

Produktkatalog

BEWÄSSERUNG VON PRIVATEN UND GEWERBLICHEN GRÜNFLÄCHEN SOWIE VON GOLFPFLÄTZEN | *Built on Innovation®*

AUSGABE 39

Hunter®



INHALTSVERZEICHNIS

● EINLEITUNG

- 4 Rückblick auf 40 Jahre Innovation
- 6 Schulungen, Tools und Support für Fachkräfte

● GETRIEBEREGNER

- 14 PGJ
- 16 SRM
- 17 PGP™
- 20 PGP Ultra ◀ NEU
- 21 I-20
- 22 PGP Ultra PRB
- 22 I-20 PRB
- 26 I-25
- 29 I-40
- 32 I-50
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Drehgelenkanschlüsse
- 39 SnapLok™-Combo-Kits
- 39 Hunter Auslaufsperrventile

● ST SYSTEM

- 42 ST-90-B
- 42 Drehgelenkanschlüsse für hohen Durchfluss
- 43 ST-1200-BR
- 44 ST-1600-HS-BR
- 45 ST-1700-V
- 46 STG-900-KIT-B/STG-900 ◀ NEU
- 48 STG-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B ◀ NEU

● MP ROTATOR®

- 52 Eco-Rotator
- 54 MP Rotator
- 58 MP Rotator 800
- 60 MP-Stake ◀ NEU

● SPRÜHDÜSEN

- 66 PS Ultra
- 69 Pro-Spray™
- 70 PRS30
- 71 PRS40

● SPRAYZUBEHÖR

- 72 SJ Drehgelenke
- 72 Hunter Stecknippel-Winkel ◀ NEU
- 72 FlexSG Schlauch
- 72 Pro-Spray Verschlusskappe
- 72 Absperrdüse

● DÜSEN

- 74 Einstellbare Pro-Düsen
- 78 Pro-Spray Düsen mit festem Sektor
- 81 Micro-Sprühregner mit Kurzradiusdüsen
- 82 Streifensprühdüsen
- 83 Strahlensprühdüsen
- 84 Bubblerdüsen
- 85 Bubbler

● VENTILE

- 89 1½" und 2" PGV
- 90 1" PGV und PGV Jar Top
- 92 ICV
- 94 IBV
- 96 Schnellkupplungen
- 98 Accu Sync™ Druckregulierer

● STEUERGERÄTE

- 102 Auswahlhilfe für Steuergeräte

● STANDARD-STEUERGERÄTE

- 106 Eco Logic
- 107 X-Core™
- 108 X2™ ◀ NEU
- 109 Pro-C™

● HYDRAWISE® STEUERGERÄTE

- 112 Hydrawise Software
- 114 HC
- 115 WAND für X2™ ◀ NEU
- 116 PRO-HC
- 117 HPC
- 118 HCC
- 119 Übersicht der WLAN-Systeme

● CENTRALUS™-STEUERGERÄTE

- 122 Centralus Software
- 123 ICC2
- 124 ACC2
- 125 ACC2-Dekoder

● BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

- 128 BTT
- 129 NODE
- 130 NODE-BT
- 131 XC Hybrid

● STEUERGERÄTE DECODER UND ZUBEHÖR

- 134 ICD
- 135 ICD-HP Programmiergerät
- 136 EZ-Decodersystem
- 137 EZ-DT ◀ NEU
- 138 Universal Erdspeiß für Decoder ◀ NEU
- 138 Verlängerungskit für Antennen ◀ NEU
- 139 Wasserdichte Kabelverbinder ◀ NEU
- 139 Wasserdichtes Kabelverbinder-Kit
- 140 ROAM-Fernbedienung
- 141 ROAM XL-Fernbedienung
- 142 Pumpenstartrelais PSR
- 142 Pumpenstartrelais Booster PSR-B
- 143 Kommunikationsmodule für Steuergeräte ◀ NEU

● SENSOREN

- 148 Rain-Clik™
- 149 Mini-Clik™
- 150 Soil-Clik™
- 151 Freeze-Clik™
- 151 Wind-Clik™
- 152 Mini-Wetterstation (MWS)
- 153 Solar Sync™
- 154 Flow-Sync™
- 155 HC-Durchflussmesser ◀ NEU
- 156 Kabelloser Durchflusssensor (WFS)
- 157 Flow-Clik™

● MICROBEREGNUNG

160	Weichrohrsystem-Diagramm
161	Hartrohrsystem-Diagramm
162	PCZ - Anschlussset Tropfbewässerung
163	Filter und Filterregler
164	Senninger™ Druckregler
166	Tropfrohrsystem-Diagramm
167	HDL-CV
168	HDL-PC
168	HDL-R
169	HDL-COP
171	PLD
172	16-mm-Verbindungsstücke
173	LOC-Verbindungsstücke
173	17-mm-Stecknippelverbindungen
174	Unterflursystem-Diagramm
175	Eco-Mat™
176	Eco-Wrap™
177	Versorgungsschläuche
177	Eco-Anzeige
178	MLD
179	Verteilerrohre
179	6-mm-Verbindungsstücke
180	IH-Aufsteiger
181	Punktbewässerungsemitter
181	Hunter Emitter-Multitool
181	Pocket Punch
182	Mehrfach-Emitter
182	Starre Aufsteiger
183	MICRO-SPRÜHREGNER
184	Mehrzweck-Box
185	Druckausgleichsventil
185	Automatisches Spülventil
186	RZWS
187	RZWS-E
187	RZB

● BRAUCHWASSER

190	Getrieberegner/Sprühregner ◆ NEU
191	Bubbler/Ventile/Micro

● WERKZEUGE

193	SpotShot-Schlauchenddüse
193	Pitot-Manometer für Getrieberegner
193	MP-Manometer
193	Handpumpe
193	Düseneinbau-Manschette
193	Hunter-Einstellschlüssel
193	T-Griff Werkzeug
193	Werkzeug zum Entfernen/Installieren von Düsen
193	Sicherungsringwerkzeug

● PILOT™-NETZWERK

195	PILOT-NETZWERK
196	Pilot Command-Center-Software
198	Pilot -Feldsteuerungssysteme
200	Pilot - Integrierte Hubsysteme
202	Wetterstation
203	Funkgerät
203	ICD-HP Programmiergerät

● GOLF GETRIEBEREGNER

208	Golf-Getrieberegner - Erweiterte Funktionen
212	TTS-800 Serie
220	G-800 Serie
228	B-Serie
236	G-900 Serie

● GOLF-DREHGELENKAN SCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

238	Golf-Drehgelenkanschlüsse
238	ACME-Adapterverschraubung
239	Zubehör für Getrieberegner
239	Werkzeuge für Golf-Getrieberegner

● TECHNISCHE INFORMATIONEN

242	Niederschlagsraten
243	Berechnung von Hanglagen
244	Sprühhöhe
247	Pilot - Elektrische Angaben
248	Pilot-FC Anschlussanforderungstabellen
249	Umrechnungsfaktoren
250	Reibungsverlust-Diagramme
257	Druckverlusttabellen
257	Zubehör Druckverlusttabellen
258	BTT - Druckverlust ◆ NEU
258	HC-Durchflussmessgerät - Druckverlust ◆ NEU
259	Kabeldaten
259	PSR Kabeldaten
260	Kabelgrößen
261	DC Impulsspule
261	Zusätzliche Daten

● GARANTIEERKLÄRUNG

262	GARANTIEERKLÄRUNG
-----	-------------------

Ihr Erfolg ist unser Erfolg

RÜCKBLICK AUF

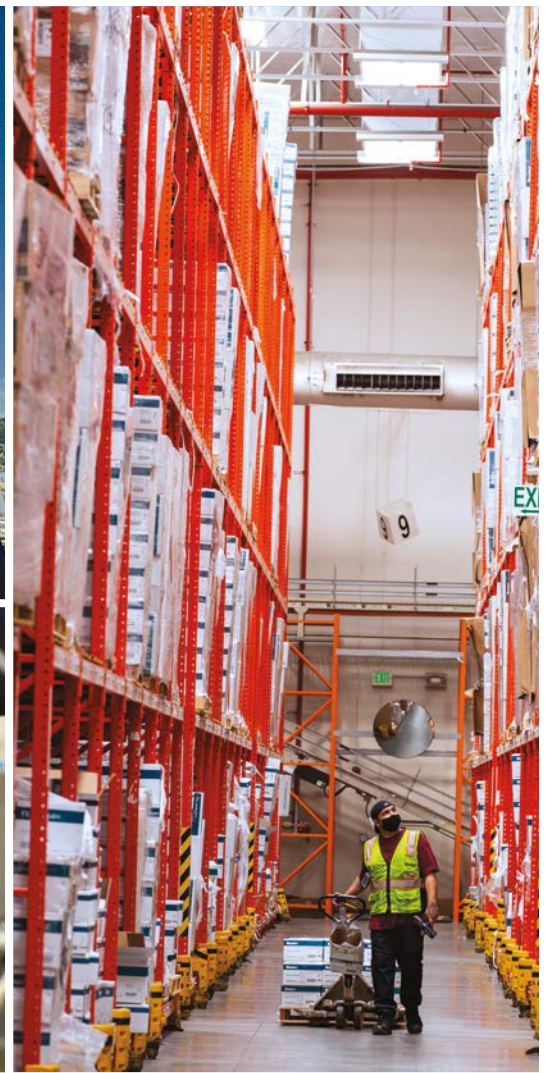
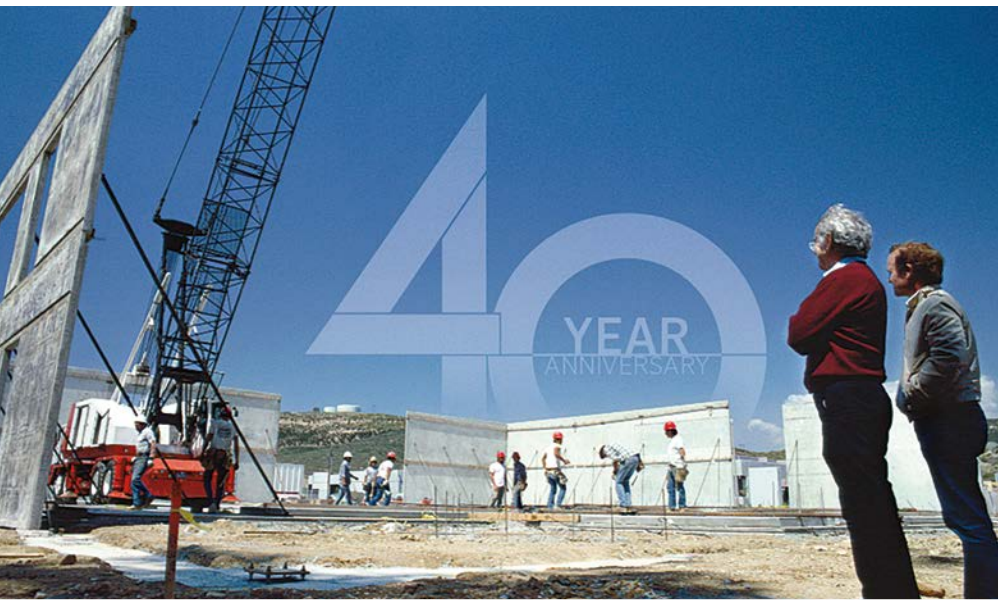
40 JAHRE INNOVATION

In diesem Jahr haben wir einen beeindruckenden Meilenstein erreicht: Seit vier Jahrzehnten sind wir ein führendes Unternehmen in der Bewässerungsbranche. Dieses besondere Jubiläum hätten wir ohne die Unterstützung durch alle unsere Kunden auf der ganzen Welt nicht erreicht.

Von den Anfängen unseres Unternehmens bis heute war es uns immer wichtig, mit Ihnen durch offenen Dialog und sinnvolle Zusammenarbeit in Verbindung zu stehen. **Wir hören auf Ihre Bedürfnisse. Wir schätzen Ihr Feedback. Wir bewältigen Herausforderungen gemeinsam.** Durch jeden gemeinsamen Erfolg haben wir durch gegenseitiges Vertrauen, Flexibilität und Respekt unsere Werte im Auge behalten.

Auch in Zukunft bleibt unser Engagement für Innovation eine unserer obersten Prioritäten. Wir möchten Ihnen nicht nur erstklassige Bewässerungslösungen bieten, sondern auch ein zuverlässiger Partner für Ihr Unternehmenswachstum sein. Von Produktschulungen bis hin zu Planungstools ist es unser Ziel, Sie mit modernster Technologie, hilfreichen Ressourcen sowie unserem tatkräftigen Support dabei zu unterstützen, effizienter zu arbeiten und Ihr Unternehmen für die Zukunft zu rüsten.

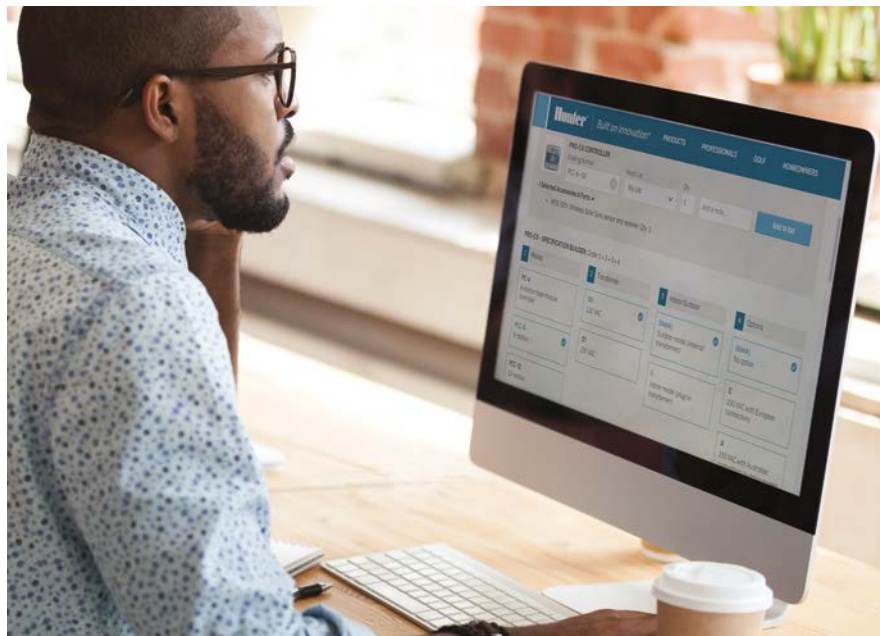
Vielen Dank, dass Sie Hunter Industries begleiten. Wir freuen uns darauf, in den nächsten 40 Jahren und darüber hinaus neue Wege zu finden, um unsere Partnerschaft weiter zu stärken.



ERSTKLASSIGE SCHULUNGEN, TOOLS UND SUPPORT

Für Experten der Grünen Branche

Als Partner für Ihre Geschäftsentwicklung wissen wir, dass wir Ihnen mehr als nur qualitativ hochwertige Produkte bereitstellen müssen, damit Sie Ihre Gewinne steigern, einen hervorragenden Kundenservice bieten und sich von der Konkurrenz abheben können. Wir sind stolz darauf, mit einer ganzen Reihe kostenloser Tools, Services und Programme zu Ihrem Erfolg als Bewässerungsprofi beizutragen. Erfahren Sie mehr unter hunter.direct/tools.



SITEREC APP

<https://hunter.info/siterecem>

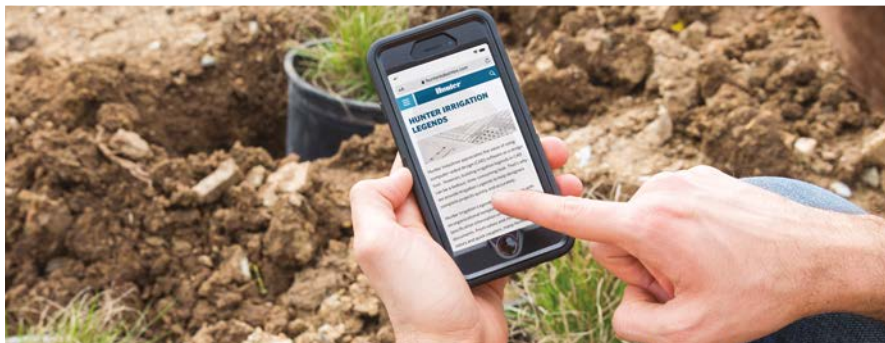
Kommen Sie schneller zum Verkaufsabschluss! Überzeugen Sie Ihre Kunden mit Ihren Angeboten. Fügen Sie Ihr Unternehmenslogo und Ihre Kontaktdaten für eine professionelle Präsentation hinzu.



MY LIST

<https://hunter.info/mylistem>

Erstellen Sie individuelle Produktlisten für jedes Projekt. Senden Sie diese Listen per E-Mail zur schnellen Bestellung an Ihren Händler und fügen Sie Produktinformationen, Preise und Notizen jedem Projekt hinzu.



BERECHNUNGSTOOL FÜR WASSERERSPARNIS

<https://hunter.info/savingscalem>

Zeigen Sie Ihren Kunden, wie viel Wasser – und Geld – sie durch die Umstellung auf ein effizienteres Bewässerungssystem sparen können.



CAD LEGENDEN

<https://hunter.info/cadlegendsem>

Zur Unterstützung Ihrer Projektplanung mit CAD-Software bieten wir eine Reihe von Bewässerungs-Legenden für die korrekte Spezifikationen an.



LAUFZEIT-RECHNER

<https://hunter.info/runtimeem>

Verwenden Sie dieses hilfreiche Kalkulationstool, um effiziente Bewässerungszeitpläne mit geringstmöglichem Wasserverbrauch zu erstellen.



CAD DETAILS

<https://hunter.info/caddetailsem>

Um den Planungsprozess bei Bewässerungsprojekten zu vereinfachen, stellen wir CAD-Details im PDF-, DWG- und DXF-Format zur Verfügung.



TROPFROHR-RECHNER

<https://hunter.info/dripcalem>

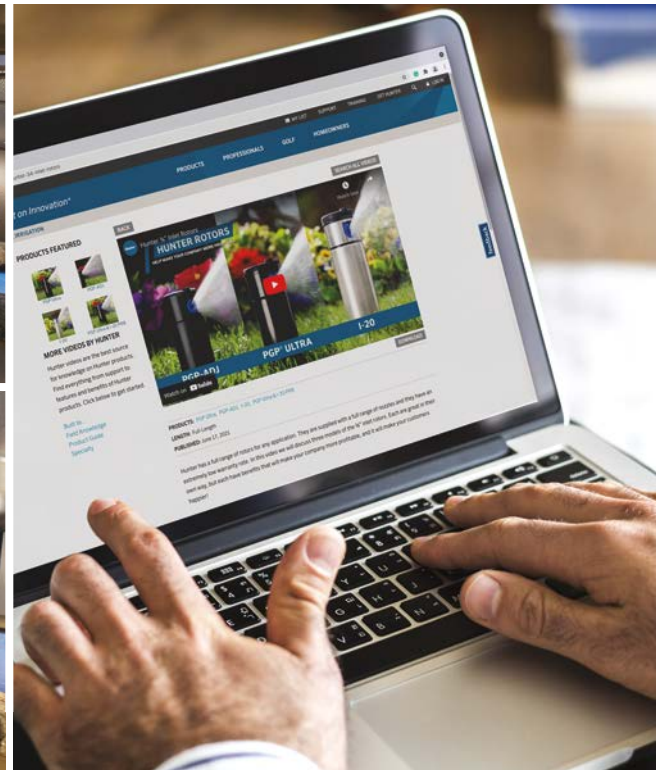
Mit diesem praktischen, übersichtlichen Tool erhalten Sie Produktempfehlungen für den Standort, können Produktmengen bestimmen und Laufzeiten berechnen.



BIM 3D MODELLE

<https://hunter.info/bimmodelsem>

BIM nutzt eine moderne 3D-Modellierung zur Erstellung von Spezifikationsdokumenten für Ihre Bewässerungsprojekte. Finden Sie BIM-unterstützte Produkte für Ihr nächstes Projekt.



VIRTUELLES KUNDEN-CENTER VEC

<https://vec.hunterindustries.com>

Nehmen Sie Kontakt zu Hunter auf und erfahren Sie mehr über unsere neuesten Bewässerungsprodukte – in einem unterhaltsamen, informativen und immersiven digitalen Bereich.



THE VAULT

<https://vault.hunterindustries.com>

Erwerben Sie neues Wissen, lösen Sie Aufgaben, um Münzen zu sammeln, und lösen Sie diese gegen Preise ein. Schauen Sie jede Woche vorbei, um zu sehen, was es Neues gibt.



REFERENZBIBLIOTHEK

<https://hunter.info/sitestudym>

Sehen Sie, wie Hunter Bewässerungsprodukte Parks, Sportplätze und Außenanlagen auf der ganzen Welt verändert haben.



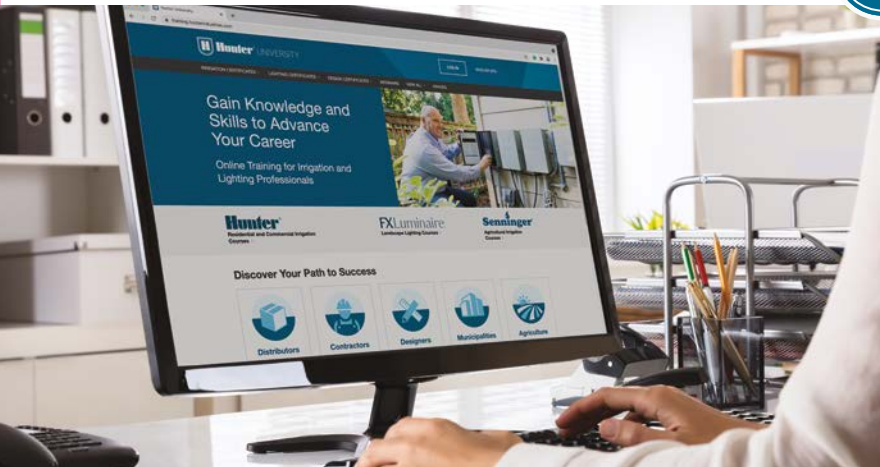
VIDEOLIBLIOTHEK

<https://hunter.info/videolibraryem>

Besuchen Sie unsere umfassende Videobibliothek, um wichtige Produktvorteile, Expertentipps und Installationshinweise und mehr zu sehen.

FOLGEN SIE UNS, UM IMMER ÜBER PRODUKTNEUHEITEN, WERBEAKTIONEN, INSTALLATIONSTIPPS UND MEHR AUF DEM LAUFENDEN ZU BLEIBEN!





HUNTER UNIVERSITY

<https://hunter.info/hunteruniversityem>

Erweitern Sie Ihre Kompetenz durch umfassende Online-Schulungen mit Zertifizierung für Bewässerungsfachleute. Von allgemeinen Produktkenntnissen bis hin zu fortgeschrittenen Steuerungssystemen und Planungstechniken – das passende Programm erwartet Sie! Lesen Sie mehr auf training.hunterindustries.com.

Finden Sie Ihren Weg zum Erfolg

1. Kostenloser Zugang zu Online-Schulungen unter training.hunterindustries.com.
2. Wählen Sie für Sie passende Programme oder Kurse.

Erwerben Sie Zertifikate und Abzeichen, um Ihr Fachwissen zu zeigen, oder Weiterbildungspunkte von der Irrigation Association, um bestimmte berufliche Anforderungen zu erfüllen.

Vor-Ort Experten-Workshops

Diese interaktiven Kurse mit einem Ausbilder bieten praxisorientierte Lernmöglichkeiten. Sie werden auf dem Hunter Campus in San Marcos, Kalifornien, und an ausgewählten Orten weltweit veranstaltet. Für weitere Informationen wenden Sie sich an training@hunterindustries.com.

Neues Trainingsprogramm!

Grundlagen der Bewässerungsinstallation

Für einen dauerhaft zuverlässigen Betrieb müssen alle Komponenten eines Bewässerungssystems korrekt installiert werden. Lernen Sie noch heute die besten Installationsmethoden kennen.

Zertifizierungsprogramme für Bewässerungsexperten

- Produkttechniker
- Bewässerungsplaner
- Hydrowise[®]-Spezialist
- X2[™]-Spezialist
- Grundlagen der Bewässerungsinstallation **NEU**
- S.T.A.R.-Händler



GETRIEBEREGNER



GETRIEBEREGNER

ERWEITERTE FUNKTIONEN

ZUVERLÄSSIGE STÄRKE & HALTBARKEIT

GEHÄUSE MIT DRUCKREGELUNG



Das Gehäuse verringert den eingehenden Druck, sodass Sprühnebelbildung verhindert wird und die Düsen mit höchster Effizienz arbeiten können. Ein niedrigerer Druck sorgt für größere Wassertropfen, die sich gegen Wind durchsetzen können.

PGP™ Ultra Standrohrmodell und 10 cm Versenkregner, I-20, 10 und 15 cm Versenkregner

EDELSTAHLAUFSSTEIGER



Für schlechte, sehr sandige Bodenverhältnisse, wechselhaftes Klima oder starke Trittbelastung ist Edelstahl die beste Wahl.

Standard bei I-40, I-50, I-80
Optional bei I-20 und I-25

AUSLAUFSPERRVENTIL



Das Auslaufsperrventil verhindert, dass sich Leitungen entleeren, wenn das System ausgeschaltet wird. Das spart Wasser, reduziert Haftungsrisiken und sorgt für eine längere Lebensdauer des Systems.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

WERTVOLLE ZUSATZAUSSTATTUNGEN

GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN 360°-MODELL



Das Design mit gegenüberliegenden Düsen liefert eine hervorragende Wasserverteilung. Eine Haupt- und eine Nebendüse am Regnerkopf sprühen in entgegengesetzte Richtungen, während sich der Regner dreht und so für eine hervorragende Bewässerung mit mittlerer Reichweite und in Nahbereichen sorgt.

I-40, I-50, I-80, I-90

EINFACHE IDENTIFIZIERUNG VOR ORT

OPTIONALE BRAUCHWASSER ID



Lila Kappen zeigen an, wo nicht trinkbares Beregnungswasser verwendet wird.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

FARBCODIERTE DÜSEN

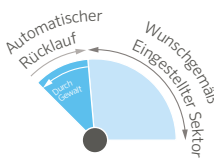


Düsen sind vor Ort leichter zu unterscheiden, für einfache Installation und schnelle Organisation.

I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

EINFACHE ANPASSUNGEN GANZ NACH BEDARF

AUTOMATISCHER SEKTORRÜCKLAUF & ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS



Durch diese patentierte Funktion wird der Regnerkopf unabhängig von der Drehposition auf den ursprünglichen Sektor zurückgesetzt. Der Entkopplungsmechanismus ist vor Beschädigung geschützt und verhindert damit Vandalismus.

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

FLOSTOP™-KONTROLLE



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

I-20

STELLSCHRAUBE (KOPF UND SCHLITZ)



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

PGJ, PGP Ultra, I-20

VERGLEICHSTABELLE FÜR GETRIEBEREGNER

SCHNELLÜBERSICHT		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
REGNERANSCHLUSS		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1½" (40 mm)	1½" (40 mm)
WURFWEITE	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	19,2-29,6	22,3-31,7
DURCHFLUSS	m³/h	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	4,6-13,5	6,7-19,0
	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	76,5-225,6	111,7-317,2
MERKMALE											
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
BETRIEBS-DRUCKBEREICH	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,5-7,0	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	250-700	250-700	250-700	340-690	500-800
DÜSENAUSTRITTS-WINKEL		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
SPEZIFISCHE DÜSEN		---	---	---	Optional	Optional	Vorinstalliert	Vorinstalliert	Vorinstalliert	Vorinstalliert	Vorinstalliert
DÜSENOPTIONEN		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
GARANTIE		2 Jahre	1 Jahr	2 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
ERWEITERTE FUNKTIONEN											
VERFÜGBARE FLACHSTRAHLDÜSEN				●	●	●					
AUTOMATISCHER SEKTOR-RÜCKLAUF					●	●	●	●			
ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS					●	●	●	●			
TEIL- UND VOLLKREIS IN EINEM MODELL					●	●	●	●		●	
STELLSCHRAUBE (KOPF UND SCHLITZ)		●			●	●					
BRAUCHWASSERKENNUNG		●			●	●	●	●	●	●	●
VERFÜGBARE DÜSEN MIT KURZRADIUS					●	●					
FLOSTOP™-KONTROLLE						●					
GEGENÜBERLIEGENDE DÜSE									●	●	●
EDELSTAHL-AUFSTEIGEROPTION						●	●	●	●	●	
GEHÄUSE MIT DRUCKREGELUNG OPTIONAL					●	●					
OPTIONALES ODER WERKSEITIG INSTALLIERTES AUSLAUFSPERRVENTIL		● (2 m)			● (3 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

Der extrem robuste PGJ im kompakten Regnerformat bietet sämtliche Vorzüge eines großen Getrieberegners sowie wassersparende Düsen und einfache Sektoreinstellung.

WESENTLICHE VORTEILE

- Schlitzstellschraube mit Kopf ermöglicht das Einstellen des Radius mit einem Hunter Schlüssel oder einem Flachsraubendreher
- Einstellbarer Sektor von 40° bis 360° hält das Wasser in den gewünschten Bereichen
- Werkseitig installierte Standarddüsen (2,0) beschleunigen die Installation
- QuickCheck™-Mechanismus ermöglicht schnelle Sektoreinstellung

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 8
- Radius: 4,0 bis 10,7 m
- Durchfluss: 0,08 bis 1,0 m³/h; 1,4 bis 16,7 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
- Niederschlagsrate: ca. 15 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: ca. 15°
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE AUSSTATTUNGSOPTIONEN

- Auslaufsperrventil (bis 2,1 m Höhe), außer PGJ-00
- Brauchwassererkennung

VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Auslaufsperrventil (bis 2,1 m Höhe), außer PGJ-00 (P/N 462078SP)
- HC-50F-50M Auslaufsperrventil (bis 9,7 m Höhe)



PGJ Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar

PGJ - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen
	PGJ-00 = Strauch		Einstellbarer Sektor, 8 Standarddüsen		(Leer) = Keine Option V = Auslaufsperrventil R = Auslaufsperrventil und Brauchwassererkennung (nur Versenkgregner)
	PGJ-04 = 10 cm Versenkgregner				
	PGJ-06 = 15 cm Versenkgregner				
	PGJ-12 = 30 cm Versenkgregner				

Beispiele:

PGJ-04 = Versenkgregner, 10 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor
PGJ-06 -V = Versenkgregner, 15 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor, Auslaufsperrventil
PGJ-12 -R = Versenkgregner, 30 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor, Auslaufsperrventil und Brauchwassererkennung



PGJ-00

Gesamthöhe: 18 cm
 Freiliegender Durchmesser: 3 cm
 Einlassgröße: ½"



PGJ-04

Gesamthöhe: 18 cm
 Aufsteigerhöhe: 10 cm
 Freiliegender Durchmesser: 3 cm
 Einlassgröße: ½"



PGJ-06

Gesamthöhe: 23 cm
 Aufsteigerhöhe: 15 cm
 Freiliegender Durchmesser: 3 cm
 Einlassgröße: ½"



PGJ-12

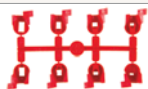
Gesamthöhe: 41 cm
 Aufsteigerhöhe: 30 cm
 Freiliegender Durchmesser: 3 cm
 Einlassgröße: ½"

PGJ - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
0,75	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
	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
1,0	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
	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
1,5	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
	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
2,0	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
	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
2,5	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
3,0	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
4,0	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
	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
4,0	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
	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
4,0	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

Hinweis:

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

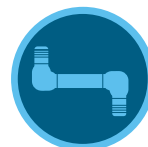
PGJ DÜSEN



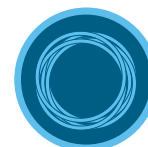
PGJ



Kompatibel mit:



**SJ - Drehge-
lenkanschlüsse**
Seite 72



Hunter FlexSG
Seite 72

SRM

Der SRM ist ein verbrauchsarmer Getrieberegner für kurze Distanzen und eine praktische und effiziente Alternative zu Sprühköpfen.

Radius: **4,0 bis 10,7 m**
Durchfluss: **0,08 bis 1,0 m³/h/1,4 bis 16,7 l/min**

WESENTLICHE VORTEILE

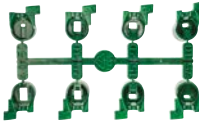
- Einstellbarer Sektor von 40° bis 360° hält das Wasser in den gewünschten Bereichen
- Werkseitig installierte Standarddüsen (2,0) beschleunigen die Installation
- QuickCheck™-Mechanismus ermöglicht schnelle Sektoreinstellung

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 8
- Radius: 4,0 bis 10,7 m
- Durchfluss: 0,08 bis 1,0 m³/h/1,4 bis 16,7 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
- Niederschlagsrate: ca. 11 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: ca. 14°
- Gewährleistungszeitraum: 1 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil (bis 2,1 m Höhe) (P/N 462078SP)

SRM		SRM-DÜSEN
Modell	Beschreibung	
SRM-04	10 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor, 8 Standarddüsen	

SRM



Kompatibel mit:



SJ - Drehgeleitenkanschlüsse
Seite 72



Hunter FlexSG
Seite 72



SRM-04

Gesamthöhe: 18 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Einlassgröße: ½"

SRM-04 - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niedersch. mm/Std.	
	bar	kPa		m³/Stunde	l/min		
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
0,75	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
	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
1,0	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
	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
1,5	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
	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
2,0	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
	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
2,5	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
3,0	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
3,5	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
	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
4,0	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
	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
4,0	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

Hinweis:

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

Der PGP ist der original Getrieberegner von Hunter. Er ist zuverlässig, haltbar, vielseitig und wertig wie kein anderer und damit Jahr für Jahr bei Profis die erste Wahl.

WESENTLICHE VORTEILE

- Drei Düsenarten für verschiedene Landschaften erhältlich: Rot = Standardstrahl, Blau = Standardstrahl, Grau = Flachstrahl
- Einstellbarer Sektor von 40° bis 360° hält das Wasser in den gewünschten Bereichen
- Werkseitig montierte Gummischutzabdeckung
- Sektoreinstellung durch Oberteil gewährleistet eine einfache Installation
- QuickCheck™-Mechanismus ermöglicht schnelle Sektoreinstellung

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 27
- Radius: 6,4 bis 15,8 m
- Durchfluss: 0,10 bis 3,22 m³/h/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
- Niederschlagsrate: ca. 10 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°, Flachstrahl = 13°
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Rot Nr. 5-Nr. 8 Düse/Blau Nr. 1,5-4,0

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil (bis 1 m Höhe) P/N 142300SP



PGP-ADJ

Einfache Einstellung von Sektor und Radius

Radius: **6,4 bis 15,8 m**
Durchfluss: **0,10 bis 3,22 m³/Std; 1,7 bis 53,7 l/min**



PGP-ADJ

Gesamthöhe: 19 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 4 cm
Einlassgröße: ¾"

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

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen
	PGP-ADJ-B = 10 cm Versenkgrenner		Einstellbarer Sektor bei blauem Düsensatz		1,5 bis 4,0 = Nummer der werkseitig installierten Düsen, blau
	PGP-ADJ = 10 cm Versenkgrenner		Einstellbarer Sektor bei rotem Düsensatz		Nr. 5 bis Nr. 8 = Nummer der werkseitig installierten Düsen, rot

Beispiele:

- PGP-ADJ = 10 cm Versenkgrenner, einstellbarer Sektor
- PGP-ADJ-B-3.0 = 10 cm Versenkgrenner und blaue Düse Nr. 3,0
- PGP-ADJ -07 = 10 cm Versenkgrenner, einstellbarer Sektor und rote Düse Nr. 7

PGP Rote Düse



PGP BLAUE DÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	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
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
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
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
4,0 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
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
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
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 mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

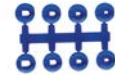
PGP GRAUE DÜSE MIT FLACHSTRAHL - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	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
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
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
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
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
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
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 mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

PGP-DÜSEN



Blau
(P/N 665300)



Grau
(P/N 233200)



PGP ROTE DÜSE - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	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

PGP ROTE DÜSE - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	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 mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

PGP-DÜSEN



Rot
(P/N 130900)



PGP™ ULTRA

Radius: **4,9 bis 14,0 m**
Durchfluss: **0,07 bis 3,23 m³/Std; 1,2 bis 53,8 l/min**

Der PGP Ultra setzt neue Maßstäbe in der Getrieberegner-Technologie. Seine leistungsstarken Funktionen sind das Resultat von mehr als drei Jahrzehnten der Entwicklung basierend auf Forschung, Kundenfeedback und Labortests.

WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprünglichen Sektoren-Einstellungen wiederhergestellt werden; Sektoreinstellung von 50° bis 360°
- Der nicht abziehbare Antriebsmechanismus ist vor Beschädigung durch das Drehen gegen die Laufrichtung geschützt
- Teil- und Vollkreis in einem Modell, für mehr Flexibilität bei großflächiger Anwendung und gleichzeitig geringem Inventar
- Schlitzstellschraube mit Kopf ermöglicht das Einstellen des Radius mit einem Hunter Schlüssel oder einem Flachsraubendreher
- Flachdüsen ermöglichen schnelles, einfaches Einsetzen
- QuickCheck™-Mechanismus ermöglicht schnelle Sektoreinstellung

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 34
- Radius: 4,9 bis 14,0 m
- Durchfluss: 0,07 bis 3,23 m³/h/ 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
- Niederschlagsrate: ca. 10 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°, Flachstrahl = 13°
- Düsensets: 1,5 bis 8,0 Blau, 2,0 bis 4,5 Grau = Flachstrahl, 0,50 bis 3,0 Schwarz, 6,0 bis 13,0 Grün, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Auslaufsperrventil (für bis zu 3 m Höhe)
- Brauchwasserkennung
- Düsen Nr. 1,5-4,0, blau

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil (bis 1 m Höhe), nur PGP-04 (P/N 142300SP)
- HSJ-0 vorgefertigter ¾"-PVC-Drehgelenkanschluss



PGP Ultra Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



PGP Ultra

Einfache Einstellung von Sektor und Radius



PGP-00

Gesamthöhe: 19 cm
Freiliegender
Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"



PGP-04

Gesamthöhe: 19 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender
Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"



PGP-06

Gesamthöhe: 25 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender
Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"



PGP-12

Gesamthöhe: 43 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender
Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"

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

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen	4	Düsenoptionen
	PGP-00 = Strauch		Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen		CV = Auslaufsperrventil		Blau 1,5-8,0
	PGP-04 = 10 cm Versenkgrenner				CV-R = Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung		Grau = Flachstrahl
	PGP-06 = 15 cm Versenkgrenner						Schwarz = Kurzradius
	PGP-12 = 30 cm Versenkgrenner						Grün = Große Durchflussmenge
							MPR-25-Q, T, H, F
							MPR-30-Q, T, H, F
							MPR-35-Q, T, H, F
							1,5 bis 4,0 = Nur die Düsen 1,5-4,0 können werkseitig installiert werden

Beispiele:

PGP-04 = Versenkgrenner, 10 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor

PGP-04-2.5 = Versenkgrenner, 10 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor und Düse 2,5

PGP-12-CV-R-4.0 = Versenkgrenner, 30 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor, mit Auslaufsperrventil, Brauchwasserkennung und Düse 4,0

I-20

Radius: **4,9 bis 14,0 m**
 Durchfluss: **0,07 bis 3,23 m³/h/1,2 bis 53,8 l/min**

Der I-20 bietet zahlreiche überarbeitete Funktionen wie FloStop-Kontrolle, Sperrventile und Spardüsen, die ihn in verschiedenen Anwendungsfällen zur perfekten Wahl machen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprüngliche Sektoreinstellung wiederhergestellt wird; Sektoreinstellung von 50° bis 360°
- Das nicht überdrehbare Getriebe schützt den Regner vor Beschädigung durch Drehen gegen die Laufrichtung
- Die Kombination von Teil- und Vollkreisfunktion in einem Modell ermöglicht flexiblen Einsatz auf allen Flächen und reduziert den Inventaraufwand
- Schlitzstellschraube mit Kopf ermöglicht das Einstellen des Radius mit einem Hunter Einstellschlüssel oder einem Flachsraubendreher
- FloStop™ verschließt einzelne Regner und stoppt so den Wasserfluss, damit die Düse gewechselt oder Reparaturen durchgeführt werden können
- Flachdüsen ermöglichen schnelles, einfaches Einsetzen
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 3 m Höhe)

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 34
- Radius: 4,9 bis 14,0 m
- Durchfluss: 0,07 bis 3,23 m³/h/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
- Niederschlagsrate: ca. 10 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°, Flachstrahl = 13°
- Düsenätze: 1,5 bis 8,0 Blau, 2,0 bis 4,5 Grau = Flachstrahl, 0,50 bis 3,0 Schwarz, 6,0 bis 13,0 Grün, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Ohne Auslaufsperrventil (NCV-Modelle)
- Brauchwassererkennung
- Düsen Nr. 1,5-4,0, blau



I-20 Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-0 vorgefertigter ¾"-PVC-Drehgelenkanschluss

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

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen	4	Düsenoptionen
	I-20-00 = Strauch I-20-04 = 10 cm Versenkregner I-20-06 = 15 cm Versenkregner I-20-12 = 30 cm Versenkregner		Einstellbarer Sektor, Kunststoff, Sperrventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen		(Leer) = Keine Option NCV = Ohne Sperrventil (nur bei 10-cm-Modell erhältlich) R = Brauchwassererkennung		Blau 1,5-8,0 Grau = Flachstrahl Schwarz = Kurzradius Grün = Große Durchflussmenge MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5 bis 4,0 = Nur die Düsen 1,5-4,0 können werkseitig installiert werden.

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

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen	4	Düsenoptionen
	I-20-04-SS = 10 cm Versenkregner I-20-06-SS = 15 cm Versenkregner		Einstellbarer Sektor, Edelstahl, Sperrventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen		(Leer) = Keine Option NCV = Ohne Sperrventil (nur bei 10-cm-Modell erhältlich) R = Brauchwassererkennung		Blau 1,5-8,0 Grau = Flachstrahl Schwarz = Kurzradius Grün = Große Durchflussmenge MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5 bis 4,0 = Nur die Düsen 1,5-4,0 können werkseitig installiert werden.

Beispiele:

I-20-04 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor

I-20-12R-4.0 = 30 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor, Sperrventil, Brauchwassererkennung und Düse (4,0)

I-20-06-SS-R-3.0 = 15 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Brauchwassererkennung und Düse (3,0)



I-20-00

Gesamthöhe: 20 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"



I-20-04

Gesamthöhe: 19 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"



I-20-06

Gesamthöhe: 25 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"



I-20-12

Gesamthöhe: 43 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"

PGP™ ULTRA & I-20 PRB

Radius: **4,9 bis 14,0 m**
Durchfluss: **0,07 bis 2,22 m³/Std; 1,2 bis 36,0 l/min**

Der PGP Ultra und I-20 PRB zeigen ihre volle Stärke in Anwendungen, bei denen Düsen durch hohen Wasserdruck sonst unwirtschaftlich arbeiten würden.

WESENTLICHE VORTEILE

- Gehäuse mit Druckregulierung (3,1 bar; 310 kPa) verringert hohen eingehenden Druck zur Steigerung der Düseneffizienz (erfordert dynamische Druckdifferenz: 1,0 bar; 103 kPa)
- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprüngliche Sektoreinstellung wiederhergestellt wird; Sektoreinstellung von 50° bis 360°
- Das nicht überdrehbare Getriebe schützt das System vor Beschädigung durch Drehen gegen die Laufrichtung
- Teil- und Vollkreis in einem Modell für mehr Flexibilität auf großen Flächen und gleichzeitig geringem Inventar.
- Schlitzstellschraube mit Kopf ermöglicht das Einstellen des Radius mit einem Hunter Einstellschlüssel oder einem Flachschraubendreher
- FloStop™ verschließt einzelne Regner und stoppt so den Wasserfluss, damit die Düse gewechselt oder Reparaturen durchgeführt werden können (nur I-20)
- Flachdüsen ermöglichen schnelles, einfaches Einsetzen
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 3 m Höhe)

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 30
- Radius: 4,9 bis 14,0 m
- Durchfluss: 0,07 bis 2,22 m³/h/ 1,2 bis 36,0 l/min
- Düsenaustrittsdruck: 3,1 bar; 310 kPa
- Betriebsdruckbereich: 4,1 bis 7,0 bar; 410 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 10 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°, Flachstrahl = 13°
- Düsenätze: 1,5 bis 8,0 Blau, 2,0 bis 4,5 Grau = Flachstrahl, 0,50 bis 3,0 Schwarz, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Brauchwassererkennung
- Blaue Düsen 1,5-4,0
- HSJ-0: vorgefertigter ¾"-PVC-Drehgelenkanschluss



PGP-00-PRB

Gesamthöhe: 22 cm
Freiliegender
Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"

PGP-04-PRB

Gesamthöhe: 22 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender
Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"



I-20-00-PRB

Gesamthöhe: 22 cm
Freiliegender
Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"

I-20-04-PRB

Gesamthöhe: 22 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender
Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"



I-20-06-PRB

Gesamthöhe: 27 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 4,5 cm
Einlassgröße: ¾"

PGP-ULTRA & I-20 PRB – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
PGP-00-PRB = Standrohrmodell PGP-04-PRB = 10 cm Versenregner	Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, Gehäuse mit Druckregelung, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	(Leer) = Keine Option CV = Auslaufsperrventil (nur PGP-04) CV-R = Auslaufsperrventil und Brauchwassererkennung	Blau 1,5-8,0 = Grau = Flachstrahl Schwarz = Kurzradius MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F
I-20-00-PRB = Standrohrmodell I-20-04-PRB = 10 cm Versenregner I-20-06-PRB = 15 cm Versenregner	Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, Gehäuse mit Druckregelung, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	(Leer) = Keine Option R = Auslaufsperrventil und Brauchwassererkennung	Blau 1,5-8,0 = Grau = Flachstrahl Schwarz = Kurzradius MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F
I-20-04-SS-PRB = 10 cm Versenregner I-20-06-SS-PRB = 15 cm Versenregner	Einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Gehäuse mit Druckregelung, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	(Leer) = Keine Option R = Auslaufsperrventil und Brauchwassererkennung	Blau 1,5-8,0 = Grau = Flachstrahl Schwarz = Kurzradius MPR-25, 30, 35 – Q, T, H, F

Beispiele:

PGP-04-PRB = 10 cm Versenregner, einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger ohne werkseitig installierte Düse
 I-20-04-PRB-3.0-2.5 = 10 cm Versenregner, einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger mit Düse (3,0)
 I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = 15 cm Versenregner, einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger mit MPR-25H

PGP ULTRA / I-20 / PRB STANDARDDÜSE, BLAU LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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
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
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
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
4,0 ● 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
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
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
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 mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

PGP ULTRA / I-20 / PRB FLACHSTRAHLDÜSE, GRAU LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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
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
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 ● 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	

PGP ULTRA/I-20/ PRB DÜSEN



Blau = Standard /
Grau = Flachstrahl
(P/N 782900)

Flachdüse lässt sich leicht einsetzen und hat eine Stellschraube (mit Kopf und Schlitz) zum schnellen Einstellen des Radius mit einem Hunter-Schlüssel oder Flachsraubendreher.



Druckregulierung

Dauerbetriebsdruck von 3,1 bar; 310 kPa

I-20 04 mit PRB-Gehäuse



PR-075

Gesamthöhe: 5,7 cm
Einlass-/Auslassgröße: 3/4"
Zur Verwendung mit allen 3/4"-Regnern, regulierend auf 3,1 bar/310 kPa

PGP ULTRA / I-20 HOHE DURCHFLUSSMENGE, GRÜN LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
10 Dunkel-grün	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 Dunkel-grün	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 Dunkel-grün	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 Dunkel-grün	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	

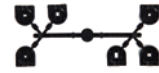
PGP ULTRA / I-20 / PRB KURZRADIUSDÜSE, SCHWARZ LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
0,50 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	

PGP ULTRA/I-20/ PRB DÜSEN



Dunkelgrün
Hohe Durchflussmenge
(P/N 444800)



Schwarz = Kurzradius
(P/N 466100)



I-20 mit Blauer Standarddüse







Praktischer Düsensatz







Hinweis:





Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25 DÜSE LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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



PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 DÜSE LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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



PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 DÜSE LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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



PGP-04 Ultra mit MPR-30 Düse



I-25

Radius: **11,9 bis 21,6 m**
 Durchfluss: **0,82 bis 7,24 m³/Std; 13,6 bis 120,2 l/min**

Der zuverlässige, langlebige und vielseitige Getrieberegner I-25 kann mit vielen unterschiedlichen Düsen ausgestattet werden und ist so die perfekte Wahl für die Anwendung auf großen Rasenflächen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprüngliche Sektoreinstellung wiederhergestellt wird; Sektoreinstellung 50° bis 360°
- Das nicht überdrehbare Getriebe schützt den Regner vor Beschädigung durch Drehen gegen die Laufrichtung
- Teil- und Vollkreis in einem Modell für mehr Flexibilität auf großen Flächen und gleichzeitig geringem Inventaraufwand
- Die farbcodierten Düsen sind leicht zu unterscheiden
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 3 m Höhe)

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 11
- 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
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- Betriebsdruckbereich: 2,5 bis 7,0 bar; 250 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 15 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwassererkennung
- Hochgeschwindigkeitsrotation

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-1 vorgefertigter 1" (25 mm) PVC-Drehgelenkanschluss



I-25-04

Gesamthöhe: 20 cm
 Aufsteigerhöhe: 10 cm
 Freiliegender
 Durchmesser: 5 cm
 Einlass: 25 mm (1") BSP



I-25-06

Gesamthöhe: 26 cm
 Aufsteigerhöhe: 15 cm
 Freiliegender
 Durchmesser: 5 cm
 Einlass: 25 mm (1") BSP



I-25 Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



I-25 Hochgeschwindigkeit

Für alle Edelstahlmodelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption erhältlich

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-25-04 = 10 cm Versenkregner I-25-06 = 15 cm Versenkregner	Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen	B = BSP-Anschlussgewinde R = Brauchwasserkennzeichnung	Nr. 4 - Nr. 28 = Werkseitig installierte Düsennummer

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-25-04-SS = 10 cm Versenkregner I-25-06-SS = 15 cm Versenkregner	Einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen	B = BSP-Anschlussgewinde R = Brauchwassererkennung HS = Hochgeschwindigkeit HS-R = Hochgeschwindigkeit und Brauchwasserkennzeichnung	Nr. 4 - 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, Brauchwasserkennzeichnung und Düse Nr. 18 BSP-Einlassgewinde

I-25-06-SS-B = 15 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, BSP-Einlassgewinde

I-25 STANDARD-DÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.		Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
4 ● Gelb	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	15 ● Grau*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14		3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15		4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16		5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16		5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
7 ● Orange*	5,5	550	13,4	1,24	20,7	14	16	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27	
	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27	
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	18 ● Rot	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18		3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19		4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19		4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26
5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	5,0		500	18,9	3,91	65,2	22	25	
5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	5,5		550	19,2	4,11	68,5	22	26	
8 ● Hellbraun	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26	
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26	
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	20 ● Dunkel- Braun*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20		4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22		4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22		5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28
5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	5,5		550	19,5	4,66	77,7	25	28	
10 ● Hellgrün*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21		6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	23 ● Dunkel- grün	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25		4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25		4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31
6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	5,0		500	19,8	5,47	91,1	28	32	
13 ● Hellblau	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22		5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23		6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35	
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	25 ● Dunkelblau*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27		4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31
6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	4,5		450	20,1	5,58	93,1	28	32	
15 ● Schwarz	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23		5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23		5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25		6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	
	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	28 ● Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37
18 ● Rot	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35		4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34		4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33		5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33		5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34		6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	
6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36		

*Jeder Regner wird mit 5 Standarddüsen geliefert.

Hinweis:
Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

I-25 DÜSE



I-25 HOCHGESCHWINDIGKEITS-DÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
04 ● 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
07 ● 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
08 ● Hellbraun	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
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
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

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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
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
20 ● Dunkelbraun*	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
23 ● Dunkelgrün	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
25 ● Dunkelblau*	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
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

*Jeder Regner wird mit 5 Standarddüsen geliefert.

Hinweise:

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

I-25 DÜSE



Hochgeschwindigkeit

I-40

Radius: **13,1 bis 23,2 m**
Durchfluss: **1,63 bis 6,84 m³/Std; 27,2 bis 114,1 l/min**

Der I-40 Getrieberegner bietet eine umfassende Liste verbesserter Funktionen, die ihn zur ersten Wahl für anspruchsvolle Projekte auf großen Rasenflächen machen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierter automatischer Sektorrücklauf, bei dem z. B. bei Vandalismus die ursprüngliche Sektoreinstellung wiederhergestellt wird; Sektoreinstellung 50° bis 360°
- Das nicht überdrehbare Getriebe schützt den Regner vor Beschädigung durch Drehen gegen die Laufrichtung
- Teil- und Vollkreis in einem Modell für mehr Flexibilität auf großen Flächen und gleichzeitig geringem Inventaraufwand.
- Die farbcodierten Düsen sind leicht zu unterscheiden
- Zur gleichmäßigen Bewässerung in Vollkreisanwendungen (Modell I-40-ON) ist ein Modell mit gegenüberliegenden Düsen erhältlich
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 4,5 m Höhe)

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 12
- Radius I-40: 13,1 bis 21,3 m
- Radius 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
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- Empfohlener Druckbereich: 2,5 bis 7,0 bar; 250 bis 700 kPa
- Betriebsdruckbereich: 2,5 bis 7,0 bar; 250 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: circa 15 mm/Std
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwassererkennung
- Hochgeschwindigkeitsrotation

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-1: vorgefertigter PVC-Drehgelenkanschluss, 25 mm (1")



I-40-04
Gesamthöhe: 20 cm
Versenkregnerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 5 cm
Einlass: 25 mm (1") BSP



I-40-06
Gesamthöhe: 26 cm
Versenkregnerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 5 cm
Einlass: 25 mm (1") BSP



I-40 Brauchwasser
Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



I-40 Hochgeschwindigkeit
Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	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-Anschlussgewinde R = Brauchwasserkennzeichnung HS = Hochgeschwindigkeit HS-R = Hochgeschwindigkeit und Brauchwasserkennzeichnung	Nr. 8 bis Nr. 25 = werkseitig installierte Düsennummer

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-40-04-SS-ON = 10 cm Versenkregner I-40-06-SS-ON = 15 cm Versenkregner	Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil und 6 Düsen	B = BSP-Anschlussgewinde R = Brauchwasserkennzeichnung ON = Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen ON-R = Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen, Brauchwasserkennzeichnung	Nr. 15 - Nr. 28 = werkseitig installierte Düsennummer

Beispiele:

- I-40-04-SS-B = 10 cm Versenkregner, BSP-Einlassgewinde
- I-40-04-SS-ON-R-B-23 = 10 cm Versenkregner, Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen, Brauchwasserkennzeichnung, Düse Nr. 23, BSP-Einlassgewinde
- I-40-06-SS-15-B = 15 cm Versenkregner, Düse Nr. 15, BSP-Einlassgewinde

I-40 STANDARDDÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
08 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
10 Hellgrün	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
	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
13 Hellblau	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
	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
15 Grau	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
	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
23 Dunkel- grün	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
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
25 Dunkel- blau	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

I-40 HOCHGESCHWINDIGKEITSDÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
08 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
10 Hellgrün	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
	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
13 Hellblau	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33
	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
15 Grau	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
	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
23 Dunkel- grün	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
	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
25 Dunkel- blau	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

I-40 DÜSEN



Standard/
Hochgeschwindigkeit



Hinweis:

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

I-40 DOPPELDÜSE GEGENÜBERLIEGEND – LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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
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
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
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
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
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:

Niederschlagsraten für die ON-Modelle mit gegenüberliegenden Düsen werden mit 360° berechnet.

I-40 DÜSEN



Gegenüberliegend

Vorderseite

Zurück



I-40 Optionales Rasenabdeckungs-Kit

Für alle Modelle als nachträglich zu installierende Ausstattungsoption verfügbar
P/N TURFCUPKITI40

I-40 Gegenüberliegende Düse 360°-Modell



I-50

Der drehmomentstarke Getrieberegner I-50 überzeugt in großflächigen Rasenanwendungen auch bei schlechter Wasserqualität

Wurfweite: **13,1 bis 23,2 m**
Durchfluss: **1,63 bis 6,84 m³/Std; 27,2 bis 114,1 l/min**

WESENTLICHE VORTEILE

- Das extra starke Planetengetriebe mit Entkopplungsmechanismus ist zuverlässig und robust, auch bei schwierigen Wasserbedingungen.
- Die werkzeuglose Teil- und Vollkreis-Sektoreinstellung ermöglicht eine schnelle, einfache Installation und reduziert den Inventaraufwand (60° bis 360°)
- Die farbcodierten Düsen sind leicht zu unterscheiden
- Zur gleichmäßigen Bewässerung in Vollkreisanwendungen (Modell I-50-ON) ist ein Modell mit gegenüberliegenden Düsen erhältlich
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 4,5 m Höhe)

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 12
- Wurfweite I-50: 13,1 bis 21,3 m
- Wurfweite I-50-ON: 15,2 bis 23,2 m
- Durchfluss I-50: 1,63 bis 6,84 m³/Std; 27,2 bis 114,1 l/min
- Durchfluss I-50-ON: 2,75 bis 7,76 m³/Std; 45,8 bis 129,4 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
- Niederschlagsrate: ca. 15 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwassererkennung

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-1 vorgefertigter 1" (25 mm) PVC-Drehgelenkanschluss



I-50 Brauchwasser

Für alle Modelle als werksseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



I-50-06-SS

Gesamthöhe: 26 cm
Versenkgrennerhöhe: 15 cm
Freiliegender
Durchmesser: 5 cm
Einlass: 25 mm (1") BSP



I-50-06-SS-ON

Gesamthöhe: 26 cm
Versenkgrennerhöhe: 15 cm
Freiliegender
Durchmesser: 5 cm
Einlass: 25 mm (1") BSP



I-50 Optionales Rasenabdeckungs-Kit

Für alle Modelle als nachträglich zu installierende Ausstattungsoption verfügbar
P/N TURFCUPKIT140

Sektoreinstellung unter dem Regnerkopf



Robustes Planeten-getriebe für extreme Bedingungen

I-50 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-50-06-SS = 15 cm Versenkgrenner	Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil und 6 Düsen	B = BSP-Anschlussgewinde R = Brauchwasserkennzeichnung	Nr. 8 bis Nr. 25 = Werkseitig installierte Düsennummer

I-50-ON - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-50-06-SS-ON = 15 cm Versenkgrenner	Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil und 6 Düsen	B = BSP-Anschlussgewinde R = Brauchwasserkennzeichnung	Nr. 15 - Nr. 28 = Werkseitig installierte Düsennummer

Beispiele:

I-50-06-SS-B = 15 cm Versenkgrenner, BSP-Einlassgewinde

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = 15 cm Versenkgrenner, Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen, Brauchwasserkennzeichnung, Düse Nr. 23,

BSP-Einlassgewinde I-50-06-SS-15-B = 15 cm Versenkgrenner, Düse Nr. 15, BSP-Einlassgewinde

I-50 STANDARDDÜSE LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
08 ● 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
10 ● 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
13 ● 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
15 ● 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
23 ● Dunkel- grün	3,0	300	18,3	4,34	72,4	26	30
	3,5	350	18,3	4,43	73,8	26	31
	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
25 ● Dunkel- blau	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
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
25 ● Dunkel- blau	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
28 ● Schwarz	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36

Hinweis:

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

I-50 Gegenüberliegende Düsen 360°-Modell



I-50 GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	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
18 ● Rot	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
	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
20 ● Dunkel- braun	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
	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
23 ● Dunkel- grün	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
25 ● Dunkel- blau	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
	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
25 ● Dunkel- blau	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
	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
28 ● Schwarz	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
28 ● Schwarz	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
	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
28 ● Schwarz	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:

Niederschlagsraten für die ON-Modelle mit gegenüberliegenden Düsen sind für dem Betrieb mit 360° berechnet.

I-50 STANDARD DÜSEN



Vorderseite



I-50 MIT GEGEN- ÜBERLIEGENDEN DÜSEN



Vorder- und
Rückseite



I-80

Wurfweite: **19,2 bis 29,6 m**
 Durchfluss: **4,59 bis 13,5 m³/Std;**
76,5 bis 225,6 l/min

Der vielseitig einsetzbare und effiziente I-80 ist der erste Sportrasengetrieberegner für den gewerblichen Einsatz mit Total-Top-Service ohne Graben.

WESENTLICHE VORTEILE

- Exklusives Total-Top-Service-Design (TTS) ermöglicht bequeme Wartung ohne Ausgraben
- PressurePort™ Technologie und nach vorne gerichtete Dreifachdüsen (I-80) oder gegenüberliegende Düsen (I-80-ON) ermöglichen eine außergewöhnlich gleichmäßige Beregnung in Teil- und Vollkreiswendungen.
- Die werkzeuglose Teil- und Vollkreis-Sektoreinstellung ermöglicht eine schnelle, einfache Installation und reduziert den Inventaraufwand (70° bis 360°)
- Der Ratschen-Edelstahlaufsteiger ermöglicht die Ausrichtung rechts mit festem Sektor zur Landschaft hin ohne Demontage des Getrieberegners

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen für den I-80: 7 Standarddüsen
- Verfügbare Düsen für den I-80-ON: 7 Standarddüsen
- Wurfweite I-80: 19,8 bis 28,7 m
- Wurfweite I-80-ON: 19,2 bis 29,6 m
- Durchfluss I-80: 4,6 bis 13,5 m³/Std; 76,5 bis 225,6 l/min
- Durchfluss I-80-ON: 4,9 bis 13,3 m³/Std; 81,8 bis 221,4 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Betriebsdruckbereich: 2,7 bis 10,3 bar; 275 bis 1030 kPa
- Niederschlagsraten: circa 10 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Exklusive optionale Rasenabdeckung für eine ästhetisch schöne und sichere Anlage
- Brauchwassererkennung

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gummischutzabdeckung Nr. 959300SP
- Rasenabdeckungs-Kit Nr. 959400SP
- HSJ vorgefertigte PVC Drehgelenkanschlüsse



I-80-04-SS Versenkregner
I-80-04-SS-ON Versenkregner
 Gesamthöhe: 25 cm
 Versenkregnerhöhe: 9,5 cm
 Freiliegender Durchmesser: 11 cm
 Einlass: 1½" (40 mm)



I-80-04-SS-TC Rasenkappe
I-80-04-SS-ON-TC Rasenkappe
 Gesamthöhe: 29 cm
 Versenkregnerhöhe: 9,5 cm
 Freiliegender Durchmesser: 8,9 cm
 Einlass: 1½" (40 mm)



I-80 mit Rasenabdeckung
 P/N 959400SP



I-80 mit Gummiabdeckung
 P/N 959300SP

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-80-04-SS = 10 cm Versenkregner I-80-04-SS-TC = 10 cm Versenkregner mit Rasenkappe	einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, werkseitig installierte Rasenabdeckung	R = Kennzeichnung aufbereitetes Abwasser* B = BSP-Anschlussgewinde * mit TC ist die Kennzeichnung für wieder aufbereitetes Abwasser nicht erhältlich	Nr. 23 bis Nr. 25 = Werkseitig installiert Düsennummer, kein Düsenatz
I-80-04-SS-ON = 10 cm Versenkregner I-80-04-SS-ON-TC = 10 cm Versenkregner mit Rasenabdeckungskappe	Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, werkseitig installierte Rasenabdeckung	R = Kennzeichnung aufbereitetes Abwasser* B = BSP-Anschlussgewinde * mit TC ist die Kennzeichnung für wieder aufbereitetes Abwasser nicht erhältlich	Nr. 23 bis Nr. 25 = Werkseitig installiert Düsennummer, kein Düsenatz

Beispiele:

I-80-04-SS-B-25 = Versenkregner, 10 cm Aufsteiger, einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, BSP-Anschlussgewinde und werkseitig installierte Düse Nr. 25
I-80-04-SS-ON-R-B-38 = 10 cm Versenkregner, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, gegenüberliegende Düsen im Vollkreis, Brauchwassererkennung, BSP-Anschlussgewinde und werkseitig installierte Düse Nr. 38
I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = 10 cm Versenkregner, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, gegenüberliegende Düsen im Vollkreis, werkseitig installierte Rasenabdeckung, BSP-Anschlussgewinde und werkseitig installierte Düse Nr. 48

I-80-ONDÜSEN LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
● Hellbraun 803611	● Grün 23	● Hellblau 315311	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
			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
			5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Hellbraun 803611	● Blau 25	● Hellblau 315311	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
			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
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Hellbraun 803611	● Grau 33	● Hellblau 315311	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
			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
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Hellbraun 803611	● Rot 38	● Hellblau 315311	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
			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
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Hellbraun 803611	● Dunkel- braun 43	● Hellblau 315311	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			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
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Hellbraun 803611	● Dunkel- grün 48	● Hellblau 315311	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			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
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Hellbraun 803611	● Dunkel- blau 53	● Hellblau 315311	-	-	-	-	-	-	-
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			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
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

I-80 DÜSEN



I-80 DÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
orange 803603	● Grün 23	● Hellgrün 315313	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
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
			5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
orange 803603	● Blau 25	● Hellgrün 315313	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
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
orange 803603	● Grau 33	● Hellgrün 315313	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
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
orange 803603	● Rot 38	● Hellgrün 315313	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
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
orange 803603	● Dunkel- braun 43	● Hellgrün 315313	-	-	-	-	-	-	-
			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
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
orange 803603	● Dunkel- grün 48	● Hellgrün 315313	-	-	-	-	-	-	-
			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
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
orange 803603	● Dunkel- blau 53	● Hellgrün 315313	-	-	-	-	-	-	-
			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
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = Düsen-Blindstopfen Art.-Nr. 315300 auf der Rückseite des Düsengehäuses installiert.

* Entspricht dem ASAE-Standard. Alle Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 360° berechnet. Alle Dreiecksraten sind gleichseitig.

I-90

Der robuste I-90 Getrieberegner wurde speziell für große Naturrasenflächen wie Parks, öffentliche Grünflächen oder Sportanlagen entwickelt.

Radius: **22,3 bis 31,4 m**
Durchfluss: **6,7 bis 19,04 m³/Std; 111,7 bis 317,2 l/min**

WESENTLICHE VORTEILE

- PressurePort™ Technologie, nach vorne gerichtete Dreifachdüsen (I-90), gegenüberliegende Düsen (I-90-ON) ermöglichen eine außergewöhnlich gleichmäßige Beregnung in Teil- und Vollkreisanwendungen.
- Teil- und Vollkreis in einem Modell für flexible Installationsmöglichkeiten und geringen Inventaraufwand (I-90)
- Das Auslaufsperrventil verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen (bis zu 2 m Höhe)

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen für den I-90: 8
- Wurfweite I-90 ADV: 20,1 bis 29,6 m
- Wurfweite I-90 36V: 22,3 bis 31,4 m
- Durchfluss I-90 ADV: 6,7 bis 19,04 m³/Std; 111,7
- Durchfluss I-90 36V: 6,93 bis 18,92 m³/Std; 115,5 bis 315,3 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 19 mm/h
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwasserkennung

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gummischutzabdeckung Nr. 234201
- Rasenabdeckung Nr. 467955
- HSJ vorgefertigte PVC 1½" (40 mm) Drehgelenkanschlüsse



I-90

Gesamthöhe:
ADV/36V: 28 cm
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Freiliegender
Durchmesser: 9 cm
Einlassgröße: 1½"
(40 mm) BSP



Rasenabdeckungs-Kit
P/N 467955



Gummischutzabdeckungen
I90-ADV: P/N 234200
I90-36V: P/N 234201



I-90 Brauchwasser

Für alle Modelle als werksseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-90 = 8 cm Versenregner	Kunststoff-Aufsteiger, Sperrventil und 8 Standard-Austrittswinkeldüsen	ADV = Einstellbarer Sektor ARV = Einstellbarer Sektor und Brauchwasserkennung 36V = Vollkreis, gegenüberliegende Düsen 3RV = Vollkreis, gegenüberliegende Düsen und Brauchwasserkennung B = BSP-Anschlussgewinde	Nr. 25 bis Nr. 73 = Werkseitig installierte Düsennummer

Beispiele:

I-90-ADV-B = 8 cm Versenregner, einstellbarer Teilkreis, mit BSP-Einlassgewinde

I-90-36V-B-43 = 8 cm Versenregner, gegenüberliegende Vollkreisdüsen, mit BSP-Einlassgewinde und Düse Nr. 43

I-90-3RV-B-63 = 8 cm Versenregner, gegenüberliegende Vollkreisdüsen, Brauchwasserkennzeichnung, mit BSP-Einlassgewinde und Düse Nr. 63

I-90-ADV DÜSE - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	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

*werkseitig installierte Düse

Hinweise:

Die Niederschlagsraten für ADV-Modelle sind für 180° berechnet.
Die Niederschlagsraten für 36-V-Modelle sind für den Betrieb mit 360° berechnet. Alle Dreiecksraten sind gleichseitig.
Entspricht dem ASAE-Standard.

I-90-36V DÜSE - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	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

I-90 DÜSE

ADV & 36V

I-90



DREHGELENKANSCHLÜSSE

Dank der Winkelgelenke an beiden Enden lassen sich Regner mit SJ Drehgelenkanschlüssen in jeder Konfiguration ganz einfach auf die gewünschte Höhe und Position einstellen.

WESENTLICHE VORTEILE













- Stabilität, Langlebigkeit und Schutz vor Verunreinigungen
 - Vorgefertigte PVC-Ausführung mit O-Ring-Dichtungen
- Konfigurationen für individuelle Installationsanforderungen
 - Verfügbar mit allen beliebigen Einlass- und Auslasskonfigurationen
 - Wählen Sie zwischen einer Armlänge von 20 cm, 30 cm oder 46 cm
 - Mit Einwinkel- oder Dreiwinkelgelenk

Drehgelenkanschlüsse

- HSJ-0 = Modell ¾"
- HSJ-1 = Modell 1" (25 mm)
- HSJ-2 = Modell 1¼" (30 mm)
- HSJ-3 = Modell 1½" (40 mm)



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

1 Modell	2 Einlasstyp (von der Rohrverbindung)	3 Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)	4 Auslasstil	5 Schlaglänge
<p>HSJ-0 = ¾" Drehgelenkanschluss für die gewerbliche Verwendung</p> <p>HSJ-1 = 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung</p> <p>HSJ-2 = 1¼" (30 mm) großer Hochleistungs-Drehgelenkanschluss</p> <p>HSJ-3 = 1½" (40 mm) großer Hochleistungs-Drehgelenkanschluss</p>	<p>3 = AG NPT</p>  <p>4 = AG ACME*</p>  <p>6 = AG BSP**</p>  <p>7 = Klebestutzen, 10 cm lang**</p>  <p>M = Rohrleitung horizontale Verbindung ACME***</p> <p>P = Rohrleitung vertikale Verbindung ACME</p> <p>* Nicht verfügbar in HSJ-0 oder HSJ-3. Verwenden Sie den „M“-Einlass für HSJ-3.</p> <p>** Nicht verfügbar in HSJ-0.</p> <p>*** Horizontale Verbindung reduziert von 40 mm ACME auf Drehgelenkanschlussgröße</p>	<p>0 = AG ACME</p>  <p>2 = AG NPT</p>  <p>5 = AG BSP (nicht erhältlich für HSJ-0)</p>  <p>6 = Erweiterung auf 1½" (40 mm) AG BSP*</p> <p>8 = Erweiterung auf 1½" (40 mm) AG ACME*</p> <p>A = Erweiterung/Reduzierung auf 30 mm AG ACME**</p> <p>* Nicht verfügbar in HSJ-0 oder HSJ-3</p> <p>** Nicht verfügbar in HSJ-0 und HSJ-2</p>	<p>2 = Einzelne Ausstanzung oben</p>  <p>4 = Dreifache Ausstanzung oben</p> 	<p>8 = 20 cm Armlänge*</p>  <p>12 = 30 cm Schlagarm</p>  <p>18 = 46 cm Armlänge**</p>  <p>* Nur HSJ-0</p> <p>** Nicht verfügbar in HSJ-0</p>

Beispiel:
HSJ-1-3-2-2-12 = HSJ 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 1" (25 mm) NPT-Einlass, 1" (25 mm) NPT-Auslass Einwinkelgelenk, Armlänge 30 cm

SnapLok ist eine Marke von LASCO Fittings Inc.

SNAPLOK KOMBO-KITS

Diese Kits wurden für Anwendungsfälle entwickelt, die aufgrund einer häufigen Verwendung von Schnellkupplern mit hohen Belastungen einhergehen.








WESENTLICHE VORTEILE

- Vielseitig und modellübergreifend einsetzbares Anschlusskit für professionelle Schnellkupplungen
- Effiziente Lösung zur Stabilisierung von Schnellkupplungen
- Das SnapLok™ Design enthält:
 - Ablaufkonstruktion aus PVC und Messing für extreme Beanspruchung
 - Kupplersperrfunktion mit Drehblockierung
 - Mit integrierter Betonstahl- und Leitungsstabilisierung
- Behebt häufig auftretende Probleme bei der Stabilisierung von Schnellkupplern und beim Lösen von Schrauben.
 - Einzigartiger SnapLok-Auslass mit integriertem Messinggewinde
- Weitere HSJ Drehgelenkanschlüsse auf **Seite 42**



Schnellkuppler mit SnapLok
Ausgestattet mit einem HSJ-1 Drehgelenkanschluss

SNAPLOK COMBO-KITS - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modell	2 Einlasstyp (von der Rohrverbindung)	3 Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)	4 Auslasstil	5 Schlaglänge
HSJ-1 = 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung	6 = AG BSP  2 = Kurzer Stutzen 	S = SnapLok 1" Messing-AG NPT  T = SnapLok 3/4" Messing-AG NPT/BSP U = SnapLok 1" Messing-AG BSP 	2 = Einzelne Ausstanzung oben 	12 = 30 cm Armlänge  18 = 46 cm Armlänge 

Beispiel:

HSJ-1-6-S-2-12 = HSJ 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 1" (25 mm) BSP-Einlassgewinde, 1" (25 mm) Messing-Außengewinde, Einwinkelgelenk und 30 cm Armlänge

HUNTER AUSLAUFSPERRVENTILE

Verhindern Sie mit dem einstellbaren Hunter Auslaufsperrventil, dass das Wasser bei Getrieberegner- und Sprühdüsen-Systemen zur Pflanzenbewässerung in tiefer gelegene Leitungen abfließt.

HAUPTVORTEILE

- Einstellmöglichkeit am oberen Ventilende
- Einstellbar, um Höhenunterschiede von bis zu 11 m auszugleichen
- Verschiedene Einlass- und Auslassoptionen reduzieren den Bedarf an zusätzlichen Verbindungsstücken
- Entspricht den Schedule-80-Anforderungen und hält so auch hohem Druck stand
- Druckverlusttabellen für HCV Produkte finden Sie auf **Seite 257**

HUNTER AUSLAUFSPERRVENTILE

Modell	Beschreibung
HC-50F-50F	1/2" IG (Einlass) x 1/2" IG (Auslass)
HC-50F-50M	1/2" IG (Einlass) x 1/2" AG (Auslass)
HC-75F-75M	3/4" IG (Einlass) x 3/4" AG (Auslass)



HCV
Gesamthöhe: 7,5 cm

ST SYSTEM





ST-90-B

Der Getrieberegner ST-90-B wurde für die Installation im Naturrasen neben Kunstrasenflächen konzipiert – die perfekte Lösung für kleine und mittelgroße Felder.

WESENTLICHE VORTEILE

- Sektoreinstellung: 40° bis 360°
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Werkseitig installierte Gummilogokappe
- Düsen-Austrittswinkel: 22,5°

BETRIEBSDATEN

- Radius: 31,4 m 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
- Niederschlagsraten: circa 35 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gummiabdeckungs-Kit ST-90: P/N 234200SP

ST GETRIEBEREGNER	
Modell	Beschreibung
ST-90-B-XX	8 cm Versenkregner, Schraubdeckel, einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger und BSP-Einlassgewinde, vorinstallierte Düse Nr. 73 oder Nr. 83



ST-90-B*
 Gesamthöhe: 29 cm
 Aufsteigerhöhe: 8 cm
 Durchmesser: 14 cm
 Einlassgröße: 1½" (40 mm) BSP

* Nicht für den Einsatz im ST-Kasten geeignet

ST-90-B DÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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
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

Hinweise:

Alle Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Für die Niederschlagsrate eines 360°-Regners durch 2 dividieren.

Erfordert mindestens 7,0 bar; 700 kPa dynamischen Druck am Einlass des Drehgelenkanschlusses.

DREHGELENKANSCHLÜSSE FÜR HOHEN DURCHFLUSS

Diese langlebigen Drehgelenkanschlüsse lassen sich einfach positionieren und gewährleisten die korrekte Höhe des Getrieberegners.

HAUPTVORTEILE

- Hochbelastbare Drehgelenkanschlüsse für hohe Durchflussmengen mit O-Ring-Dichtungen.
- HSJ-4 für hohen Durchfluss I-90 und ST-90 Getrieberegner mit 50 mm (2") Einlass

Drehgelenkanschlüsse für hohen Durchfluss

HSJ-4 = 50-mm-Modell



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

1	Modell	2	Einlasstyp (von der Rohrverbindung)	3	Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)	4	Auslasstil	5	Schlaglänge
	HSJ-4 = 50 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung		6 = 2" (50 mm) BSP-Außengewinde, horizontaler Seitenanschluss		D = 1½" (40 mm) BSP-Außengewinde		2 = Einzelne Ausstanzung oben		12 = 12" (30 cm) Armlänge

Beispiel:

HSJ-4-6-D-2-12 = HSJ 50-mm-Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 2" BSP-Außengewinde, horizontaler Seitenanschluss zur Leitung, 1½" BSP-Außengewinde zum Regner, Einfach-Winkelgelenk und 12" (30 cm) Armlänge

ST-1200-BR

Der kostengünstige Kunstrasen-Getrieberegner ST-1200-BR zur Rohrmontage ist die ideale Lösung für Weiden, Ställe, Reitplätze, zur Staubbindung und Straßenspülung.

WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 5 (im Lieferumfang enthalten)
- Standarddüse: Nr. 12
- Verfügbare Düsen: Nr. 10 bis Nr. 18
- Düsen-Austrittswinkel: 22,5°
- Fettgeschmiertes, isoliertes Getriebe
- Düsenzylinder: kurz und lang (enthalten)
- Sektoreinstellung mit beweglichen Stopperrn (links und rechts)
- Sektoreinstellung: 40° bis durchlaufende 360°
- Ratschensektorrücklauf

BETRIEBSDATEN

- Radius: 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-1200-BR

Gesamthöhe: 30 cm
Gesamtlänge: 30 cm
Gesamtbreite: 10 cm
Einlassgröße: 1½" (40 mm) BSP

Im Lieferumfang enthalten

Kurze und lange Zylinder

* Verwenden Sie bei Bedarf Adapter P/N 241401SP zum Anschluss an ein 40-mm (1½")-PVC-Rohr

ST-1200-BR DÜSEN - LEISTUNGSDATEN								
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate		
	Bar	kPa		m	m ³ /h	l/min	■	▲
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

ST-1200-BR installiert



ST-1600-HS-BR

Neben Kunstrasen ist dieser leistungsstarke Getrieberegner auch für die Bewässerung von Weiden, Reitplätzen, zur Staubbindung und für Naturrasenflächen geeignet.

WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 6
- Standarddüse: Nr. 20
- Düsenauswahl: Nr. 16 bis Nr. 26
- Düsenaustrittswinkel: 25°
- Sektoreinstellung mit beweglichen Stopperrn (links und rechts)
- Sektoreinstellung: 40° bis durchlaufende 360°
- Ratschensektorrücklauf

BETRIEBSDATEN

- Radius: 32,5 bis 50,3 m
- Durchfluss: 21,8 bis 74,2 m³/Std; 364 bis 1.237 l/min
- Betriebsdruckbereich: 4,0 bis 8,0 bar; 400 bis 800 kPa
- Niederschlagsrate: circa 60 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten



ST-1600-HS-BR (High-Speed)
(Montage auf Standrohr)
Gesamthöhe: 22 cm
Durchmesser: 21 cm
Einlassgröße: 2" (50 mm) BSP*

* Verwenden Sie falls erforderlich einen P/N 241400SP-Adapter für einen Anschluss mit einem 50 mm (2") PVC-Rohr

ST-1600-HS-BR-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
16 ●	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8	
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9	
	Schwarz	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 ●	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6	
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8	
	Schwarz	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 ●	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7	
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5	
	Schwarz	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 ●	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4	
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5	
	Schwarz	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 ●	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4	
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2	
	Schwarz	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 ●	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9	
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5	
	Schwarz	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 basieren auf Standard-Rotationsgeschwindigkeit. Wird die Rotation auf minimale Geschwindigkeit gedrosselt, können mindestens 3 Meter zur Wurfweite hinzugerechnet werden.

Installierte ST-1600-HS-BR-Düse



ST-1700-V

Dieses ST-System ist als „Valve-in-Head“ ausgelegt und lässt sich so schneller installieren und warten.

WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 5
- Standarddüse: Nr. 20
- Düsenbereich: Nr. 16 bis Nr. 24
- Düsenaustrittswinkel: 25°
- TTS-Design (Total-Top-Service) ermöglicht bequeme Wartung ohne Ausgraben
- Valve-in-Head-Konfiguration vereinfacht die Installation
- Fettgeschmiertes, isoliertes Getriebe
- Werksseitig installierte Gummilogokappe
- Sektoreinstellung: Bewegliche Stopper zur Anpassung des Sektors nach links und rechts
- Ratschensektorrücklauf

BETRIEBSDATEN

- Radius: 32 bis 48 m
- Durchfluss: 21,0 bis 58,8 m³/h; 350 bis 980 l/min
- Betriebsdruckbereich: 4,0 bis 8,0 bar; 400 bis 800 kPa
- Sektoreinstellung 40° bis zu 360° ohne Umkehr
- Rotationsgeschwindigkeit: 80 Sekunden bei 6,0 bar (ein Durchlauf über 180°)
- Niederschlagsraten: ca. 45 mm/h
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten

ST-1700-V DÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
16 ● Schwarz	4,0	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5,0	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
18 ● Schwarz	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
20 ● Schwarz	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
	6,0	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
	8,0	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1
22 ● Schwarz	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	5,0	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6,0	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8,0	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7
24 ● Schwarz	4,0	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9



ST-1700-V

Gesamthöhe: 68 cm
Aufsteigerhöhe: 13 cm
Oberteil: 33 cm x 39 cm
Einlass: 50 mm (2") BSP*

* Verwenden Sie bei Bedarf Adapter P/N 241400SP zum Anschluss an ein 50-mm (2")-PVC-Rohr



ST-1700-V, Ventilwerkzeug

P/N 10000100SP
Für die Installation und Entfernung des Einlassventils



Sicherungsringwerkzeug

P/N 251000SP



ST1600/ST1700-Werkzeug

P/N 517600SP
Für den Ein- und Ausbau des Getriebes

STG-900-KIT-B/STG-900

Das hochwertige System mit hoher Wurfweite wurde speziell für die Beregnung von Sportanlagen mit Kunstrasen konzipiert.

WESENTLICHE VORTEILE

- Sektoreinstellung: 40° bis 360°
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Werksseitig installierte Gummilogokappe
- Düsen-Austrittswinkel: 22,5°

BETRIEBSDATEN

- Radius: 31,4 m bis 36,6 m
- Flowrate: 16,9 bis 20,9 m³/Std; 282 bis 348 l/min
- Betriebsdruckbereich: 6,9 bis 8,3 bar; 690 bis 830 kPa
- Niederschlagsraten: circa 35 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gummischutzabdeckung STG-900: P/N 473900SP

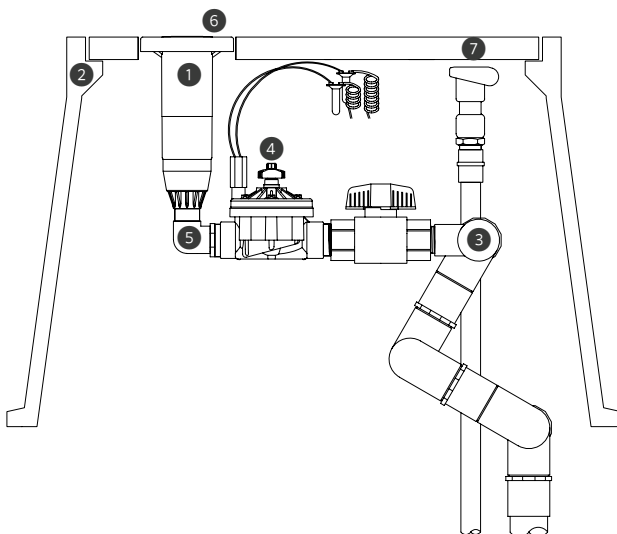


STG-900*

Gesamthöhe: 36 cm
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Durchmesser: 20 cm
Einlassgröße: 40 mm (1½")
Acme

* Zur Verwendung in Box
ST-173026-B

STG-900-KIT-B



STG-900-KIT-B-KOMPONENTEN

Abb.	Komponenten	Menge	Beschreibung
1	STG-900-83	1	Aufsteiger, Servicezugang von oben, einstellbarer Sektor (40°-360°), 1½" (40 mm) Acme-Einlass
2	ST-173026-B	1	Verbundgehäuse, vorgefertigte Aufnahmebohrungen für Getrieberegner und Schnellkupplung
3	ST-2008-VA	1	PVC-Drehgelenk mit vertikaler Ausrichtung, sieben Drehpunkte, 2" (50 mm) Klebeinlass mit Innengewinde, 1½" (40 mm) Acme-Auslass mit Innengewinde
4	ST-VBVF-K	1	ICV-151G-Ventil, Kugelhahn-Anschlussgarnitur, 1½" (40 mm) Acme-Einlass, 1½" (40 mm) Acme-Auslass
5	239800	1	1½" (40 mm) Winkelstück, Acme-Innengewinde zu Acme-Außengewinde, verbindet STG-900-Getrieberegner mit ST-VBVF-K
6	473900SP	1	STG-900 Gummischutzabdeckung
7	HQ-5-RC-BSP	1	Schnellkupplungseinlass, 25 mm (1") BSP-Einlass, 30 mm (1¼") Ausgang für Schlüssel

Getrieberegner STG-900



STG-900 DÜSEN – LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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 Betrieb im 180°-Sektor kalkuliert. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

Erfordert mindestens 7,0 bar; 700 kPa dynamischen Druck am Einlass des Drehgelenkanschlusses.

ST DREHGELENKANSCHLÜSSE

PVC-Drehgelenkanschlüsse mit 22 bar; 2.200 kPa erlauben über sieben durch O-Ring-Dichtungen versiegelte Drehpunkte mehrachsige Bewegungen für eine perfekte vertikale Ausrichtung des Getrieberegners in der Öffnung des ST-Kastens.

ST-2008-VA: 50mm (2") für STG-900

Einlass: 2" (50 mm) Muffe*
Auslass: 1½" (40 cm) Acme

*Verwenden Sie Adapter P/N 241400 zum Anschluss an BSP-Außengewinde

Getrieberegneranschlussadapter 239300

Verbindet den 239800 Winkelanschlussadapter mit dem ACME-Einlass des STG-900 Getrieberegners



ST VENTILSÄTZE

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

ST-VBVF-K: für STG-900-KIT-B

Ventil: 1½"(40 mm) NPT ICV
Kugelventil: 22 bar (2.200 kPa)
Nenndruck
Einlass: 1½" (40 mm) ACME
Auslass: 1½" (40 cm) ACME

Lösung für geringen Druckverlust: 0,7 bar; 70 kPa bei 22,7 m³/hr; 378 l/min vom Drehgelenkeinlass durch den Getrieberegner
Enthält: 1½" (40 mm) Anschlussstück



ST KÄSTEN

Robuste Lösung aus glasfaserverstärktem Kunststoff und Polymerbeton mit vorgefertigten Aufnahmebohrungen für Getrieberegner und Schnellkupplungsventil.

ST-173026-B für STG-900-KIT-B beinhaltet eine 50 mm starke, 3-teilige Abdeckung

Abdeckung: 43 cm x 76 cm
Gesamthöhe: 66 cm
Gehäusegewicht: 47 kg
Gesamtgewicht: 73 kg
Sockel: 68 cm x 104 cm
Wasseranschluss über Schnellkupplung: 1



① Schnellkupplungen

Alle ST-Kästen verfügen über Schnellkupplungsventile. Diese dienen als praktische Wasserquelle zum Reinigen oder Abspülen wasserlöslicher Farbe. Da die Schnellkupplungen in den Kästen integriert sind, entfällt der Bedarf an zusätzlichen Schnellkupplungen.

ST-1600-KIT-B/ST-1600-HS-B

Diese Komplettlösung bietet eine Reinigung, Kühlung und Vorbereitung von Kunstrasensportanlagen wie keine andere.

WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 6
- Standarddüse: Nr. 20
- Düsenauswahl: Nr. 16 bis Nr. 26
- Düsenaustrittswinkel: 25°
- Fettgeschmiertes, isoliertes Getriebe
- Sektoreinstellung mit beweglichen Stopperrn (links und rechts)
- Sektoreinstellung 40° bis zu 360° ohne Umkehr
- Ratschensektorrücklauf
- Einstellbare Rotationsgeschwindigkeit: 0 bis 65 Sekunden (Hochgeschwindigkeitsmodelle, 180° bei 8 Bar; 800 kPa)

BETRIEBSDATEN

- Radius: 32,5 bis 50,3 m
- Durchfluss: 21,8 bis 74,2 m³/Std; 364 bis 1.237 l/min
- Betriebsdruckbereich: 4,0 bis 8,0 bar; 400 bis 800 kPa
- Niederschlagsrate: circa 60 mm/Std
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre auf Komponenten

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Nachgebildete Betonabdeckung zur Befestigung für abgeflachtes ISB (bei Verwendung mit Kästen): P/N ST-FRP-1600
- ST-zugelassener Klebstoff zur Befestigung von Kunstrasen, Schienen oder ST-FRP-1600 für verfüllbare Gummiabdeckungen: P/N ST-ADH-K
- ST-1600 Kurzradiusdüsen-Kit: P/N 959900
- Adapter, 50 mm (2") Klebemuffe x 50 mm (2") BSP-Außengewinde: P/N 241400SP
- DC-Impulsspulen-Kit: P/N ST-LSA



ST-1600-HS-B (High-Speed)

Gesamthöhe: 57 cm
Aufsteigerhöhe: 13 cm
Durchmesser: 36 cm
Einlassgröße: 2" (50 mm) BSP*

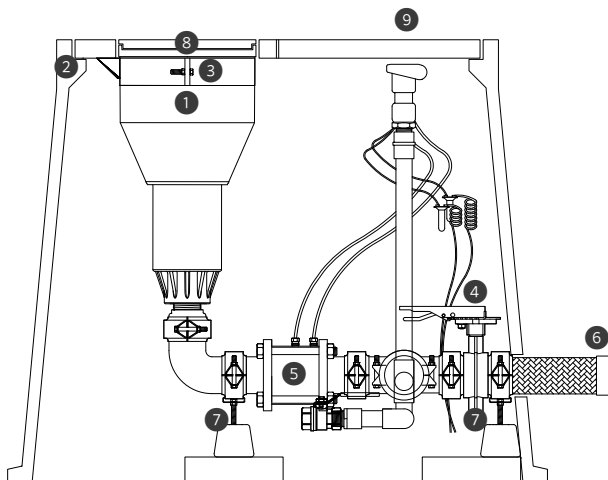
* Gegebenenfalls den P/N 241400SP Adapter auf 2" (50 mm) PVC-Rohr nutzen



ST1600/ST1700-Werkzeug

P/N 517600SP
Für den Ein- und Ausbau des Getriebes

ST-1600-KIT-B



ST-1600-KIT-B-KOMPONENTEN

Abb.	Komponenten	Menge	Beschreibung
1	ST-1600-HS-B	1	HS-Versenkregner, einstellbarer Sektor (40°-360°), 50 mm (2") BSP-Einlass
2	ST-243636-B	1	Verbundgehäuse
3	ST-BKT-1600	1	Stabilisierungskonsole und Winkeleinstellung für ST-1600-HS-B-Getrieberegner
4	ST-BVF30-K	1	Absperrklappe (Mehrwegventil) und Victaulic®-Anschluss-Kit
5	ST-V30-KV	1	80 mm (3") Steuerventil aus Metall, 80 mm gerillte Victaulic-Einlass-/Auslassarmatur, 91 cm abgesetzte Magnetspule und Ein-Aus-Auto-Schalter
6	ST-H30-K	1	Anschlusschlauch aus Edelstahl 80 mm (3") NPT-Innengewinde-Einlass
7	ST-SPT-K	2	Einstellbarer Lagerbock (pro Kasten sind 2 Stk. erforderlich)
8	ST-IBS-1600	1	Verfüllbare Gummiabdeckung - Kit für ST-1600-HS-B-Getrieberegner
9	HQ-5-RC-BSP	1	Schnellkupplung, 25 mm (1") BSP-Einlass, 32 mm (1¼") Auslass für Schlüssel

Victaulic ist eine Marke der Victaulic Company.

ST Verfüllbare Gummiabdeckung

ST-IBS-1600

Gummiabdeckungskit mit verfüllbarer Gummiabdeckungsoberfläche.

ST Stabilisierungskonsole

ST-BKT-1600

Diese Konsole stützt den Getrieberegner im Kasten und ermöglicht vertikale Höheneinstellungen, die einen perfekten Oberflächenübergang möglich machen.

ST-Verteiler und Isolierventil

ST-BVF30-K

Verzinkter Verteiler aus Eisen, inklusive 80 mm (3") Verbindungsstück, Isolierventil und Ablassventil.

ST H-Block Lagerbock

ST-SPT-K

Einstellbarer Lagerbock zur Auflage der Anschlussgarnitur. Bestehend aus einem Fußteil aus recyceltem Kunststoff und einer einstellbaren 50 mm Auflageschiene (pro Anschlussgarnitur sind 2 Stk. erforderlich).



ST Flexibler Edelstahl-Anschlusschlauch

ST-H30-K

80 mm (3") besonders flexibler Wellenschlauch aus Edelstahl mit Stützgeflecht aus Edelstahl.

ST langsam öffnendes Hochleistungs-Ventil

ST-V30-KV

80 mm (3")-Ventil mit sehr geringem Druckverlust (0,15 bar, 15 kPa bei 65 m³/h; 1.082 l/min), mit Ein-Aus-Auto-Schalter und Magnetspule (nicht abgebildet).



ST-1600 DÜSE - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	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 basieren auf der standardmäßigen Rotationsgeschwindigkeit. Indem die Rotation auf minimale Rotationsgeschwindigkeit gedrosselt wird, können bis zu 3 Meter zur Wurfweite hinzugerechnet werden.

NAHTLOSE INTEGRATION

Passt sich optimal in die umgebende synthetische Oberfläche ein



ST-KÄSTEN

Strapazierfähige Konstruktion aus glasfaserverstärktem Kunststoff und Polymerbeton mit vorgebohrten Aufnahmen für Getrieberegner, Schnellkupplungsventil und Verteilereinheit.

Schnellkupplungsventile dienen als praktische Wasserquelle zum Reinigen oder Abspülen wasserlöslicher Farbe. Da die Schnellkupplungen in den Kästen integriert sind, entfällt der Bedarf an zusätzlichen Schnellkupplungen.

Das Ventilset ST-V30-KV beinhaltet außenliegenden Ein-Aus-Auto-Schalter und Verteilereinheit mit Magnetspule. Dadurch sind manuelle Steuerung und Kabelverbindungen der Magnetspule leichter zugänglich.

ST-243636-B: beinhaltet 76 mm starke, 4-teilige Polymerabdeckung

Abdeckung: 61 cm x 91 cm
Gesamthöhe: 91 cm
Gehäusegewicht: 70 kg
Gesamtgewicht: 138 kg
Sockel: 106 cm x 122 cm
Wasseranschluss über Schnellkupplung: 2



① Schnellkuppler ② Ein-Aus-Auto-Schalter

MP ROTATOR[®]

MP ROTATOR





ERWEITERTE FUNKTIONEN

AUTOMATISCH ANGEPASSTE NIEDERSCHLAGSRATE

MP-Rotator-Düsen passen die Durchflussrate durch die Düse an, wenn der Radius und der Sektor geändert werden, was unabhängig von der Düseinstellung die gleiche angepasste Niederschlagsrate ergibt.

DOPPELAUFSTEIGERFUNKTION

MP-Rotator-Düsen fahren erst aus ihrer geschützten Position hoch, nachdem der Aufsteiger vollständig ausgefahren ist. Dies bietet einen hervorragenden Schutz vor externem Schmutz.



HOHE NIEDERSCHLAGSGLEICHMÄSSIGKEIT

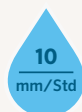
Die Mehrfachstrahlen des MP Rotator zielen gleichmäßig auf alle Bereiche der Landschaft, was in größerer Gleichmäßigkeit als bei herkömmlichen Sprühdüsen und besserer Windresistenz resultiert.

GERINGE NIEDERSCHLAGSRATE

Da die Mehrzahl der Böden eine Wasserinfiltrationsrate von weniger als 25 mm/Std aufweist, ist eine Beregnung mit geringer Niederschlagsrate äußerst wichtig, um das Abfließen zu verringern und die Effizienz zu steigern.

Der Standard MP Rotator beregnet mit 10 mm/Std, während der MP800 eine Niederschlagsrate von 20 mm/Std aufweist. Bei beiden Modellen wird das Abfließen vermieden, Wasser eingespart und Erosion verhindert.

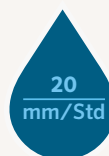
STANDARD MP Rotator



2,5-10,7 m

- Maximale Wasser-effizienz
- Niedrigste Niederschlagsrate

MP800



1,8 - 4,9 m

- Kleine Flächen
- Kurze Beregnungszeit

MP STREIFENDÜSEN



1,5 m breit

- Rechteckige Bereiche
- Mit beiden Optionen koppelbar

ECO-ROTATOR

Radius: 2,5 bis 9,1 m

Dieser kompakte Regner wird mit einer vorinstallierten MP-Rotator®-Düse geliefert, die gegenüber herkömmlichen Sprühdüsen bis zu 30 % mehr Wasser spart.

WESENTLICHE VORTEILE

- Automatisch angepasster Niederschlag für ein vereinfachtes Beregnungsdesign und mehr Flexibilität
- Hohe Niederschlagsgleichmäßigkeit für eine gesunde Landschaft und maximale Wassereffizienz
- Die Doppelaufsteigerfunktion schützt die Düse vor äußeren Verschmutzungen
- Ein großes Einlassfiltersieb schützt die Düse vor Verunreinigungen im System selbst
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers

ZUSATZFUNKTIONEN

- Windresistente Mehrstrahl-Technologie verhindert Nebelbildung
- Sektor nur einstellbar, wenn MP Rotator auf Vandalismusschutz läuft
- Farbcodiert zur einfachen Identifizierung vor Ort
- Zweiteiliger Ratschen-Aufsteiger

BETRIEBSDATEN

- geringe Niederschlagsrate
- Wurfweite: 1,8 bis 9,1 m
- Betriebsdruckbereich: 1,7 bis 3,8 bar; 170 bis 380 kPa
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar; 280 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

BENUTZERINSTALLIERTE OPTION

- Auslaufsperrventil (bis zu 2 m Höhe; P/N 462237SP)



Eco-Rotator

Eingezogene Höhe: 18 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Einlassgröße: 1/2"

ECO-ROTATOR - LEISTUNGSDATEN

ECO-04 MP800SR

Wurfweite: 1,8 bis 3,5 m

Teil- und Vollkreis

● orange und grau: 90° bis 210°

● hellgrün und grau: 360°

Winkel	MAX. RADIUS		MIN. RADIUS							
	Druck	Wurfweite	Durchfluss	Niederschlagsrate	Wurfweite	Durchfluss				
	bar	kPa	m	m ³ /h	l/min	mm/h	m	m ³ /h	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 = Empfohlener Druck

ECO-ROTATOR	
Modell	Beschreibung
ECO-04-800SR-90	10 cm Aufsteiger, MP800SR, 1,8 bis 3,5 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°
ECO-04-800SR-360	10 cm Aufsteiger, MP800SR, 1,8 bis 3,5 m Radius, 360°
ECO-04 - 1090	10 cm Aufsteiger, MP1000 2,5 bis 4,5 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°
ECO-04-10360	10 cm Aufsteiger, MP1000 2,5 bis 4,5 m Radius, 360°
ECO-04-2090	10 cm Aufsteiger, MP2000 4,0 bis 6,4 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°
ECO-04-20360	10 cm Aufsteiger, MP2000 4,0 bis 6,4 m Radius, 360°
ECO-04-3090	10 cm Aufsteiger, MP3000 6,7 bis 9,1 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°
ECO-04 - 30360	10 cm Aufsteiger, MP3000 6,7 bis 9,1 m Radius, 360°

Eco-Rotator



ECO-ROTATOR – LEISTUNGSDATEN

Winkel	Druck		ECO-04 MP1000					ECO-04 MP2000					ECO-04 MP3000				
	bar	kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/Std. ■ ▲	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate mm/Std. ■ ▲	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlagsrate 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
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
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
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

Fett = Empfohlener Druck

MP ROTATOR®

Radius: 2,5 bis 10,7 m

10
mm/Std

Die MP-Rotator-Düse ist die zuverlässigste Hochleistungslösung auf dem Markt und bietet bis zu 30 % Wassereinsparung gegenüber herkömmlichen Sprühdüsen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Niedrigste Niederschlagsrate der Branche mit circa 10 mm/Std
- Angepasster Niederschlag für ein vereinfachtes Beregnungsdesign und mehr Flexibilität
- Die Doppelaufsteigerfunktion schützt die Düse vor äußeren Verschmutzungen
- Hohe Niederschlagsgleichmäßigkeit für eine gesunde Landschaft und maximale Wassereffizienz

ZUSATZFUNKTIONEN

- Windresistente Mehrstrahl-Technologie verhindert Nebelbildung
- Sektor nur einstellbar bei laufendem Betrieb zum Schutz vor Vandalismus
- Abnehmbares Filtersieb verhindert Verstopfen der Düse
- Farbcodierung zur einfachen Erkennung

BETRIEBSDATEN

- Reduzierung der Radius bis zu circa 25 % bei allen Modellen
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar; 280 kPa
- Mindesteinstellung des Radius erreicht bei 2,1 bar; 210 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre

OPTIONEN

- Verwendung mit Pro-Spray™-PRS40-Regnergehäuse zur Druckregulierung auf 2,8 bar; 280 kPa für Standard-Radius-Einstellungen
- Verwendung mit Pro-Spray™-PRS30-Regnergehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa für Minimal-Radius-Einstellungen

MP ROTATOR - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

1 Modell	2 Optionen
MP1000-90 = 2,5 bis 4,5 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°	(Leer) = Keine Option HT = Version mit Außengewinde (Nicht verfügbar in 3500 und 1000-210)
MP1000-210 = 2,5 bis 4,5 m Radius, einstellbar von 210° bis 270°	
MP1000-360 = 2,5 bis 4,5 m Radius, 360°	
MP2000-90 = 4,0 bis 6,4 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°	
MP2000-210 = 4,0 bis 6,4 m Radius, einstellbar von 210° bis 270°	
MP2000-360 = 4,0 bis 6,4 m Radius, 360°	
MP3000-90 = 6,7 bis 9,1 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°	
MP3000-210 = 6,7 bis 9,1 m Radius, einstellbar von 210° bis 270°	
MP3000-360 = 6,7 bis 9,1 m Radius, 360°	
MP3500-90 = 9,4 bis 10,7 m Radius, einstellbar von 90° bis 210°	
MPLCS-515 = Linker Eckstreifen, 1,5 m x 4,6 m	
MPRC5-515 = Rechter Eckstreifen, 1,5 m x 4,6 m	
MPSS-530 = Seitenstreifen, 1,5 m x 9,1 m	
MP-CORNER = 2,5 bis 4,5 m Radius, einstellbar von 45° bis 105°	

MP1000: 2,5 bis 4,5 m Radius



MP1000-90
90° bis 210°



MP1000-210
210° bis 270°



MP1000-360
360°

MP2000: 4,0 bis 6,4 m Radius



MP2000-90
90° to 210°



MP2000-210
210° bis 270°



MP2000-360
360°

MP3000: 6,7 bis 9,1 m Radius



MP3000-90
90° bis 210°



MP3000-210
210° bis 270°



MP3000-360
360°

MP3500: 9,4 bis 10,7 m Radius



MP3500-90
90° bis 210°

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

MP1000

Wurfweite: 2,5 bis 4,5 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

- Kastanienbraun: 90° bis 210°
- Hellblau: 210° bis 270°
- Oliv: 360°

MP2000

Wurfweite: 4,0 bis 6,4 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

- Schwarz: 90° bis 210°
- Grün: 210° bis 270°
- Rot: 360°

MP3000

Wurfweite: 6,7 bis 9,1 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

- Blau: 90° bis 210°
- Gelb: 210° bis 270°
- Grau: 360°

Winkel	Druck		MP1000				MP2000				MP3000						
	bar	kPa	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlags- rate mm/Std.	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlags- rate mm/Std.	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlags- rate 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
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

Fett = Optimaler Druck für den MP Rotator liegt bei 2,8 bar; 280 kPa. Diesen können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator mit dem druckgeregelten Sprühgehäuse Pro-Spray PRS40 bei 2,8 bar; 280 kPa verwenden.

Funktioniert am besten mit Pro-Spray PRS40



Smart WaterMark

Ausgezeichnet als Produkt zum verantwortungsbewussten Wassersparen

Kompatibel mit:






Pro-Spray PRS40
Seite 71

Weitere Informationen zu Pro-Spray PRS40 finden Sie auf **Seite 71**

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

MP3500

Wurfweite: 9,4 bis 10,7 m
Einstellbarer Sektor
● Hellbraun: 90° bis 210°

Winkel	Druck		Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min	Niederschlag mm/Std	
	bar	kPa				■	▲
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
180° 	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	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
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



Fett = Optimaler Druck für MP Rotator liegt bei 2,8 bar; 280 kPa. Diesen erreichen Sie, indem Sie MP Rotator mit dem druckregulierenden Regnergehäuse Pro-Spray PRS40 bei 2,8 bar; 280 kPa verwenden.

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

- **MPLCS-515**: Elfenbeinfarben, MP Linker Eckenstreifen
- **MPRCS-515**: Kupferfarben, MP Rechter Eckenstreifen
- **MPSS-530**: Braun, MP Seitenstreifen

	Druck		Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/min
	bar	kPa			
MP Links Eckenstreifen 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Rechter Eckenstreifen 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Seitenstreifen 	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 Strips



MPLCS-515
Linker Eckstreifen
1,5 x 4,6 m



MPRCS-515
Rechter Eckstreifen
1,5 x 4,6 m



MPSS-530
Streifendüsen
1,5 x 9,1 m



Hinweise:

Ordnen Sie MP Strips in Reihe oder im Dreiecksverband an, um die Niederschlagsrate der MP Rotator Standardmodelle und im Rechteck, um die Niederschlagsrate von MP800 zu erreichen.

Siehe **Seite 242** zur Berechnung der Niederschlagsrate.

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

MP CORNER
 Wurfweite: 2,5 bis 4,5 m
 Einstellbarer Sektor
 ● Türkis: 45° bis 105°

Winkel	Druck		Wurfweite	Durchfluss	Durchfluss
	bar	kPa			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
90°	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
105°	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
	3,8	380	4,5	0,12	2,00

MP CORNER



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

mit Außengewinde



MP-HT
 mit Außengewinde

MP-Zubehör



MPTOOL
 Zur Einstellung aller
 MP Rotator-Modelle



MPSTICK
 Rastet auf eine beliebige
 Länge von 1" (25 mm) PVC
 ein, um die Einstellung im
 Stehen zu ermöglichen.
PVC-Rohr nicht enthalten.

MP Corner



MP Tool für einfache Einstellungen



MP ROTATOR® 800

Wurfweite: 1,8 bis 4,9 m

20
mm/Std

Der MP800 bietet eine höhere Niederschlagsrate, die ideal für kleine Bereiche und Sprühdüsen nachrüstungen ist.

WESENTLICHE VORTEILE

- Niederschlagsrate von circa 20 mm/Std bei Sprühdüsen-Nachrüstungen
- Automatisch angepasster Niederschlag für ein vereinfachtes Beregnungsdesign und mehr Flexibilität
- Die Doppelaufsteigerfunktion schützt die Düse vor äußeren Verschmutzungen
- Hohe Niederschlagsgleichmäßigkeit für eine gesunde Landschaft und maximale Wassereffizienz

ZUSATZFUNKTIONEN

- Windresistente Mehrstrahl-Technologie verhindert Nebelbildung
- Sektor nur bei eingeschaltetem Vandalismusschutz der MP-Rotator-Düse einstellbar
- Abnehmbares Filtersieb verhindert Verstopfen der Düse
- Farbcodierung zur einfachen Erkennung

BETRIEBSDATEN

- Reduzierung der Radius bis zu circa 25 % bei allen Modellen
- Empfohlener Betriebsdruck: 2,8 bar; 280 kPa
- Mindesteinstellung des Radius erreicht bei 2,1 bar; 210 kPa
- Filtration empfohlen bei Schmutzwasseranwendungen
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre

OPTIONEN

- Verwendung mit Pro-Spray™-PRS40-Regnergehäuse zur Druckregulierung auf 2,8 bar; 280 kPa für Standard-Radius-Einstellungen
- Verwendung mit Pro-Spray™-PRS30-Regnergehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa für Minimal-Radius-Einstellungen

MP800SR: 1,8 m bis 3,5 m Radius



MP800SR-90
90° bis 210°



MP800SR-360
360°

MP815: 2,5 m bis 4,9 m Radius



MP815-90
90° bis 210°



MP815-210
210° bis 270°



MP815-360
360°

Kompatibel mit:



HY Filter
Seite 163



PRS30 und PRS40
Seite 70 und Seite 71

MP800SR-90



MP815-90



MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN





MP800SR

Wurfweite: 1,8 bis 3,5 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

● orange und grau: 90° bis 210°

● hellgrün und grau: 360°

Winkel	MAX. RADIUS		Wurfweite					MIN. RADIUS		
	Druck bar	kPa	m	m³/h	l/min	Niederschlagsrate mm/h	m	m³/h	l/min	
90° 	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	1,8	0,03	0,49	
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	2,1	0,03	0,55	
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	2,4	0,04	0,61	
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	2,4	0,04	0,68	
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	2,7	0,04	0,72	
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	3,0	0,05	0,76	
180° 	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	1,8	0,06	0,98	
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	2,1	0,07	1,10	
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	2,4	0,07	1,21	
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	2,4	0,08	1,36	
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	2,7	0,09	1,44	
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	3,0	0,09	1,51	
210° 	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	1,8	0,07	1,15	
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	2,1	0,08	1,28	
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	2,4	0,08	1,41	
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	2,4	0,10	1,59	
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	2,7	0,10	1,68	
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	3,0	0,11	1,77	
360° 	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	1,8	0,11	1,78	
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	2,1	0,12	1,97	
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	2,4	0,13	2,12	
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	2,4	0,13	2,23	
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	2,7	0,14	2,38	
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	3,0	0,16	2,65	

Fett = Optimaler Druck für den MP Rotator liegt bei 2,8 bar; 280 kPa.
Diesen können Sie ganz einfach erzielen, indem Sie den MP Rotator mit dem druckgeregelten Pro-Spray PRS40 bei 2,8 bar; 280 kPa verwenden.

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

MP815






Wurfweite: 2,5 bis 4,9 m

Einstellbarer Sektor und Vollkreismechanismus

● kastanienbraun und grau: 90° bis 210°

● hellblau und grau: 210° bis 270°

● oliv und grau: 360°

Winkel	MAX. RADIUS		Wurfweite					MIN. RADIUS		
	Druck bar	kPa	m	m³/h	l/min	Niederschlagsrate mm/h	m	m³/h	l/min	
90° 	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	2,4	0,04	0,61	
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	2,1	0,03	0,55	
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	2,4	0,04	0,61	
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	2,4	0,04	0,68	
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	2,7	0,04	0,72	
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	3,0	0,05	0,76	
180° 	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	1,8	0,06	0,98	
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	2,1	0,07	1,10	
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	2,4	0,07	1,21	
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	2,4	0,08	1,36	
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	2,7	0,09	1,44	
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	3,0	0,09	1,51	
210° 	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	1,8	0,07	1,15	
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	2,1	0,08	1,28	
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	2,4	0,08	1,41	
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	2,4	0,10	1,59	
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	2,7	0,10	1,68	
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	3,0	0,11	1,77	
270° 	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	1,8	0,11	1,78	
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	2,1	0,12	1,97	
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	2,4	0,13	2,12	
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	2,4	0,13	2,23	
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	2,7	0,14	2,38	
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	3,0	0,16	2,65	
360° 	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	1,8	0,11	1,78	
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	2,1	0,12	1,97	
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	2,4	0,13	2,12	
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	2,4	0,13	2,23	
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	2,7	0,14	2,38	
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	3,0	0,16	2,65	

MP-STAKE

Modelle: **Standard- und druckregulierte Erdspieß-Kits**

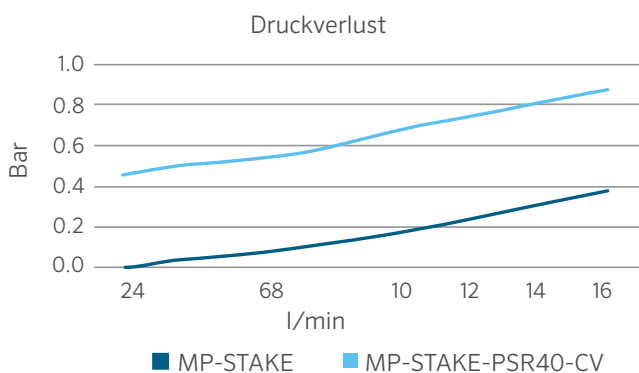
Die für den Einsatz mit allen wassersparenden MP-Rotatordüsen konzipierten MP-Stake Kits werden zur schnellen Installation vormontiert geliefert.

WESENTLICHE VORTEILE

- Kann in Kombination mit hocheffizienten MP-Rotatordüsen für eine einfache temporäre Bewässerungslösung eingesetzt werden.
- Ab Werk komplett vormontiert zur schnellen und einfachen Installation vor Ort
- Im Standard-Kit inbegriffen: 66 cm Erdspieß, Düsenadapter, 9 mm Verbindungsschlauch mit ½" Gewindefitting für schnelle Verbindung
- Noch mehr Wasser sparen Sie mit einer Druckreduzierung auf 2,8 bar und dem Hunter Check Valve Auslaufsperrventil

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruck: 2,1 bis 4,8 bar (210 bis 480 kPa)



MP-ERDSPIESS

Gesamthöhe: 71 cm
Anschluss-
verschraubung: ½" AG

MP-STAKE-PRS40-CV

Gesamthöhe: 86 cm
Anschluss-
verschraubung: ½" AG

Kompatibel mit:



Alle MP-Rotatordüsen
Seite 54 und 58



Sprühdüsen
Seite 74

Installation MP-ERDSPIESS-PRS40-CV



MP-STAKE MODELLE

Modell	Beschreibung
MP-STAKE	66-cm-Erdspieß, 9 mm Verbindungsschlauch mit ½" AG-Anschlussstück, PROS-00-Düsenadapter (Gesamthöhe: 71 cm)
MP-STAKE-PRS40-CV	66-cm-Erdspieß, 9-mm Verbindungsschlauch mit ½" AG-Anschlussstück, Hunter Auslaufsperrventil, PROS-00-PRS40 druckregulierender Düsenadapter (Gesamthöhe: 86 cm)



ENTWICKELT FÜR *MAXIMALE EFFIZIENZ*

HALTBAR

MP Rotator wird aus den hochwertigsten Materialien gefertigt. Mit nur einem beweglichen Teil ist langlebige Leistung in jeder Anlage gewährleistet.

FLEXIBEL

Die einheitliche Niederschlagsrate vom 1,5 m breiten Seitenstreifen bis zu einer Wurfweite von 10,7 m sorgt für eine gleichmäßige, flächendeckende Bewässerung für schöne, gesunde Pflanzen.

EFFIZIENT

Die rotierenden Wasserstrahlen halten auch starkem Wind stand, reduzieren Sprühnebelbildung und verteilen das Wasser langsam und gleichmäßig, damit es vom Boden besser aufgenommen wird und nicht abfließt.

ZUVERLÄSSIG

Seit mehr als 10 Jahren stellt MP Rotator von Hunter Industries seine Leistung als zuverlässigste und effizienteste Düse auf dem Markt unter Beweis.

SPRAYS & DÜSEN

SPRÜHDÜSEN





SPRÜHDÜSEN

ERWEITERTE FUNKTIONEN

STÄRKE & HALTBARKEIT



WISCHERDICHUNG AUS EINEM GUSS

Diese Multifunktions-Abstreifdichtung besteht aus zwei chemikalien- und chlorbeständigen Materialien. Sie reduziert Wasserverluste, ermöglicht eine höhere Anzahl von Regnerköpfen in einer Zone, mindert das Eindringen von Schmutzpartikeln und verhindert so, dass der Aufsteiger „oben stehen bleibt“.

FLOGUARD™-TECHNOLOGIE



Bei einer fehlenden Düse reduziert die FloGuard Technologie den Wasserdurchfluss im Aufsteiger auf einen 1,6 l/min (3 m hohen) Anzeige-Strahl, um Wasserverschwendung und Erosion zu vermeiden, während eine visuelle Markierung als Reparaturhinweis gesetzt wird.



HOCHBELASTBARE FEDER

Die branchenweit stärkste Rückholfeder zieht den Aufsteiger auch unter schwierigsten Bedingungen problemlos ein.



AUSLAUFSPERRVENTIL

Optionale Auslaufsperrventile (nachrüstbar oder werkseitig installiert) verhindern Lecks und Pfützenbildung an tiefer gelegenen Düsen. So schützen Sie Ihre Anlage vor Schäden und Korrosion und sparen gleichzeitig Wasser.



DRUCKREGULIERT AUF 2,1 UND 2,8 BAR

Die druckregulierenden Pro-Spray-Regnergehäuse optimieren die Leistung der Sprühdüsen, reduzieren den Durchfluss und verhindern Sprühnebelbildung. PRS30 (braune Abdeckkappe) reguliert den Druck von Sprühdüsen auf 2,1 bar; 210 kPa. PRS40 (graue Abdeckkappe) ist für den effizienten MP Rotator ausgelegt und reguliert den Druck auf 2,8 bar; 280 kPa.

DAS BRANCHENWEIT STÄRKSTE SPRÜHGEHÄUSE



Die Pro-Spray-Serie verfügt über ein rippenverstärktes Gehäuse für extreme Beanspruchung sowie eine robuste Abdeckkappe, die selbst unter härtesten Bedingungen wie etwa den Belastungen durch Fußgängerverkehr und schweren Maschinen standhält. Des Weiteren sorgt das Deckelgewinde für eine hohe Festigkeit der Verbindung zwischen Kappe und Gehäuse. So trotz der Regner auch hohem Eingangsdruck.

PRO-SPRAY



WETTBEWERBER







INNOVATIVES DICHTUNGSDESIGN

Verkehr, Gartengeräte, Temperaturschwankungen und Druckwechsel können dazu führen, dass Gehäusekappen sich lösen. Pro-Spray bleibt bei jedem Druck dicht, auch wenn die Gehäusekappe um 360° aufgedreht wird.

Pro-Spray: Dichtung bleibt intakt

Wettbewerber: Deutliche Undichtigkeit an der Gehäusekappe

SPRÜHDÜSENGEHÄUSE VERGLEICHSTABELLE

SCHNELLÜBERSICHT		 PS ULTRA	 PRO-SPRAY®	 PRS30	 PRS40
		Gut	Besser	Optimal für Sprühdüsen	Am besten für MP Rotator®
AUFSTEIGERHÖHE	cm	5, 10, 15	Strauch, 5, 7,5, 10, 15, 30	Strauch, 10, 15, 30	Strauch, 10, 15, 30
DRUCKREGULIERT	bar	k/A	k/A	2,1	2,8
	kPa	k/A	k/A	210	280
MERKMALE					
VORINSTALLIERTE DÜSE		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	k/A	k/A	k/A
KAPPENFARBE		Schwarz	Schwarz	Braun	Grau
SPERRVENTILE		Nachträgliche Installation	Nachträglich vom Anwender oder werkseitig installiert	Nachträglich vom Anwender oder werkseitig installiert	Nachträglich vom Anwender oder werkseitig installiert
GARANTIE		2 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
ERWEITERTE FUNKTIONEN					
GEHÄUSEAUSFÜHRUNG		Schlanke Linie	Robustes Gehäuse	Robustes Gehäuse	Robustes Gehäuse
FEDER		Standard	Hochbelastbar	Hochbelastbar	Hochbelastbar
WISCHERDICHTUNG AUS EINEM GUSS			●	●	●
BRAUCHWASSERKAPPE			●	●	●
DRUCKREGULIERUNG				●	●
FLOGUARD™-TECHNOLOGIE				●	●
ANWENDUNGEN					
RASENGRAS		●	●	●	●
RASENGRAS: HOHE MÄHHÖHE		●	●	●	●
STRÄUCHER: REGNER AUF STANDROHREN			●	●	●
STRÄUCHER: HOHE VERSENKREGNER			●	●	●
PRIVATGÄRTEN		●	●	●	●
GEWERBLICHE UND KOMMUNALE GRÜNFLÄCHEN			●	●	●
BEREICHE MIT HOHEM VERKEHRSAUFKOMMEN			●	●	●
BRAUCHWASSER			●	●	●

PS ULTRA

PS Ultra ist ein kompakter, schlanker Versenkregner mit optional vorinstallierten Düsen für eine schnellere Installation.

WESENTLICHE VORTEILE

- Verbessertes Oberteil für längere Haltbarkeit, bessere Handhabung und längere Lebensdauer der Aufsteigerdichtung
- Extra großes Filtersieb für erhöhte Schmutzresistenz
- Die Option „Auslaufsperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers

ZUSATZFUNKTIONEN

- Ausrichtbare Spülkappe für eine saubere Installation
- Zweiteiliger Ratschen-Aufsteiger
- 5-cm- und 10-cm-Modelle können nachträglich in ältere PS-Modelle integriert werden
- Kompatibel mit allen Düsen mit Innengewinde

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 4,8 bar; 140 bis 480 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Ablaufstopfen (großes Filtersieb nicht im Lieferumfang enthalten)
- Düsen: 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m, 1,5 m x 9,0 m Seitenstreifen
- Extragroßes Filtersieb in Modellen mit vorinstallierten Düsen und 10 cm oder 15 cm Aufsteiger

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Filter mit installiertem Auslaufsperrventil für 10-cm- und 15-cm-Modelle (für Höhenunterschiede von bis zu 2 m; P/N 462237SP)
- Extra großes Filtersieb (P/N 162900SP)
- Blindedüse (P/N 916400SP)

PS ULTRA - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE1 + 2 + 3 (OPTIONAL)

1 Modell	2 Düsen	3 Optional
PSU-02 = 5 cm Aufsteiger	(leer) = Ablaufstopfen, kein großes Filtersieb	NFO = Nur Düsenfilter (erhältlich nur für 10-cm-Modelle). Standardinstallation von großem Siebfilterelement austauschen, um eine Station mit nur einem Düsenfilter zu erhalten.
PSU-04 = 10 cm Aufsteiger	8A = 2,4 m einstellbare Düse	
PSU-06 = 15 cm Aufsteiger	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 (nicht verfügbar für PSU-06)	

Beispiele:

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



PSU-02

Eingezogene Höhe: 12 cm
Aufsteigerhöhe: 5 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Einlassgröße: ½"



PSU-04

Eingezogene Höhe: 18 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Einlassgröße: ½"



PSU-06

Eingezogene Höhe: 24 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 3 cm
Einlassgröße: ½"

PS-ULTRA-STANDARDDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

8A 2,4 m Radius
Einstellbar von 0° bis 360°
● Braun Austrittswinkel: 15°

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

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








Winkel	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite Mo	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	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

Fett = Empfohlener Druck

PS-ULTRA-STANDARDDÜSEN - LEISTUNGSDATEN


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

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

Winkel	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	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

Fett = Empfohlener Druck

LEISTUNGSDATEN STREIFENSPRÜHDÜSEN

Modell	Druck		Breite x Länge m	Durchfluss	
	Bar	kPa		m³/h	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

Fett = Empfohlener Druck

PRO-SPRAY™

Das robusteste und vielseitigste Regnergehäuse der Branche.

WESENTLICHE VORTEILE

- Branchenweit robusteste Sprühdüsengehäuse für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Eingegossene Abstreifdichtung aus chemikalien- und chlorresistenten Materialien
- Innovative Dichtungsstruktur verhindert Lecks zwischen Kappe und Düse
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers
- Die Option „Auslaufsperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen

ZUSATZFUNKTIONEN

- Richtungsgebundene Konstruktion des Ablaufstopfens für eine möglichst saubere Installation
- Austauschbare Komponenten zur leichteren Wartung, für Umbau und Upgrades

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 7,0 bar; 100 bis 700 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Auslaufsperrventil für 10 cm, 15 cm und 30 cm Modelle (für Höhenunterschiede von bis zu 3 m)
- Brauchwasserverschlusskappe mit Kennung

VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Auslaufsperrventil (bis zu 3 m Höhe; P/N 437400SP)
- Brauchwasserkappe mit Kennung (P/N 458520SP)
- Brauchwasser-Schnappabdeckung (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Absperrkappe (P/N 213600SP)
- Absperrdüse (P/N 916400SP)



Pro-Spray Reclaimed

Pro-Spray-Modelle verfügen über eine optionale werksseitig installierte violette Kappe für Brauchwasser.

PRO-SPRAY – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

1 Modell	2 Optionen
PROS-00 = Strauch-Adapter	(Leer) = Keine Option
PROS-02 = 5 cm Versenkregner	CV = Werkseitig montiertes Auslaufsperrventil (Nur Modelle mit Aufsteiger)
PROS-03 = 7,5 cm Versenkregner	R = Werkseitig montierte Brauchwasser-Kappe (Standrohrregner in violett)
PROS-04 = 10 cm Versenkregner	
PROS-06 = 15 cm Versenkregner (ohne Seiteneinlass)	
PROS-12 = 30 cm Versenkregner (ohne Seiteneinlass)	

PRO-SPRAY (SEITENEINLASS) MODELLE

- PROS-06-SI** = 15 cm Aufsteiger mit Seiteneinlass
- PROS-12-SI** = 30 cm Versenkregner mit Seiteneinlass

Beispiele:

- PROS-06-CV** = 15 cm-Versenkregner, Auslaufsperrventil
- PROS-12-CV-R** = 30 cm-Versenkregner, Auslaufsperrventil, Brauchwassergehäusekappe



PROS-00

Eingezogene Höhe: 4 cm
Einlassgröße: ½"



PROS-02

Eingezogene Höhe: 10 cm
Aufsteigerhöhe: 5 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"



PROS-03

Eingezogene Höhe: 12,5 cm
Aufsteigerhöhe: 7,5 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"



PROS-04

Eingezogene Höhe: 15,5 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"



[A]PROS-06-SI

[B]**PROS-06**
Eingezogene Höhe: 22,5 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"



[A]PROS-12-SI

[B]**PROS-12**
Eingezogene Höhe: 41 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"

PRS30

Für eine konstante Leistung und zur Vermeidung von Wasserverschwendung verfügt Pro-Spray PRS30 über eine Druckregulierung auf ein Optimum von 2,1 bar (210 kPa).

WESENTLICHE VORTEILE

- Branchenweit robustestes Sprühdüsengehäuse für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Druckregelung auf 2,1 bar (210 kPa) für optimale Düsenleistung
- Braune Abdeckung zur einfachen Erkennung im Außenbereich
- Wischerdichtung aus einem Guss, gefertigt aus chemikalien- und chlorresistenten Materialien
- Innovative Dichtungskonstruktion verhindert Lecks zwischen Kappe und Düse auch bei loser Kappe
- Optionale FloGuard-Technologie verhindert Wasserverschwendung bei fehlender Düse

ZUSATZFUNKTIONEN

- Richtungsgebundene Konstruktion des Ablaufstopfens für eine möglichst saubere Installation
- Austauschbare Komponenten zur leichteren Wartung, für Umbau und Upgrades
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers
- Die Option „Sperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 7,0 bar; 100 bis 700 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

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

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Auslaufsperrventil (bis zu 4,3 m Höhenunterschied; P/N 437400SP)
- Brauchwasserkappe mit Kennung (P/N 458560SP)
- Brauchwasser-Schnappabdeckung (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Absperrkappe (P/N 213600SP)
- Absperrdüse (P/N 916400SP)



PRS30 Brauchwasser

PRS30-Modelle verfügen über optionale, werkseitig montierte violette Brauchwasserkappen.



PROS-00-PRS30

Eingezogene Höhe: 11 cm
Einlassgröße: ½"



PROS-04-PRS30

Eingezogene Höhe: 15,5 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"



FloGuard Technologie



[A] PROS-06-SI-PRS30

[B] PROS-06-PRS30

Eingezogene Höhe: 22,5 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"



[A] PROS-12-SI-PRS30

[B] PROS-12-PRS30

Eingezogene Höhe: 41 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"

PRO-SPRAY PRS30 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Ausstattungsoptionen	3 Sonderoptionen
PROS-00-PRS30 = 2,1 bar regulierter Strauch-Adapter PROS-04-PRS30 = 2,1 bar reguliertes 10 cm Versenkdüsengehäuse PROS-06-PRS30 = 2,1 bar reguliertes 15 cm Versenkdüsengehäuse PROS-12-PRS30 = 2,1 bar reguliertes 30 cm Versenkdüsengehäuse	(Leer) = Keine Option CV = Werksseitig installiertes Auslaufsperrventil (<i>nur Modelle mit Aufsteiger</i>)	(Leer) = Keine Option R = Werksseitig installierte Brauchwassergehäusekappe F = FloGuard Technologie F-R = FloGuard-Technologie mit Brauchwassergehäusekappe

PRO-SPRAY PRS30 MODELLE MIT SEITENEINLASS

PROS-06-SI-PRS30 = 2,1 bar reguliertes 15 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass

PROS-12-SI-PRS30 = 2,1 bar reguliertes 30 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass

Beispiele:

PROS-06-SI-PRS30 = 15 cm 15 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass, druckreguliert auf 2,1 bar; 210 kPa

PROS-06-PRS30-CV = 15 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass, druckreguliert auf 2,1 bar; 210 kPa, Auslaufsperrventil

PROS-12-PRS30-CV-F-R = 30 cm Versenkdüsengehäuse mit Seiteneinlass, druckreguliert auf 2,1 bar; 210 kPa, Auslaufsperrventil und FloGuard Technologie mit Brauchwassergehäusekappe

Kompatibel mit:



Einstellbare Pro-Düsen

Seite 74

Pro-Spray-Düsen mit festem Sektor

Seite 78

PRS40

Um die Leistung der MP Rotator-Düse zu optimieren reguliert Pro-Spray PRS40 den Druck auf 2,8 bar; 280 kPa.

WESENTLICHE VORTEILE

- Branchenweit robusteste Sprühdüsengehäuse für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Druckregulierung auf 2,8 bar; 280 kPa für den MP Rotator
- Graue Abdeckung zur einfachen Erkennung im Außenbereich
- Wischerdichtung aus einem Guss, gefertigt aus chemikalien- und chlorresistenten Materialien
- Innovative Dichtungskonstruktion verhindert Lecks zwischen Kappe und Düse auch bei loser Kappe
- Optionale FloGuard-Technologie verhindert Wasserverschwendung bei fehlender Düse

ZUSATZFUNKTIONEN

- Richtungsgebundene Konstruktion des Ablaufstopfens für eine möglichst saubere Installation
- Austauschbare Komponenten zur leichteren Wartung, für Umbau und Upgrades
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers
- Die Option „Sperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefer gelegene Leitungen

BETRIEBSDATEN

- Auslaufsperrventil für 10 cm-, 15 cm- und 30 cm-Aufsteiger erhältlich (Höhenunterschiede bis zu 4,3 m)
- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 7,0 bar; 100 bis 700 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwassererkennung
- Die FloGuard Technologie ist für Versenkdüsengehäuse erhältlich

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Brauchwasserkappe mit Kennung (P/N 458562SP)
- Brauchwasser-Schnappabdeckung (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Absperrkappe (P/N 213600SP)
- Absperrdüse (P/N 916400SP)



PRS40 Brauchwasser

PRS40-Modelle verfügen über optionale, werksseitig montierte violette Brauchwasserkappen.



PRS-00-PRS40

Eingezogene Höhe: 11 cm
Einlassgröße: ½"



PRS-04-PRS40-CV

Eingezogene Höhe: 15,5 cm
Aufsteigerhöhe: 10 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"



FloGuard Technologie



PRS-06-PRS40-CV

Eingezogene Höhe: 22,5 cm
Aufsteigerhöhe: 15 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"



PRS-12-PRS40-CV

Eingezogene Höhe: 41 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlass: ½"

PRO-SPRAY PRS40 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Ausstattungsoptionen	3 Sonderoptionen
<p>PRS-00-PRS40 = 2,8 bar regulierter Strauch-Adapter</p> <p>PRS-04-PRS40 = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner, 10 cm Aufsteiger</p> <p>PRS-06-PRS40 = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner, 15 cm Aufsteiger</p> <p>PRS-12-PRS40 = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner, 30 cm Aufsteiger</p>	<p>(Leer) = Keine Option</p> <p>CV = Werksseitig installiertes Auslaufsperrventil (<i>nur Modelle mit Aufsteiger</i>)</p>	<p>(Leer) = Keine Option</p> <p>R = Werksseitig installierte Brauchwassergehäusekappe</p> <p>F = FloGuard-Technologie</p> <p>F-R = FloGuard-Technologie mit Brauchwassergehäusekappe</p>

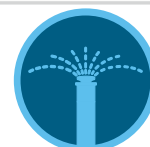
PRO-SPRAY PRS40 MODELLE MIT SEITENEINLASS

PRS-06-SI-PRS40 = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner mit Seiteneinlass, 15 cm Aufsteiger

PRS-12-SI-PRS40 = auf 2,8 bar regulierender Versenkregner mit Seiteneinlass, 30 cm Aufsteiger

Beispiele:

PRS-06-SI-PRS40 = 15 cm-Versenkregnergehäuse mit Seiteneinlass, druckregulierend auf 2,8 bar; 280 kPa
PRS-06-PRS40-CV = 15 cm-Versenkregnergehäuse, druckregulierend auf 2,8 bar; 280 kPa, Auslaufsperrventil
PRS-12-PRS40-CV-F-R = 30 cm-Versenkregnergehäuse, druckregulierend auf 2,8 bar; 280 kPa, Auslaufsperrventil und FloGuard-Technologie mit Brauchwassergehäusekappe



MP Rotator-Düsen
Seite 54 und Seite 58

SPRAYZUBEHÖR

Zubehör für eine höhere Flexibilität bei Installation und Wartung von Bewässerungssystemen mit Regnern.

SJ DREHGELENKANSCHLÜSSE

Merkmale

- Einzigartige Anschlusswinkel mit Drehgelenken an beiden Seiten zur einfachen Installation
- Die luftdichten Verbindungsstellen der Drehgelenkanschlüsse gewährleisten dauerhafte Zuverlässigkeit

Modelle

- SJ-506: ½" Gewinde x 15 cm Länge
- SJ-7506: ½" x ¾" Gewinde x 15 cm Länge
- SJ-706: ¾" Gewinde x 15 cm Länge
- SJ-512: ½" Gewinde x 30 cm Länge
- SJ-7512: ½" x ¾" Gewinde x 30 cm Länge
- SJ-712: ¾" Gewinde x 30 cm Länge

Betriebsdaten

- Bemessungsdruck 10 bar; 1000 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

HUNTER STECKNIPPEL-WINKELSTÜCKE

Merkmale

- Verbesserte, größere und stabilere Konstruktion
- Stecknippel mit Spiralgewinde für einfache Installation
- Acetal-Material für scharfe Stecknippel
- Kompatibel mit FlexSG und Anschlussschläuchen anderer Hersteller für individuell gefertigte Drehgelenkanschlüsse

Modelle

- HSBE-050: ½" Schraubgewinde x Stecknippel-Winkelgelenk
- HSBE-075: ¾" Außengewinde x Stecknippel-Winkelstück

Betriebsdaten

- Betriebsdruck: bis 5,5 bar; 550 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

FLEXSG SCHLÄUCHE

Merkmale

- Auf Knickwiderstand optimiert
- Texturiert für gute Griffbarkeit
- Polyethylenmaterial mit geringer Dichte
- Erfüllt ASTM D2104, D2239, D2737

Modelle

- FLEXSG: 30-m-Rolle
- FLEXSG-18: 45 cm Stücke, vorkonfektioniert

Betriebsdaten

- Betriebsdruck: bis 5,5 bar; 550 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PRO-SPRAY VERSCHLUSSKAPPE ABSPERRDÜSE

Merkmale

- Zum Verschließen des Pro-Spray-Gehäuses bei Wartungsarbeiten oder Umbauten auf Tropfbewässerung
- Sorgt für eine saubere Optik der Grünfläche

Modelle

- 213600SP

Merkmale

- Einfacher Verschluss für Sprühdüsengehäuse
- Verschlussene Aufsteiger kommen heraus und sind einfacher sichtbar
- Zur Verwendung mit Pro-Spray und PS Ultra Modellen

Modelle

- 916400SP



SJ Swing Joint

15 cm oder 30 cm Verbindungsstücke



Stecknippel-Winkel

HSBE-050, HSBE-075



FlexSG Schlauch

30 m und vorkonfektionierte 45-cm-Stücke
Innendurchmesser: 1,2 cm



Pro-Spray Verschlusskappe

P/N 213600SP



Absperrdüse

P/N 916400SP

A black pop-up sprinkler head is shown in the foreground, spraying water in a wide, fan-like pattern. The background is a lush garden of green plants with clusters of small purple flowers. The word "DÜSEN" is written in large, white, bold letters across the middle of the image.

DÜSEN

EINSTELLBARE PRO-DÜSEN

Wählen Sie einstellbare Pro-Düsen zur optimalen Grünflächenbewässerung unter allen Bedingungen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbar von 0° bis 360° für maximalen Konfigurationsfreiraum
- Easy-Grip-Oberteil zur einfachen Einstellung
- Starke Kanten für ein klares Muster mit besserem Windwiderstand
- Große Wassertropfen minimieren die Nebelbildung durch besseren Zusammenhalt

ZUSATZFUNKTIONEN

- An jede Düse von 8A bis 17A angepasste Niederschlagsrate
- Gleichmäßige Verteilung führt zu besserer Abdeckung
- Farbcodiert zur einfachen Identifizierung vor Ort

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsendengehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



4A Düse
Radius: 1,2 m



6A Düse
Radius: 1,8 m



8A Düse
Radius: 2,4 m



10A Düse
Radius: 3,0 m



12A Düse
Radius: 3,7 m



15A Düse
Radius: 4,6 m



17A Düse
Radius: 5,2 m

Pro einstellbare Düse



PRO EINSTELLBARE DÜSEN - LEISTUNGSDATEN



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



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



8A 2,4 m Radius
Einstellbar von 0° bis 360°
● Braun Austrittswinkel: 15°

Winkel	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	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

Fettschrift = Empfohlener Druck

Hinweis: Der integrierte Druckregler des Pro-Spray PRS30 steuert die Beaufschlagung auf maximal 2,1 bar; 210 kPa.

Um den Radius und Durchfluss aus dem Katalog zu erreichen, muss möglicherweise die Radius-Reduzierschraube benutzt werden.

PRO EINSTELLBARE DÜSEN - LEISTUNGSDATEN



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



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



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

Winkel	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,0	0,08	1,27	38	43
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,3	0,09	1,51	39	45
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46
90° ◐	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46
120° ◑	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46
180° ◒	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46
240° ◓	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40	46
270° ◔	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,0	0,46	7,60	38	43
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,3	0,54	9,08	39	45
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	4,6	0,64	10,71	40	46
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	4,9	0,72	12,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,2	0,81	13,50	40	46
360° ◕	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,0	0,61	10,13	38	43
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,3	0,73	12,10	39	45
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	4,6	0,86	14,28	40	46
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	4,9	0,96	16,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,2	1,08	18,00	40	46

Fettschrift = Empfohlener Druck

Hinweis: Der integrierte Druckregler des Pro-Spray PRS30 steuert die Beaufschlagung auf maximal 2,1 bar; 210 kPa.

Um den Radius und Durchfluss aus dem Katalog zu erreichen, muss möglicherweise die Radius-Reduzierschraube benutzt werden.

PRO EINSTELLBARE DÜSEN – LEISTUNGSDATEN



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

Winkel	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
45° ▶	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	5,2	0,13	2,23	39	45
	2,5	250	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,8	0,16	2,72	39	45
90° ◑	1,0	100	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	210	5,2	0,27	4,45	39	45
	2,5	250	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,8	0,33	5,44	39	45
120° ◐	1,0	100	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	210	5,2	0,36	5,94	39	45
	2,5	250	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,8	0,43	7,25	39	45
180° ◕	1,0	100	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	210	5,2	0,53	8,91	39	45
	2,5	250	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,8	0,65	10,87	39	45
240° ◔	1,0	100	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	210	5,2	0,71	11,88	39	45
	2,5	250	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,8	0,87	14,50	39	45
270° ◓	1,0	100	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	210	5,2	0,80	13,36	39	45
	2,5	250	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,8	0,98	16,31	39	45
360° ●	1,0	100	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	210	5,2	1,07	17,82	39	45
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45

Fett = Empfohlener Druck

Hinweis: Der integrierte Druckregler des Pro-Spray PRS30 reguliert den Ausgangsdruck auf maximal 2,1 bar; 210 kPa. Um den Radius und Durchfluss aus der Tabelle zu erreichen, muss möglicherweise die Radius-Reduzierschraube benutzt werden.

PRO-SPRAY™ DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR

Pro-Spray-Düsen mit festem Sektor sind auf hohe Genauigkeit für verschiedene Formen und Größen von Grünflächen ausgelegt.

WESENTLICHE VORTEILE

- Saubere Kanten für klares Muster mit besserem Windwiderstand
- Große Wassertropfen minimieren die Nebelbildung durch besseren Zusammenhalt
- Robuste Konstruktion garantiert Langlebigkeit und Zuverlässigkeit
- Farbcodiert zur einfachen Identifizierung vor Ort

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsengehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PRO-SPRAY DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR						
Winkel	5	8	10	12	15	17
Q						
Di	4A-/6A-Düse verwenden					17A-Düse verwenden
H						
Zwei-Drittel	4A-/6A-Düse verwenden	8A-Düse verwenden	10A-Düse verwenden			17A-Düse verwenden
Drei-Viertel	4A-/6A-Düse verwenden	8A-Düse verwenden	10A-Düse verwenden			17A-Düse verwenden
Fr						17A-Düse verwenden
	(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 1,5 m Radius
Fest: ¼, ½, Voll
● Blau Austrittswinkel: 0°

8 2,4 m Radius
Fest: ¼, ⅓, ½, Voll
● Braun Austrittswinkel: 15°

10 3,0 m Radius
Fest: ¼, ⅓, ½, Voll
● Rot Austrittswinkel: 15°

Winkel	Position	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲
90°	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,8	0,04	0,62	46	53	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	51
		2,1	210	1,5	0,03	0,46	49	57	2,4	0,05	0,91	38	44	3,0	0,09	1,57	42	48
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,06	0,98	32	37	3,3	0,10	1,71	38	44
		3,0	300	1,8	0,03	0,53	39	45	2,7	0,06	1,10	36	42	3,4	0,11	1,85	38	44
120°	Di	1,0	100	4A- oder 6A-Düse verwenden					1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52
		1,5	150	4A- oder 6A-Düse verwenden					2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,1	210	4A- oder 6A-Düse verwenden					2,4	0,07	1,21	38	44	3,0	0,13	2,09	42	48
		2,5	250	4A- oder 6A-Düse verwenden					2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44
		3,0	300	4A- oder 6A-Düse verwenden					2,7	0,09	1,44	36	41	3,4	0,15	2,50	39	45
180°	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,8	0,08	1,33	49	57	2,4	0,13	2,17	45	52
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,63	44	51	2,7	0,16	2,65	44	50
		2,1	210	1,5	0,06	0,87	49	57	2,4	0,11	1,80	38	43	3,0	0,19	3,14	42	48
		2,5	250	1,7	0,06	0,95	42	49	2,7	0,12	1,93	32	37	3,3	0,22	3,60	40	46
		3,0	300	1,8	0,06	1,04	39	44	2,7	0,13	2,10	35	40	3,4	0,23	3,90	40	47
240°	Zwei-Drittel	1,0	100	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
		1,5	150	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
		2,1	210	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
		2,5	250	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
		3,0	300	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
270°	Drei-Viertel	1,0	100	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
		1,5	150	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
		2,1	210	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
		2,5	250	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
		3,0	300	4A- oder 6A-Düse verwenden					8A-Düse verwenden					10A-Düse verwenden				
360°	Fr	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,33	45	52	2,7	0,32	5,31	44	50
		2,1	210	1,5	0,11	1,85	49	57	2,4	0,22	3,67	38	44	3,0	0,38	6,28	42	48
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,24	4,01	33	38	3,3	0,41	6,85	38	44
		3,0	300	1,8	0,12	2,10	39	45	2,7	0,26	4,35	36	41	3,4	0,42	6,97	36	42

Fett = Empfohlener Druck

PRO-SPRAY DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR - LEISTUNGSDATEN



12 3,7 m Radius
Fest: ¼, ½, ¾, Voll
Austrittswinkel: 28°
● Grün

15 4,6 m Radius
Fest: ¼, ½, ¾, Voll
Austrittswinkel: 28°
● Schwarz

17 5,2 m Radius
Fest: ¼, ½
Austrittswinkel: 28°
● Grau

Winkel	Position	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	l/min	■	▲		m³/h	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
		2,1	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	39	46	5,5	0,30	5,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,18	2,95	44	51	5,2	0,26	4,32	38	44	5,8	0,32	5,30	38	44
120°	Di	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	17A- Düse verwenden				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		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	3,67	41	48	4,9	0,32	5,27	40	46					
		3,0	300	4,0	0,24	3,94	44	51	5,2	0,35	5,75	38	44					
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
		2,1	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
		3,0	300	4,0	0,35	5,75	43	50	5,2	0,49	8,18	36	42	5,8	0,64	10,06	38	44
240°	Zwei- Drit- tel	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	17A- Düse verwenden				
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
		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					
		3,0	300	4,0	0,46	7,68	43	50	5,2	0,65	10,90	36	42					
270°	Drei- Vier- tel	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	17A- Düse verwenden				
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
		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					
		3,0	300	4,0	0,53	8,82	44	51	5,2	0,78	12,95	38	44					
360°	Fr	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	17A- Düse verwenden				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		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					
		3,0	300	4,0	0,70	11,73	44	51	5,2	0,99	16,50	37	42					

Fett = Empfohlener Druck

MICRO-SPRÜHREGNER MIT KURZRADIUSDÜSEN

Diese hochpräzisen Düsen sind perfekt für kleine Flächen und eignen sich für ein robustes Micro-Sprühregnersystem mit Pro-Spray-Regnergehäusen.

WESENTLICHE VORTEILE



- Niedriger Durchfluss für kontrollierte Bewässerung kleiner Flächen
- Entspricht den Anforderungen für Micro-Sprühregner von 114 l/Std. max. Durchfluss von 2,1 bar; 210 kPa
- Konstruiert als robuste oberirdische Lösung für kleine Flächen

BETRIEBSDATEN



- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsengehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren

KURZRADIUSDÜSEN - LEISTUNGSDATEN



● Düse Hellbraun

Win- kel	Druck bar	kPa	Position	Wurfweite m	Durchfluss l/min	l/Std.	*Niederschlagsrate mm/Std.
90° 	1,0	100	2-Viertel	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,1	210		0,6	0,42	25	70
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
	3,0	300		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	48
	2,1	210		0,6	0,76	46	63
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
	3,0	300		0,6	0,80	48	67

● Düse Hellgrün

Teil- kreis	Druck bar	kPa	Position	Wurfweite m	Durchfluss l/min	l/Std.	*Niederschlagsrate mm/Std.
90° 	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	2,1	210		1,2	0,76	46	32
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
	3,0	300		1,2	0,91	55	38
180° 	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	2,1	210		1,2	1,51	91	31
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
	3,0	300		1,2	1,67	100	35

● Düse Hellblau

Win- kel	Druck bar	kPa	Position	Wurfweite m	Durchfluss l/min	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
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
	3,0	300		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
	2,1	210		1,8	1,90	114	18
	2,5	250		1,8	1,97	118	18
	3,0	300		1,8	2,05	123	19

Fett = Empfohlener Druck

*Niederschlagsrate ohne Überlappung angezeigt



2Q-Düse
Radius: 0,6 m



2H-Düse
Radius: 0,6 m



4Q-Düse
Radius: 1,2 m



4H-Düse
Radius: 1,2 m



6Q-Düse
Radius: 1,8 m



6H-Düse
Radius: 1,8 m

Micro-Sprühregner mit Kurzdüsen



STREIFENSPRÜHDÜSEN

Streifensprühdüsen mit festem Sektor zur präzisen Bewässerung kleiner Rasen- und Pflanzflächen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Konstruiert für die präzise Bewässerung von Streifenflächen
- Erhältlich in einer Reihe von Modellen für einzigartige, rechteckige Flächen
- Dafür gebaut, auch unter widrigen Bedingungen zu bestehen

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsendehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



Linker Eckstreifen
Rechteck: 1,5 m x 4,5 m



Rechter Eckstreifen
Rechteck: 1,5 m x 4,5 m



Streifendüse
Rechteck: 1,5 m x 9,1 m



Streifendüse
Rechteck: 2,7 m x 5,5 m



Mittelstreifen
Rechteck: 1,5 m x 9,1 m



Endstreifen
Rechteck: 1,5 m x 4,5 m

STREIFENSPRÜHDÜSEN LEISTUNGSDATEN

Winkel	Druck		Breite x Länge m	Durchfluss	
	bar	kPa		m ³ /h	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
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
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
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
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
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
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
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
	3,0	300	2,7 x 5,5	0,47	7,9
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
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
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
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8

Fett = Empfohlener Druck

RCS-515



STRAHLENSPRÜHDÜSEN

Verhindern Sie Abfließen bei Gefälle, Bodendeckern und Büschen mit der niedrigen Bewässerungsrate dieser Strahlensprühdüsen mit einstellbarem Sektor.




WESENTLICHE VORTEILE

- Niedrige Bewässerungsrate verhindert Abfließen
- Ideal für Gefälle, Bodendecker und Büsche
- Multiple Strahlen sorgen für gleichmäßige Abdeckung
- Einstellbarer Sektor von 25° bis 360° für maximalen Konfigurationsfreiraum

BETRIEBSDATEN




- Empfohlener Betriebsdruck: 2,1 bar; 210 kPa
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsengehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

MODELL S-8A STRAHLENSPRÜHDÜSE LEISTUNGSDATEN

Sektor	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	49	57
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	63
	2,1	210	2,4	0,09	1,4	58	67
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	57	66
	3,0	300	2,7	0,12	2,0	66	76
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	52	60
	2,1	210	2,4	0,14	2,3	48	55
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	43	49
	3,0	300	2,7	0,15	2,5	41	48
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	54	63
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	52	60
	2,1	210	2,4	0,26	4,4	46	53
	2,5	250	2,6	0,27	4,5	40	46
	3,0	300	2,7	0,28	4,6	38	44

Fett = Empfohlener Druck

MODELL S-16A STRAHLENSPRÜHDÜSE LEISTUNGSDATEN

Sektor	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	bar	kPa		m ³ /h	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
	2,1	210	5,0	0,11	1,9	18	21
	2,5	250	5,3	0,12	2,1	18	21
	3,0	300	5,5	0,13	2,2	17	20
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	15	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	16	18
	2,1	210	5,0	0,20	3,4	16	19
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
	3,0	300	5,5	0,24	4,0	16	18
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	13	15
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	2,1	210	5,0	0,38	6,3	15	17
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	15	18
	3,0	300	5,5	0,45	7,5	15	17

Fett = Empfohlener Druck



S-8A
Radius: 2,1 m bis 2,6 m



S-16A
Radius: 4,3 m bis 5,3 m

S-8A






BUBBLERDÜSEN

Druckkompensierende Bubblerdüsen erzielen einen konstanten Durchfluss unabhängig vom Einlassdruck.

WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierend für konstanten Wasserdurchfluss bei jedem Druck
- Düse mit Gewinde zur Verwendung mit Pro-Spray
- Ausgelegt auf die satte Bewässerung von Pflanzungsflächen
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

MEHRSTRAHL-BUBBLER LEISTUNGSDATEN

Sektor	Modell	Durchfluss m³/h	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	0,45	7,6	0,46

Mehrstrahl-Bubbler



Hinweise:

Typischer Abstand 0,6 bis 1,2 m. Durchflusswerte für Drücke zwischen 1,0 und 4,8 bar; 100 und 480 kPa.



MSBN an PROS-04 installiert

Durch die Kombination der Hunter Bubblerdüsen mit Pro-Spray sorgen Sie für eine präzise Beregnung druckkompensierender Bubbler und haben die Möglichkeit, die Düse einzuziehen

MEHRSTRAHL-BUBBLERDÜSEN



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: 0,45 m³/Std;
7,6 l/min

PCN - LEISTUNGSDATEN

Modell	Durchfluss		Art des Aus- trittswinkels Typ	
	m³/h	l/min		
	25	0,06	0,9	Rinnsal
	50	0,11	1,9	Rinnsal
	10	0,23	3,8	Regenschirm
	20	0,46	7,6	Regenschirm

PCN



Hinweise:

Typischer Abstand 0,3 bis 0,9 m. Durchflusswerte für Drücke zwischen 1,0 und 4,8 bar; 100 und 480 kPa.

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

5-CST-B-BUBBLERDÜSE - LEISTUNGSDATEN

Druck	Wurfweite		Durchfluss		
	bar	kPa	m	m³/h	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-BUBBLERDÜSE



5-CST-B


BUBBLER

Mit den druckkompensierenden Bubblersdüsen zur oberirdischen Bewässerung können Sie unabhängig vom Einlassdruck für einen konstanten Durchfluss sorgen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierend für konstanten Wasserdurchfluss bei jedem Druck
- Ausgelegt auf die satte Bewässerung von Pflanzungsflächen
- ½" Schraubgewinde zur einfachen Installation auf einem ½" Aufsteiger
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PCB - LEISTUNGSDATEN

Modell	Durchfluss		Art des Austrittswinkels Typ	
	m³/h	l/min		
	25	0,06	0,9	Rinnsal
	50	0,11	1,9	Rinnsal
	10	0,23	3,8	Regenschirm
	20	0,45	7,6	Regenschirm

Hinweise:

Typischer Abstand 0,6 bis 1,2 m. Durchflusswerte für Drücke zwischen 1,0 und 4,8 bar; 100 und 480 kPa.

PCB



DRUCKKOMPENSIERENDE BUBBLER




Leiterplatte



PCB-R

AFB-LEISTUNGSDATEN

Modell	Durchfluss		Art des Austrittswinkels Typ	
	m³/h	l/min		
	AFB	< 0,45	< 7,6	Rinnsal/ Regenschirm

AFB



EINSTELLBARER FLOOD BUBBLER



AFB



VENTILE



Achten Sie auf dieses Symbol. *Alle Hunter Ventile sind zu 100% wassergetestet, um den zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.*

VENTIL VERGLEICHSTABELLE

SCHNELLÜBERSICHT		1" PGV & JAR TOP	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
GRÖSSEN		1" BSP (25 mm)	1½", 2" BSP (40, 50 mm)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm)
DURCHFLUSS	(m³/Std.)	0,05-9	0,05-34	0,05-68	0,05-68	0,05-68
	(l/min)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
MERKMALE						
HAUBENVERSCHLUSS-SCHRAUBEN		●	●	●	●	
EPDM MEMBRAN UND SITZ				Standard	Standard	Standard
GARANTIE		2 Jahre	2 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
ERWEITERTE FUNKTIONEN						
DURCHFLUSSKONTROLLE		Optional	●	●	●	●
FILTER SENTRY™ MECHANISMUS				Vom Benutzer installiert	Werkseitig installiert	Werkseitig installiert
ACCU SYNC™-TAUGLICH		●	●	●	●	●
STELLGRIFF FÜR BRAUCHWASSERKENNUNG		Vom Benutzer installiert	Vom Benutzer installiert	Vom Benutzer installiert	Vom Benutzer installiert	
KENNZEICHEN FÜR BRAUCHWASSERKENNUNG				Vom Benutzer installiert	Vom Benutzer installiert	Vom Benutzer installiert
ANWENDUNGEN						
PRIVATE GRÜNFLÄCHEN		●	●	●		
GEWERBLICHE GRÜNFLÄCHEN			●	●	●	●
TRINKWASSER		●	●	●	●	●
BRAUCHWASSER				●	●	●
SEKUNDÄRWASSER					●	●
DRUCKREGULIERUNG		●	●	●	●	●
HOCHDRUCKSYSTEME				●	●	●
NIEDERDRUCKSYSTEME		●	●	●	●	●
STANDORTE MIT HOHER TEMPERATUR				●	●	●
ALS HAUPTVENTIL BENUTZEN			●	●	●	●

Erweiterte Funktionen



ACCU SYNC DRUCKREGULIERER

Verfügbar für:
PGV, ICV, IBV

Verhindern Sie Überdruck an Regnern und erzielen Sie hohe Wassereinsparungen mit den Accu Sync Druckregulierern. Die Druckregulierung ist mit festem und einstellbarem Druck erhältlich.



FILTER SENTRY MECHANISMUS

Zur Verwendung mit:
ICV, IBV

Der Filter Sentry Mechanismus schabt den Filter zweimal pro Ventilzyklus sauber. Durch die Anbringung an der Membran kann Filter Sentry einfach auch nachträglich angebracht werden.



1½" UND 2" PGV

Diese zuverlässigen Ventile bieten langlebige Betriebsleistung für größere Systeme.

HAUPTVORTEILE

- Externe/interne manuelle Entlüftung ermöglicht schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Doppelbalg-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Haubenverschlusschrauben sorgen dafür, dass bei der Demontage keine Teile verloren gehen können
- Durchflusskontrolle maximiert die Effizienz und verlängert die Systemlebensdauer
- Ventil-Deckelschrauben sind mit Flach- und Kreuzschlitzschrauben-drehern sowie Innensechskantschlüsseln bedienbar
- Jedes Ventil ist als Kugel- oder Winkelkonfiguration erhältlich, um die Platzierung zu erleichtern
- Gekapselte Magnetspule mit unverlierbarem Plunger an jedem Hunter-Ventil ermöglicht problemlose Wartung

VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Accu Sync™ Druckregulierer am Ventil*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)
- Durchflussregulierungsgriff mit Brauchwasserkennung (P/N 607105)

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte; **siehe Seite 261**
- LS: Ventil ohne Magnetspule

BETRIEBSDATEN

- Fluss:
 - 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 10,0 bar; 150 bis 1.000 kPa
- Temperaturzulassung: 66°C
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

* Accu Sync Produktinformationen auf **Seite 98**

TECHNISCHE DATEN FÜR MAGNETSPULE

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



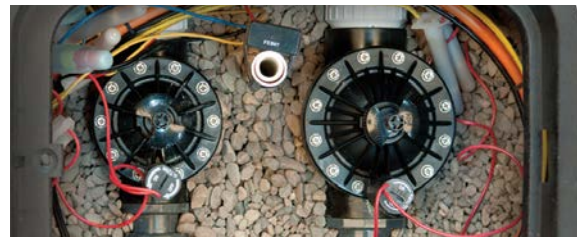
PGV-151

Einlassdurchmesser:
1½" (40 mm)
Höhe: 19 cm
Länge: 15 cm
Breite: 11 cm

PGV-201

Einlassdurchmesser:
2" (50 mm)
Höhe: 20 cm
Länge: 17 cm
Breite: 13 cm

PGV Installiert



PGV DRUCKVERLUST IN kPa

Durchfluss l/min	1½" (40 mm) Kugel	1½" (40 mm) Winkel	2" (50 mm) Kugel	2" (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

PGV DRUCKVERLUST IN BAR

Durchfluss m³/h	1½" (40 mm) Kugel	1½" (40 mm) Winkel	2" (50 mm) Kugel	2" (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

1½" UND 2" PGV VENTIL - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Vom Anwender montierbar
PGV-151-B = 1½" (40 mm) großes BSP-Ventil PGV-201-B = 2" (50 mm) großes BSP-Ventil	Durchgangs-/Winkelventil mit Durchflussregulierung	(Leer) = Keine Option DC = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte LS = Ventil ohne Magnetspule	AS-ADJ = AccuSync (einstellbar) 458200 = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte 607105 = Durchflussregulierungsgriff mit Brauchwasserkennung LIT-700 = Kennzeichen für Brauchwasserkennung

Beispiel:

PGV-201-B-AS-ADJ = 50 mm (2") BSP-PGV-Durchgangs-/Winkelventil mit Durchflussregulierung, nachträglich zu installierender Accu Sync Druckregulierer

1" PGV UND PGV JAR TOP



Diese vielseitigen und robusten Ventile sind leicht zu warten.

HAUPTVORTEILE

- Externe/interne manuelle Entlüftung ermöglicht schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Doppelbalg-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Haubenverschlusschrauben sorgen dafür, dass bei der Demontage keine Teile verloren gehen können
- Dreifachwerkzeug-Deckelschrauben sind mit Standard- und Kreuzschlitzschraubendrehern sowie mit Nusschraubendrehern kompatibel
- Jar Top-Modelle bieten einfachen, werkzeugfreien Zugang
- Gekapselte Magnetspule mit unverlierbarem Plunger an jedem Hunter-Ventil ermöglicht problemlose Wartung
- Durchflussregulierung maximiert die Effizienz und verlängert die Lebensdauer der Anlage

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Accu Sync™ Druckregulierer am Ventil*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- LS: Ventil ohne Magnetspule
- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte; **siehe Seite 261**
- JT: Jar Top-Modelle

BETRIEBSDATEN

- Durchfluss: 0,05 bis 9 m³/Std.; 0,7 bis 150 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 10,0 bar; 150 bis 1.000 kPa
- Temperaturzulassung: 66°C
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

TECHNISCHE DATEN FÜR MAGNETSPULE

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

* Accu Sync Produktinformationen auf **Seite 98**



PGV-100G

Einlassdurchmesser:
1" (25 mm)
Höhe: 13 cm
Länge: 11 cm
Breite: 6 cm



PGV-101G

Einlassdurchmesser:
1" (25 mm)
Höhe: 13 cm
Länge: 11 cm
Breite: 6 cm



PGV-100JT-G

Einlassdurchmesser:
1" (25 mm)
Höhe: 14 cm
Länge: 11 cm
Breite: 8 cm



PGV-101JT-G

Einlassdurchmesser:
1" (25 mm)
Höhe: 14 cm
Länge: 11 cm
Breite: 8 cm

Doppelbalg-Membran



AC Magnetspule
(P/N 606800)
Zwei rote Kabel



DC Impulsspule
(P/N 458200)
Schwarzer gemeinsamer
Leiter und rotes Stations-
Anschlusskabel

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

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen	4	Optionen	5	Vom Anwender montierbar
	PGV-100 = 1" (25 mm)		Durchgangsventil ohne Durchflussregulierung, Einlass/Auslass mit Gewinde		G-B = Einlass/Auslass mit BSP-Innengewinde		DC = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte		AS-ADJ = AccuSync (einstellbar)
	PGV-101 = 1" (25 mm)		Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Einlass/Auslass mit Gewinde		MM-B = Einlass/Auslass mit BSP-Außengewinde		LS = Ventil ohne Magnetspule		458200 = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte 269205 = Durchflussregulierungsgriff mit Brauchwassererkennung LIT-700 = Kennzeichen für Brauchwassererkennung

Beispiel:

PGV-101-G-B-DC = 1" (25 mm) PGV-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Einlass/Auslass mit BSP-Innengewinde, DC-Impulsspule

PGV-JAR-TOP - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen	4	Optionen	5	Vom Anwender montierbar
	PGV-100-JT = 1" (25 mm)		Durchgangsventil ohne Durchflussregulierung, Schraubdeckel, Einlass/Auslass mit Gewinde		G-B = Einlass/Auslass mit BSP-Innengewinde		DC = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte		AS-ADJ = AccuSync (einstellbar)
	PGV-101-JT = 1" (25 mm)		Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Schraubdeckel, Einlass/Auslass mit Gewinde		MM-B = Einlass/Auslass mit BSP-Außengewinde		LS = Ventil ohne Magnetspule		458200 = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte 269205 = Durchflussregulierungsgriff mit Brauchwassererkennung LIT-700 = Kennzeichen für Brauchwassererkennung

Beispiel:

PGV-101-JT-MM-B-DC = 1" (25 mm) PGV-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Schraubdeckel, Einlass/Auslass mit BSP-Außengewinde, DC-Impulsspule

1" (25 MM) PGV VENTIL	
Durchfluss m ³ /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	148

PGV-100G Installiert



Haubenverschlusschrauben



Dieses Ventil ist die perfekte Wahl für Hochdrucksysteme und verunreinigtes Wasser.

HAUPTVORTEILE

- Der optionale Filter Sentry™ Mechanismus schabt das Filtersieb bei verunreinigtem Wasser sauber
- Externe/interne manuelle Entlüftung ermöglicht schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Glasgefüllte Nylonkonstruktion ermöglicht hohen Betriebsdruck und Zuverlässigkeit
- Doppelbalg-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Gewebeverstärkte EPDM-Membran und -Sitz sorgen für bessere Leistung unter allen Wasserbedingungen
- Haubenverschlusschrauben sorgen dafür, dass bei der Demontage keine Teile verloren gehen können
- Dreifachwerkzeug-Deckelschrauben sind mit Standard- und Kreuzschlitzschraubendrehern sowie mit Nusschraubendrehern kompatibel
- Gekapselte Magnetspule mit unverlierbarem Plunger an jedem Hunter-Ventil ermöglicht problemlose Wartung
- Durchflusskontrolle maximiert die Effizienz und verlängert die Systemlebensdauer

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Accu Sync™ Druckregulierer am Ventil*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)
- Filter Sentry kann einfach auf ein installiertes Ventil montiert werden

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- LS: Ventil ohne Magnetspule
- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte; **siehe Seite 261**
- FS: Filter Sentry
- FS-R = Option für Brauchwassererkennung, violetter Durchflusssteuerknopf und violette chlorresistente Membran

BETRIEBSDATEN

- Fluss:
 - ICV-101G: 0,03 bis 9 m³/h; 0,4 bis 150 l/min
 - ICV-151G: 0,03 bis 34 m³/h; 0,4 bis 568 l/min
 - ICV-201G: 0,03 bis 45 m³/h; 0,4 bis 757 l/min
 - ICV-301: 0,03 bis 68 m³/h; 0,4 bis 1.135 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 bar; 150 bis 1500 kPa
- Temperaturzulassung: 66°C
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

TECHNISCHE DATEN FÜR MAGNETSPULE

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

* Accu Sync Produktinformationen auf **Seite 98**



ICV-101G

Einlassdurchmesser:
1" (25 mm)
Höhe: 14 cm
Länge: 12 cm
Breite: 10 cm



ICV-151G

Einlassdurchmesser:
1½" (40 mm)
Höhe: 18 cm
Länge: 17 cm
Breite: 14 cm



ICV-201G

Einlassdurchmesser:
2" (50 mm)
Höhe: 18 cm
Länge: 17 cm
Breite: 14 cm



ICV-301

Einlassdurchmesser:
3" (80 mm)
Höhe: 27 cm
Länge: 22 cm
Breite: 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

**Doppelbalg-
Membran,
chlorresistent**

Filter Sentry Mechanismus



ICV, 1", 1½", 2" UND 3" – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Standard-funktionen	3	Ausstattungsop-tionen	4	Vom Anwender montierbar
	ICV-101-G-B = 1" (25 mm) BSP		Durchgangsventil mit Durchflussregulierung		(Leer) = Keine Option R = Filter Sentry, Membran für Brauchwasser und Kennzeichnung (violett) DC = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte LS = Ventil ohne Magnetspule	AS-ADJ = Accu Sync (einstellbar) 458200 = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte 607105 = Durchflussregler zur Brauchwassererkennung (nur 25, 40, 50 mm) LIT-700 = Kennzeichen für Brauchwassererkennung	
	ICV-151-G-B = 1½" (140 mm) BSP						
	ICV-201-G-B = 2" (50 mm) BSP						
	ICV-301-B = 3" (80 mm) BSP		Durchgangs-/ Winkelventil mit Durchflussregulierung				

Beispiel:

ICV-201G-B-AS-ADJ = 2" (50 mm) BSP-ICV-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, nachträglich zu installierender, einstellbarer Accu Sync Druckregulierer

Doppelbalg-Membran



Optional: Filter Sentry Mechanismus



Haubenverschlusschrauben

ICV-DRUCKVERLUST (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN BAR

Durchfluss m³/Std.	1" (25 mm) Kugel	1½" (40 mm) Kugel	5,1 cm (50 mm) Kugel	7,6 cm (80 mm) Kugel	7,6 cm (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 (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN kPa

Durchfluss l/min	1" (25 mm) Kugel	1½" (40 mm) Kugel	5,1 cm (50 mm) Kugel	7,6 cm (80 mm) Kugel	7,6 cm (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
1.050				58	47
1.135				69	56



AC Magnetspule (P/N 606800)
Zwei rote Kabel



DC Impulsspule (P/N 458200)
Schwarzer gemeinsamer Leiter und rotes Stations-Anschlusskabel

Aus solidem Messing gefertigt übersteht dieses Ventil auch die anspruchsvollsten Bewässerungsbedingungen

HAUPTVORTEILE

- Der werkseitig installierte Filter Sentry™ Mechanismus schabt das Filtersieb bei verunreinigtem Wasser sauber
- Externe/interne manuelle Entlüftung ermöglicht schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Robuste Messingkonstruktion ermöglicht hohen Betriebsdruck und Zuverlässigkeit
- Doppelbalg-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Gewebeverstärkte EPDM-Membran und -Sitz sorgen für bessere Leistung unter allen Wasserbedingungen
- Dreifachwerkzeug-Deckelschrauben sind mit Standard- und Kreuzschlitzschraubendrehern sowie mit Nusschraubendrehern kompatibel
- Gekapselte Magnetspule mit unverlierbarem Plunger an jedem Hunter-Ventil ermöglicht problemlose Wartung
- Durchflusskontrolle maximiert die Effizienz und verlängert die Systemlebensdauer

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Accu Sync™ Druckregulierer am Ventil*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte; **siehe Seite 261**

BETRIEBSDATEN

- Flowrate:
 - IBV-101G-FS: 0,03 bis 9 m³/h; 0,4 bis 150 l/min
 - IBV-151G-FS: 0,03 bis 34 m³/h; 0,4 bis 568 l/min
 - IBV-201G-FS: 0,03 bis 45 m³/h; 0,4 bis 757 l/min
 - IBV-301G-FS: 0,03 bis 68 m³/h; 0,4 bis 1.135 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15 bar; 150 bis 1500 kPa
- Temperaturzulassung: 66°C
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

TECHNISCHE DATEN FÜR MAGNETSPULE

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

* Accu Sync Produktinformationen auf **Seite 98**



IBV-101G-FS

Einlassdurchmesser:
1" (25 mm)
Höhe: 14 cm
Länge: 12 cm
Breite: 8 cm



IBV-151G-FS

Einlassdurchmesser:
1½" (40 mm)
Höhe: 17 cm
Länge: 15 cm
Breite: 15 cm



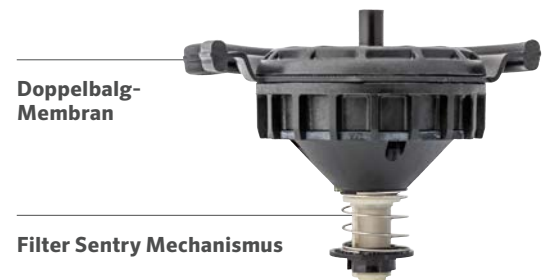
IBV-201G-FS

Einlassdurchmesser:
2" (50 mm)
Höhe: 18 cm
Länge: 15 cm
Breite: 15 cm



IBV-301G-FS

Einlassdurchmesser:
3" (80 mm)
Höhe: 23 cm
Länge: 22 cm
Breite: 18 cm



Doppelbalg-Membran

Filter Sentry Mechanismus

IBV, 1", 1½", 2" UND 3" – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Standard-funktionen	3	Ausstattungsop-tionen	4	Vom Anwender montierbar
	IBV-101G-B-FS = 1" (25 mm) BSP		Messing-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry Membran		(Leer) = Keine Option R = Filter Sentry, Membran für Brauchwasser und Kennzeichnung (violett) DC = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte LS = Ventil ohne Magnetspule	AS-ADJ = Accu Sync, einstellbarer Druckregler 458200 = DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte 607105 = Durchflussregler zur Brauchwasserkennnung LIT-700 = Kennzeichen für Brauchwasserkennnung	
	IBV-151G-B-FS = 1½" (40 mm) BSP						
	IBV-201G-B-FS = 2" (50 mm) BSP						
	IBV-301G-B-FS = 3" (80 mm) BSP						

Doppelbalg-Membran, chlorresistent

Filter Sentry Mechanismus



Beispiel:

IBV-201G-B-FS-AS-ADJ = 2" (50 mm) BSP-IBV-Messing-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry Membran, nachträglich zu installierende, einstellbare Accu Sync Druckregulierung

IBV-DRUCKVERLUST (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN BAR

Durchfluss m³/Std.	1" (25 mm) Kugel	1½" (40 mm) Kugel	5,1 cm (50 mm) Kugel	7,6 cm (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	0,2	
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			0,6	0,2
40,0				0,2
45,5				0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

IBV-DRUCKVERLUST (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN kPa

Durchfluss l/min	1" (25 mm) Kugel	1½" (40 mm) Kugel	5,1 cm (50 mm) Kugel	7,6 cm (80 mm) Kugel
0,1	14			
0,5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1.050				58
1.135				69

SCHNELLKUPPLUNGEN

Die robusten Schnellkupplungen aus Rotguss und Edelstahl verstärken jedes Projekt.

MERKMALE

- Zu 100 % kompatibel mit anderen Herstellern
- Gefertigt aus Rotguss und Edelstahl
- Hochbelastbare Thermoplastikverriegelung und nicht verriegelbare Abdeckungen
- Optionale Stabilisierungsflügel und ACME-Schlüssel
- Edelstahlstützen auf 1" (25 mm) und 1¼" (32 mm) Schlüssel
- Gefederte Abdeckungen mit Edelstahlfedern zum positiven Schließen und zum Schutz der Dichtkomponenten im Ventil
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



Schnellkupplungen

HQ-SCHNELLKUPPLUNG – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Abdeckungsoptionen	3 Weitere Optionen
HQ-3 = ¾" Einlass, einteiliges Gehäuse, 2 Slots HQ-5 = 1" (25 mm) Einlass, einteiliges Gehäuse, Slot HQ-33D = ¾" Einlass, zweiteiliges Gehäuse, 2 Slots HQ-44 = 1" (25 mm) Einlass, zweiteiliges Gehäuse, 1 Slot oder ACME	RC = Gelbe Gummiabdeckkappe LRC = Gelbe Gummiverschlussabdeckkappe (Nicht erhältlich für HQ-3-Gehäuse)	(Leer) = Keine Option AW = ACME-Schlüssel mit Stabilisierungsflügeln (Nur erhältlich für HQ-44-Gehäuse) BSP = BSP-Gewinde (Nur erhältlich für HQ-5-Gehäuse) R = Violette Verschlussabdeckkappe (Brauchwasserkennung; nur verfügbar bei LRC Modellen)

Beispiele:

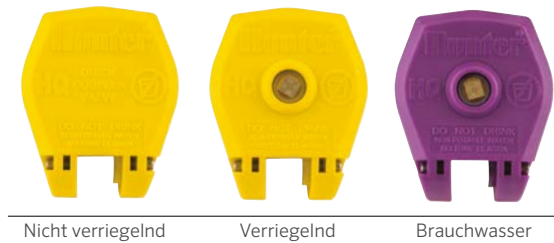
- HQ-3-RC** = HQ-3-Ventil mit Gummiverschlusskappe
HQ-44-LRC = HQ-44-Ventil mit Gummiverschlusskappe
HQ-44-LRC-R = HQ-44-Ventil mit violetter Gummiverschlusskappe
HQ-44-LRC-AW-R = HQ-Ventil mit violetter Gummiverschlusskappe, ACME-Schlüsselaufnahme, Stabilisierungsflügeln
HQ-5-LRC-BSP = HQ-5-Ventil mit Gummiverschlusskappe und BSP-Gewinde



HQ-3-RC HQ-5-RC HK-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HK-44



Nicht verriegelnd Verriegelnd Brauchwasser



HQ-44-RC-AW HK-44A



Schlüssel

Brauchwasseroption

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

HK-SCHLÜSSEL

Schlüsselmodell	Kompatibles Ventil	Kompatibles Drehgelenk
HK-33 = ¾" Ventil, ¾" Auslass	HQ-3, HQ-33	HS-0
HK-44 = 1" 25 mm Ventil, 1" (25 mm) Auslass	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-44A = 1" (25 mm) Ventil, ACME-Auslass	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-55 = 1" (25 mm) Ventil, 1¼" (32 mm) Auslass	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

HS-SCHLAUCHDREHGELENKE

Schlauchdrehgelenke	Kompatibler Schlüssel
HS-0 = ¾" Einlass, ¾" Schlauchauslass	HK-33
HS-1 = 1" (25 mm) Einlass, ¾" Schlauchauslass	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2 = 1" (25 mm) Einlass, 1" (25 mm) Schlauchauslass	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-1-B = 1" (25 mm) Einlass, ¾" (20 mm) BSP-Auslass	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2-B = 1" (25 mm) Einlass, 1" (25 mm) BSP-Auslass	HK-44, HK-44A, HK-55

SCHNELLKUPPLUNG, SCHLÜSSEL UND SCHLAUCHDREHGELENK - TABELLEN

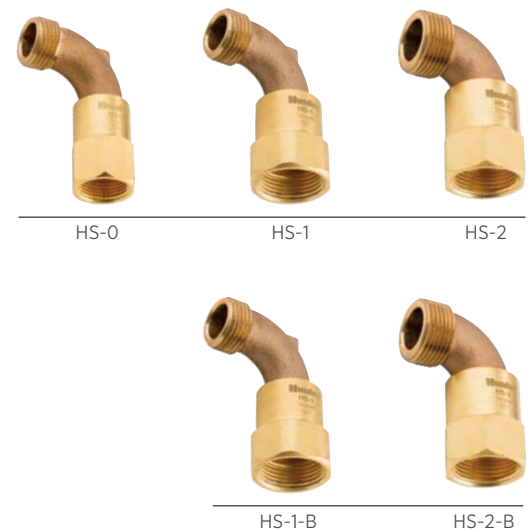
Modell	Einlassgewinde	Steckplätze	Gehäuse	Farbe*	Verriegelnd	Schlüssel	Drehgelenke
HQ-3-RC	¾"	2	1-teilig	Gelb	Nein	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	¾"	2	2-teilig	Gelb	Nein	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	¾"	2	2-teilig	Gelb	Ja	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	1" (25 mm) NPT	1	2-teilig	Gelb	Nein	HK-44	HS-1 oder HS-2
HQ-44-LRC	1" (25 mm)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

Hinweise:

* Alle Modelle mit Verschlusskappe sind mit violetten Abdeckungen für Brauchwasseranwendungen erhältlich.

** Stabilisierungsflügel

HQ DRUCKVERLUST IN BAR					HQ DRUCKVERLUST IN kPa				
Durchfluss m³/Std.	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5	Durchfluss l/min	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07			18,9	5,5	6,9		
2,3	1,12	0,14			37,9	12,4	13,8		
3,4	0,28	0,30	0,15		56,8	28,3	29,6	15,2	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07	75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
6,8			0,79	0,21	113,6			79,3	20,7
9,1				0,43	151,4				43,4
11,4				0,63	189,3				63,4
13,6				0,90	227,1				89,6
15,9				1,37	265,0				136,5



ACCU SYNC™ DRUCKREGULIERER

Holen Sie sich die führende Druckregulierung für jedes Hunter-Ventil.

BETRIEBSDATEN

- Regulierung von 1,4 bis 7,0 bar; 140 bis 700 kPa
- Statischer Druck: 10 bar; 1.000 kPa
- Erforderliche dynamische Druckdifferenz: 1,0 bar; 100 kPa
- Kompatibel mit AC- und DC-Impulsspulen
- Funktioniert mit allen Hunter-Ventilen
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

ACCU SYNC VENTIL EMPFOHLENER DURCHFLUSSBEREICH

Ventil	Durchfluss	
	m³/h	l/min
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	4,5-31	75-510
ICV-201	9,0-34	150-560
ICV-301	34-68	565-1135
IBV-101	1,2-9,0	19-150
IBV-151	4,5-31	75-510
IBV-201	9,0-46	150-560
IBV-301	34-68	565-1135

ACCU SYNC ANWENDUNGEN

- **Einstellbar von 1,4 bis 7,0 bar** Vollständig anpassbar: Der einstellbare Accu Sync kann den Druck von 1,4 bis 7,0 bar; 140 bis 700 kPa regulieren
- **Fest bei 2,1 bar** Ideal für Sprühregner, druckreguliert auf 2,1 bar; 210 kPa
- **Fest bei 2,8 bar** Ideal für MP Rotator-Düsen und große Tropfbewässerungssysteme, druckreguliert auf 2,8 bar; 280 kPa

ACCU SYNC-DRUCKREGULIERER – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2

1 Modell	2 Einlass/Auslass
Accu Sync	ADJ = Einstellbarer Druckregulierer (1,4 bis 7,0 bar) 30 = Feststehender Druckregulierer (2,1 bar) 40 = Feststehender Druckregulierer (2,8 bar)

Beispiel:
 ICV-201G-B-AS-ADJ = 2" (50 mm) BSP-ICV-Durchgangsventil mit Durchflussregulierung, nachträglich zu installierende, einstellbare Accu Sync Druckregulierung

EINSTELLBAR



AS-ADJ

Höhe mit Magnetspule:
8 cm

ADAPTER



Magnet-Adapter

FESTE STATIONENANZAHL



AS-30

Höhe mit Magnetspule:
8 cm



AS-40

Höhe mit Magnetspule:
8 cm



Installation

Accu Sync, in der Darstellung installiert an ICV- und PGM-Ventilen.



HUNTER-VENTILE

AUSGELEGT AUF LEISTUNG UNTER DRUCK

Ob private oder gewerbliche Anwendungen, Hochdruck oder Niederdruck und sauberes oder verunreinigtes Wasser: Ventile von Hunter sorgen tagein, tagaus für den reibungslosen Betrieb Ihrer Systeme.

ULTIMATIVE ZUVERLÄSSIGKEIT:

- Wenige Einzelteile sorgen für Langlebigkeit und einfache Bedienung
- AC- und DC-Modelle für flexible Anwendung
- Die Modelle zur Privatnutzung vertragen bis zu 10 bar; 1.000 kPa
- Die gewerblichen Modelle vertragen bis zu 15 bar; 1.500 kPa

EINFACHER DRUCKREGULIERUNG

- Die Regulierung am Ventil steigert die Effizienz immens
- Accu Sync™ ermöglicht eine einfache Druckregulierung von 1,4 bis 7,0 bar; 140 bis 700 kPa

STEUERGERÄTE



STEUERGERÄT

AUSWAHLHILFE

Plattform

Steuergeräte für Netzstromanschluss

STANDARD

Details auf [Seite 104](#)

Tasten- und Drehreglerbasierte Steuerungen sind eigenständige Systeme, die Wassersparfunktionen und eine komfortable Fernbedienung für eine schnellere Wartung bieten.

Eco-Logic

Stationen: 4, 6
Seite 106



X-Core™

Stationen: 2, 4, 6, 8
Seite 107



X2™

Stationen: 4, 6, 8, 14
Seite 108



Pro-C™

Stationen: 4-32, 6, 12
Seite 109



HYDRAWISE®

Details auf [Seite 110](#)

Die WLAN-basierte Steuerungslösung ist auch für Installateure perfekt. Hydrowse überzeugt durch einfache Einrichtung und hohe Benutzerfreundlichkeit, und ist vollgepackt mit hilfreichen Funktionen, mit denen Sie Bewässerungssysteme Ihrer Kunden aus der Ferne verwalten können. Mit integrierter Systemüberwachung und vielen leistungsstarken Tools können Sie Wasser sparen und mehrere Kunden oder Standorte zentral verwalten.

HC

Stationen: 6, 12
Seite 114



WAND für X2

Stationen: 4, 6, 8, 14
Seite 115



Pro-HC

Stationen: 6, 12, 24
Seite 116



HPC

Stationen: 4-32
Seite 117



HCC

Stationen: 8-54
Seite 118



CENTRALUS™

Details auf [Seite 120](#)

Fügen Sie Cloud-basierte Steuerung und Überwachung für ICC2- und ACC2-Steuergeräte mit der für Mobilgeräte geeigneten Centralus-Plattform für Bergungsmanagement hinzu.

ICC2

Stationen: 8-54
Seite 123



ACC2

Stationen: 12-54 konventionelle, 1-225 zweidrahtig
Seite 124



Verwenden Sie diese Anleitung, um die Stromanforderungen, die Anzahl der Stationen und die Softwareplattformen der Hunter-Steuergeräte schnell zu vergleichen, um sicherzustellen, dass Sie für jede Installation das beste Steuergerät auswählen.

Plattform

Batteriebetriebene Steuergeräte

UNABHÄNGIG

Details auf [Seite 126](#)

Batteriebetriebene Steuergeräte ermöglichen eine automatische Bewässerung für Stellen mit eingeschränkter Stromversorgung und Bereiche, in denen keine Kabel verlegt werden können.

NODE

Stationen: 1, 2, 4, 6
Seite 129



XC Hybrid

Stationen: 6, 12
Seite 131



BLUETOOTH®

Details auf [Seite 126](#)

Bluetooth-fähige, batteriebetriebene Steuergeräte bieten alle Vorteile unabhängiger Batteriesteuerungen mit komfortabler, kabelloser Bedienung vor Ort über ein Smartphone.

BTT

Zonen: 1, 2
Seite 128



NODE-BT

Stationen: 1, 2, 4
Seite 130



Mit einer Zweileiter-Verkabelung können Sie das System problemlos bei Bedarf erweitern.

STANDARD- STEUERGERÄTE

STANDARD-STEUERGERÄTE





Standard-Steuergeräte sind eigenständige Berechnungssysteme, die für eine einfache Installation und Programmierung konzipiert sind. Sie bieten lokal gemessene Wetterüberwachungsfunktionen für automatische Zeitplananpassungen, die Option der modularen Stationsflexibilität und eine komfortable Fernsteuerung für eine schnellere Wartung.

VERGLEICHSTABELLE DER STANDARD-STEUERGERÄTE

STEUERGERÄTE-MODELLE	MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN	SENSOREINGÄNGE	ZWEILEITER	FERNSTEUERUNG	INTERNETZUGRIFF
ECO LOGIC	6	1	K/A	K/A	K/A
X-CORE	8	1	K/A	ROAM, ROAM XL	K/A
X2	14	1	K/A	ROAM, ROAM XL, Hydrowise App	Hydrowise, Wi-Fi
PRO-C	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL	K/A

ECO LOGIC

Das zuverlässige Steuergerät Eco-Logic eignet sich besonders für kleinere Hausgärten und kann mit wassersparendem Zubehör ergänzt werden.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 4 oder 6 (feststehende Modelle)
- 2 Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 4 Stunden
- QuickCheck™-Technologie zur einfachen Diagnose fehlerhafter Verkabelungen
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 7 Tage außerhalb der Saison
- Kurzschlusschutz: stellt Verkabelungsfehler fest und überspringt fehlerhafte Stationen, ohne dass das Steuergerät beschädigt wird
- Saisonale Anpassung: ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen

BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 0,625 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 1
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

ECO LOGIC

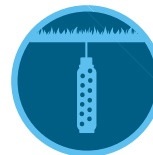
Modell	Beschreibung
ELC-401i-E	Steuergerät für den Innenbereich mit 4 Stationen, 230V-Steckernetzteil
ELC-601i-E	Steuergerät für den Innenbereich mit 6 Stationen, 230V-Steckernetzteil



Kunststoffgehäuse (Innenmodell)

Höhe: 12,6 cm
Breite: 12,6 cm
Länge: 3,2 cm

Kompatibel mit:



**Soil-Clik
Sensor**
Seite 150



**Wind-Clik
Sensor**
Seite 151

ECO LOGIC



X-CORE™

Dieses bedienfreundliche Steuergerät bietet optional Bewässerungsanpassung mit Smart ET und eine Fernbedienung.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 2, 4, 6 oder 8 (feststehende Modelle)
- Der zusätzliche Solar Sync™-Sensor spart Wasser auf Basis örtlicher Wetterbedingungen
- Eingebaute Schlüsselsperre bei Modellen für den Außenbereich schützt vor Vandalismus
- 3 flexible Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 4 Stunden
- QuickCheck™-Technologie zur einfachen Diagnose fehlerhafter Verkabelungen
- Einstellung „Programme ausblenden“: ein Programm und eine Startzeit werden angezeigt (vereinfachte Anzeige)
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Kurzschlusschutz: stellt Verkabelungsfehler fest und überspringt fehlerhafte Stationen, ohne dass das Steuergerät beschädigt wird
- Easy Retrieve™-Datensicherung sichert den gesamten Berechnungszeitplan
- Verzögerung zwischen Stationen für langsam schließende Ventile oder zur Auffüllung des Wasservorratspeichers
- Die Zyklus- und Einsickerphasen vermeiden Wasserverschwendung und -abfluss in Bereichen mit Höhenunterschied oder verdichtetem Boden
- Saisonale Anpassung: ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen

BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 1
- Zulassungen: Kunststoff IP54 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

X-CORE - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4							
1	Modell	2	Transformator	3	Innen- und Außenbereich	4	Stecker
	XC-2 = 2 Stationen <i>(nur für Innenbereich)</i>		00 = 120 VAC		(leer) = Außenmodell		(leer) = Stecker für die USA
	XC-4 = 4 Stationen		01 = 230 VAC		i = Innenmodell		E = Europäischer Anschluss, ohne Stecker
	XC-6 = 6 Stationen						A = Stecker für Australien
	XC-8 = 8 Stationen						

Beispiele:

XC-801i-E = Steuergerät mit 8 Stationen, 230-V-AC Europäisches Steckernetzteil, Innenbereich

XC-801-A = Steuergerät mit 8 Stationen, Steuergerät mit integriertem 230-V-AC-Trafo, Außenmodell mit Stecker für Australien



Kunststoffgehäuse (Innenmodell)

Höhe: 16,5cm
Breite: 14,6 cm
Tiefe: 5 cm



Kunststoffgehäuse für den Außenbereich

Höhe: 22 cm
Breite: 17,8 cm
Tiefe: 9,5 cm

Kompatibel mit:



Solar Sync Sensor
Seite 153



ROAM-Fernbedienung
Seite 140
ROAM XL-Fernbedienung
Seite 141



Soil-Clik Sensor
Seite 150



Smart WaterMark

Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit einem Solar Sync Sensor benutzt wird

WLAN-fähiges Steuergerät mit schneller Programmierung und umfangreichen Wassersparfunktionen.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 4, 6, 8 oder 14 (feststehende Modelle)
- WLAN-fähiges Steuergerät, das von der Hydrowise®-Software automatisch gesteuert wird
- Das hinterleuchtete Display bietet optimale Sicht bei allen Lichtverhältnissen
- 3 flexible Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 6 Stunden
- QuickCheck™-Technologie zur einfachen Diagnose fehlerhafter Verkabelungen
- Option „Programme ausblenden“: ein Programm und eine Startzeit werden angezeigt (vereinfachte Anzeige)
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Kurzschlusschutz: stellt Verkabelungsfehler fest und überspringt fehlerhafte Stationen, ohne dass das Steuergerät beschädigt wird
- Easy Retrieve™-Datensicherung: sichert den gesamten Beregnungszeitplan
- Verzögerung zwischen Stationen für langsam schließende Ventile oder zur Auffüllung des Wasservorratsspeichers
- Zyklus- und Einsickerphasen: vermeiden Wasserverschwendung und -abfluss in Bereichen mit Höhenunterschied oder verdichtetem Boden
- Saisonale Anpassung: ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen

VORTEILE DES WLAN-MODULS

- Online-Bewässerungsmanagement mit Warnmeldungen zum Status des Steuergeräts und bei defekter Verkabelung
- Die Standard-ABC-Programmooption ermöglicht 3 unabhängige Programme mit jeweils 6 Startzeiten sowie einer maximalen Laufzeit von 24 Stunden
- Predictive Watering™: an lokale Wetterbedingungen angepasste Zeitpläne für maximale Wassereinsparungen
- Kompatibel mit Amazon Alexa™, Control4® und HomeSeer
- Weitere Informationen zu den Vorteilen und technischen Daten des WAND WLAN-Moduls finden Sie auf der **Seite 115**

BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Sensoreingänge: 1
- Zulassungen (Steuergerät): Kunststoff IP55 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Zulassungen (Modul): WLAN b/g/n, Bluetooth® 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



X2
Höhe: 23 cm
Breite: 19 cm
Tiefe: 10 cm



WAND, Bluetooth- und WLAN-Modul
Höhe: 2 cm
Breite: 5 cm
Tiefe: 5 cm

Kompatibel mit:



Hydrowise Software
Seite 112



ROAM-Fernbedienung
Seite 140
ROAM XL-Fernbedienung
Seite 141



Rain-Click Sensor
Seite 148



Smart WaterMark

Als Gerät für verantwortungsbewusstes Wassersparen anerkannt, wenn es mit dem WAND-Modul genutzt wird

Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Hunter Industries erfolgt unter Lizenz. Amazon Alexa ist eine Marke von Amazon.com Inc. oder seinen verbundenen Unternehmen. Control4 ist eine eingetragene Marke der Control4 Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. HomeSeer ist eine Marke von HomeSeer Technologies LLC.

X2 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: REIHENFOLGE 1 + 2 + 3

1	Modell	2	Transformator	3	Stecker
X2-4	= 4 Stationen	00	= 120 VAC	(leer)	= Stecker für die USA
X2-6	= 6 Stationen	01	= 230 VAC	E	= Europäischer Anschluss, ohne Stecker
X2-8	= 8 Stationen			A	= Stecker für Australien
X2-14	= 14 Stationen				

Beispiele:

X2-1401-E = Steuergerät mit integriertem 230-VAC-Trafo, ohne Stecker, 14 Stationen
X2-1401-A = Steuergerät mit integriertem 230-VAC-Trafo, Stecker für Australien, 14 Stationen

WAND-MODUL

Modell	Beschreibung
WAND	Bluetooth- und WLAN-Modul für die Hydrowise-Software zur Bewässerungssteuerung

PRO-C™

Eine einfache Programmierung und flexible Stationserweiterung machen Pro-C zur professionellen Wahl für private und kleinere gewerbliche Grünflächen.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - Pro-C Modular
 - Bei konventioneller Verkabelung 4 bis 23 Stationen
 - Mit Hybrid-EZ-Decoder-Option insgesamt bis zu 32 Stationen (max. 28 Stationen bei reinem Decoderbetrieb)
 - PCC feststehendes Modell mit Optionen für 6 und 12 Stationen
- 3 unabhängige Berechnungsprogramme (je 4 Startzeiten) ermöglichen eine individuelle Planung
- 1 Sensoreingang verfügbar für die Verwendung mit Solar Sync™ oder anderen Klik-Sensoren
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- Der zusätzliche Solar Sync™-Sensor spart Wasser auf Basis örtlicher Wetterbedingungen
- Der Easy Retrieve™-Speicher ermöglicht ein manuelles Backup und den Abruf der bevorzugten Einstellungen und Programmierungen.
- QuickCheck™-Technologie ermöglicht die einfache Diagnose fehlerhafter Verkabelungen

BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Zulassungen: IP44 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PRO-C - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Transformator	3	Innen- und Außenbereich	4	Optionen
	PC-4 = Basismodul-Steuergerät mit 4-Stationen		00 = 120 VAC		(leer) = Außenmodell (interner Transformator)		(Leer) = Keine Option
	PCC-6 = 6 Stationen		01 = 230 VAC		i = Innenmodell (Steckertransformator)		E = 230 V mit europäischem Anschluss, ohne Stecker
	PCC-12 = 12 Stationen						A = 230 VAC mit australischem Anschluss (Außenmodelle verfügen über einen integrierten Transformator mit Stecker)

Beispiele:

PC-400= Basissteuergerät mit 4 Stationen für den Außenbereich, interner 230 VAC Transformator und Kunststoffgehäuse

PCC-601i-E= Feststehendes Modell mit 6 Stationen für den Innenbereich, 230 VAC Steckertransformator mit europäischen Anschlüssen und Kunststoffgehäuse

PCC-1200= Feststehendes Modell mit 12 Stationen für den Außenbereich, interner 120 VAC Transformator und Kunststoffgehäuse

ERWEITERUNGSMODULE DER PC-SERIE

Module	Beschreibung
PCM-300	3-Stationen Steckmodul
PCM-900	9-Stationen Steckmodul
PCM-1600	16-Stationen Steckmodul
PC-DM	EZ-Decoder Ausgangsmodul
PCM-1600-KIT	Erweiterungs-Set für 16-Stationen-Steckmodul
PC-DM-KIT	Erweiterungs-Set für EZ-Decoder-Anschlussmodul



Kunststoffgehäuse (Innenmodell)

Höhe: 22,9 cm
Breite: 25,4 cm
Tiefe: 11,4 cm



Kunststoffgehäuse für den Außenbereich

Höhe: 22,9 cm
Breite: 25,4 cm
Tiefe: 11,4 cm

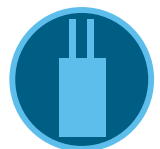
Kompatibel mit:



Solar Sync Sensor
Seite 153



ROAM-Fernbedienung
Seite 140
ROAM XL-Fernbedienung
Seite 141



EZ-Decoder system
Seite 136



Smart WaterMark

Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit einem Solar Sync Sensor benutzt wird

HYDRAWISE® STEUERGERÄTE



PRO-HC Wi-Fi

Hunter®



Ein gesunder, schöner Garten benötigt genau die richtige Menge Wasser, um zu gedeihen. Die Hydrowise-Plattform zur Bewässerungssteuerung passt die Bewässerung automatisch auf Basis lokaler Wetterdaten an. Wählen Sie aus einer Reihe von Hydrowise-kompatiblen Steuergeräten, um möglichst viel Wasser und Kosten in unterschiedlichsten Projekten zu sparen.

VERGLEICHSTABELLE DER HYDRAWISE STEUERGERÄTE

STEUERGERÄTEMODELLE	MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN	SENSOREINGÄNGE	ZWEILEITER	FERNSTEUERUNG	INTERNETZUGRIFF	DURCHFLUSS
HC	12	2	K/A	Hydrowise App	Hydrowise: Wi-Fi	HC-Durchflussmesser (kabelgebunden oder kabellos)
WAND für X2	14	1	K/A	ROAM, ROAM XL, Hydrowise App	Hydrowise: Wi-Fi	K/A
PRO-HC	24	2	K/A	Hydrowise App	Hydrowise: Wi-Fi	HC-Durchflussmesser (kabelgebunden oder kabellos)
HPC	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL, Hydrowise App	Hydrowise: Wi-Fi	HC-Durchflussmesser (kabelgebunden oder kabellos)
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Hydrowise App	Hydrowise: Wi-Fi	HC-Durchflussmesser (kabelgebunden oder kabellos)

HYDRAWISE® SOFTWARE

Als branchenführende WLAN-gebundene Steuerungslösung bietet die Hydrawise Bewässerungsmanagement-Plattform professionelle Verwaltungsfunktionen für mehrere Standorte und für den Anwender umfangreiche Möglichkeiten, Wasser zu sparen.



Wasser sparen

PREDICTIVE WATERING™

Predictive Watering-Technologie nutzt vergangene, aktuelle und vorhergesagte Wetterdaten aus dem Internet, um die Bewässerung automatisch an die Echtzeit-Bedingungen vor Ort anzupassen und große Wassereinsparungen für private und gewerbliche Nutzer zu ermöglichen.

VIRTUAL SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync nutzt tagesaktuelle ET-Messungen Ihrer ausgewählten Wetterstationen, um die Anpassungen durch Predictive Watering für Ihr Steuergerät zu ergänzen und so noch mehr Wasser zu sparen.



Schützen Sie die Landschaft

SYSTEMÜBERWACHUNG

Durchfluss- und Ventilüberwachung informieren Sie bei Problemen, damit Sie bei Landschaftsbeschädigung schnell eingreifen können, bevor es zu großen Schäden kommt.

WETTERÜBERWACHUNG

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



Zeit- und Arbeitsaufwand reduzieren

FERNVERWALTUNG

Sie können Änderungen an Programmen vornehmen und den Status von Steuergeräten und Bewässerungspläne abfragen, ohne vor Ort zu sein.

KUNDENPLÄNE UND -DESIGNS SPEICHERN

Speichern Sie Pläne der Bewässerungssysteme auf den Steuergeräten Ihrer Kunden, um vor Ort schnellen Zugriff zu haben. So finden Sie Rohre oder Ventilkästen immer direkt wieder.

REMOTE-ZUGRIFF VOR ORT

Machen Sie Ihr Smartphone zur Fernbedienung, um Änderungen vorzunehmen und das Bewässerungssystem zu prüfen, ohne zum Steuergerät zu gehen.

Alle verwendeten Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.



Ein starkes Geschäft aufbauen

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.

BRANDING FÜR UNTERNEHMEN

Sorgen Sie für Wiedererkennungswert bei Ihren Kunden, indem Sie Ihr Firmenlogo und weitere Angaben in Ihr Hydrawise-Konto einbinden.

BETREUER MEHRERER STANDORTE

Verwalten Sie Kunden oder mehrere Standorte mit unseren einzigartigen Business-Tools.

- Übersicht aller Steuergeräte
- Kartenansicht von Steuergeräten
- Listenansicht der Kunden/ Standorte
- Suche nach Kunden und Steuergeräten
- Alle Ereignisse und Protokolle von Steuergeräten anzeigen
- Alle Warnungen von Steuergeräten anzeigen
- Automatische E-Mail-Berichte an Kunden mit Ihrem Logo
- Globale Steuereinstellungen
- Warnungen
- Bewässerungszeitpläne
- Startzeiten
- Beregnungsauslöser
- Schnellauswahl von Steuergeräten
- Arbeitspläne erstellen
- Subunternehmer oder Regionen verwalten

UNTERNEHMENSKONTO

Verwalten Sie den Personalzugang mit verschiedenen Berechtigungsstufen. Sie können Mitarbeiter schnell und einfach entfernen und hinzufügen. Sie können Dateien, Bewässerungspläne, Layouts und weitere Dokumente für Ihre Mitarbeiter hinzufügen und speichern.

NACHRICHTEN

Sie können über die Hydrawise-App Nachrichten mit Kunden und Mitarbeitern austauschen.



Von überall steuerbar

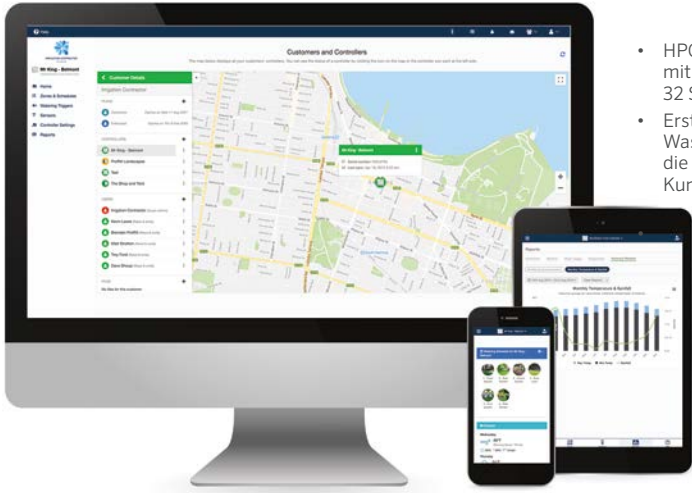
GLOBALER APP- UND WEB-ZUGANG

Arbeiten Sie entspannt von überall aus. Mit Hydrawise haben Sie alles, was Sie benötigen, in Ihrer Hand. Per Fernzugriff können Sie Ihr Steuergerät vom Smartphone, Tablet oder Computer aus bequem verwalten oder überwachen.

KOMPATIBILITÄT MIT SMART HOME

Hydrawise lässt sich nahtlos in Amazon Alexa™, Control4® und HomeSeer integrieren.

Neuheiten bei Hydrowise



- HPC-Steuergeräte sind jetzt kompatibel mit dem EZ-Decodersystem, für bis zu 32 Stationen
- Erstellen Sie eigene Berichte zu Wassereinsparungen und Prognosen, die Sie automatisch per E-Mail an Ihre Kunden senden können
- Mit dem WAND-Modul für X2-Steuergeräte erhalten Sie über Bluetooth eine schnelle Fernbedienung, ein einfaches WLAN-Setup und die praktische Kopierfunktion von Programmen
- Neun neue Funktionen im Vertragshändler-Portal
- Verbesserungen am Touchscreen des Steuergeräts



Die Hydrowise-Software ist für alle Nutzer weltweit kostenlos.
Weitere Informationen finden Sie auf hydrowise.com.

Smart WaterMark

Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen



HC-Steuergerät
 Stationsanzahl 6 und 12



X2-Controller mit WAND-Modul
 Stationsanzahl 4, 6, 8 und 14



Pro-HC Steuergerät
 Stationsanzahl 6, 12 und 24



HPC-Steuergerät
 Stationsanzahl 4 bis 32, optional mit EZDS Decoder



HCC-Steuergerät
 Stationsanzahl 8 bis 54, EZDS-Zweileiter-Option



Auch kabellos verfügbar!

HC-Durchflussmesser
 Fügen Sie einen optionalen Durchflussmesser für Meldungen zum Durchfluss und zur Überwachung des Wasserverbrauchs hinzu.

Nicht für X2 verfügbar.

Als kostengünstige Lösung für private Projekte bietet das Steuergerät HC intelligente Wasserspar- und Fernbedienungsfunktionen für die Bewässerung.

Testen Sie die Hydrawise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter hydrawise.com

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 6 oder 12 (feste Anzahl)
- Die Standard-Programmooption ermöglicht 6 unabhängige Bewässerungsprogramme und 6 Anfangszeiten pro Programm
- Die erweiterte Programmooption ermöglicht eine stationsbasierte Programmgestaltung mit bis zu 6 Startzeiten insgesamt
- 2 Sensoreingänge verfügbar, die beide mit Klik-Sensoren und HC-Durchflussmessgeräten verwendet werden können
- Die Stationsausgänge können auch zur Aktivierung eines Pumpenstartrelais oder eines Hauptventils verwendet werden
- WLAN-fähig für eine schnelle Verbindung mit der Hydrawise Software
- Vollfarb-Touchscreen-Display mit 7-cm-Bildschirmdiagonale für einfaches Programmieren auf der Bedienfront
- Integrierter Milliampere-Sensor zur Erkennung defekter Verkabelung und für Alarmmeldungen (12-Stationen-Modell)



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

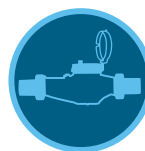
BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Kabelloser HC-Durchflussmesser ermöglicht Durchflussüberwachung in Hydrawise-Systemen, siehe **Seite 155**

Kompatibel mit:



**HC-Durchfluss-
messer**
Seite 155



**Soil-Klik
Sensor**
Seite 150



**Rain-Klik
Sensor**
Seite 148



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

HC	
Modell	Beschreibung
HC-600i	6 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, 120V-Steckernetzteil
HC-601i-E	6 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, europäisches 230V-Steckernetzteil
HC-601i-A	6 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, australisches 230V-Steckernetzteil
HC-1200i	12 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, 120V-Steckernetzteil
HC-1201i-E	12 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, europäisches 230V-Steckernetzteil
HC-1201i-A	12 Stationen (fest), Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, australisches 230V-Steckernetzteil

WAND FÜR X2™

Diese WLAN-Upgrade-Option stattet X2-Steuergeräte mit Fernverwaltungs-Funktionen überall dort aus, wo eine Internetverbindung vorhanden ist.

HAUPTVORTEILE

- Mit diesem Plug-in-Modul nutzen Sie das volle Potenzial der Hydrowise-Funktionen für das Bewässerungsmanagement in jedem X2-Steuergerät, um maximale Wassereinsparungen zu erzielen
- Zeigt den Status des Steuergeräts sowie Warnmeldungen zu defekter Verkabelung, damit Wartungsarbeiten vorgenommen werden, bevor kostspielige Schäden an Grünanlagen entstehen
- Die Standard-Programmoption ermöglicht 3 unabhängige Programme mit 6 Startzeiten je Programm sowie eine maximale Laufzeit von 24 Stunden
- Übertragen Sie Ihre X2-Programmierung auf Hydrowise für eine schnellere Einrichtung der Software
- Mit Rapid Programming™ übertragen Sie einen bestehenden Hydrowise-Bewässerungszeitplan auf jedes X2-Steuergerät, um eine vollständige Programmierung durchzuführen, ohne Drehknopf oder Tasten zu betätigen
- Verwendung Ihres Smartphone als manuelle Fernbedienung, wenn WLAN nicht verfügbar oder das Steuergerät nicht zugänglich ist
- Kompatibel mit Amazon Alexa™, Control4® und HomeSeer
- Alle Vorteile und technischen Daten der X2-Steuergeräte finden Sie auf der **Seite 108**

BETRIEBSDATEN

- Flexible Einrichtungsoptionen: Bluetooth® Wi-Fi Tethering, Wi-Fi Direct oder WPS-Verbindung
- Bluetooth 5.0
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

WAND-MODUL	
Modell	Beschreibung
WAND	Bluetooth- und WLAN-Modul für die Hydrowise-Plattform für Bewässerungsmanagement
X2	Siehe Seite 108 für Modellübersicht

WAND-INSTALLATION



Testen Sie die Hydrowise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter hydrowise.com



WAND, Bluetooth- und WLAN-Modul
Höhe: 2 cm
Breite: 5 cm
Tiefe: 5 cm



WAND-Modul, installiert in X2-Steuergerät

Kompatibel mit:



X2-Steuergerät
Seite 108



ROAM-Fernbedienung
Seite 140
ROAM XL-Fernbedienung
Seite 141



Rain-Clik Sensor
Seite 148



Smart WaterMark

Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Hunter Industries erfolgt unter Lizenz. Amazon Alexa ist eine Marke von Amazon.com Inc. oder seinen verbundenen Unternehmen. Control4 ist eine eingetragene Marke der Control4 Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. HomeSeer ist eine Marke von HomeSeer Technologies LLC.

PRO-HC

Dieses robuste WLAN-Steuergerät in Profiqualität können Sie für private und kleine bis mittlere gewerbliche Anlagen nutzen.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 6, 12 oder 24 (feste Anzahl)
- Die Standard-Programmooption ermöglicht 6 unabhängige Bewässerungsprogramme und 6 Anfangszeiten pro Programm
- Die erweiterte Programmooption ermöglicht eine stationsbasierte Programmgestaltung mit bis zu 6 Anfangszeiten insgesamt
- Zwei Sensoreingänge verfügbar, die beide mit Klik-Sensoren und HC-Durchflussmessgeräten verwendet werden können
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- WLAN-fähig für eine schnelle Verbindung mit der Hydrawise Software
- Vollfarb-Touchscreen-Display mit 7-cm-Bildschirmdiagonale für einfaches Programmieren auf der Bedienfront
- integrierter Milliampere-Sensor für die Erkennung defekter Verdrahtungen, Alarm bei Fehlern

BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: IP44 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Kabelloser HC-Durchflussmesser ermöglicht Durchflussüberwachung in Hydrawise-Systemen, **siehe Seite 155**

PRO-HC - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4							
1	Modell	2	Transfor- mator	3	Innen- und Außenbereich	4	Optionen
	PHC-6 = Steuergerät für 6 Stationen PHC-12 = Steuergerät für 12 Stationen PHC-24 = Steuergerät für 24 Stationen		00 = 120 VAC 01 = 230 VAC		(leer) = Außenmodell (interner Transformator) i = Innenmodell (Steckertransformator)		(Leer) = Keine Option E = 230 V mit europäischem Anschluss, ohne Stecker A = 230 V mit australischen Anschlüssen (Außenmodell verfügt über einen integrierten Transformator mit Stecker)

Beispiel:
PHC-2400 = 120 VAC Außensteuergerät aus Kunststoff für 24 Stationen

Testen Sie die Hydrawise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter hydrawise.com

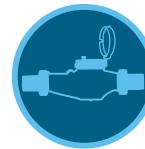


Pro-HC
(Innensteuergerät aus Kunststoff)
Höhe: 21 cm
Breite: 24 cm
Tiefe: 8,8 cm

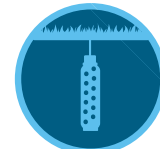


Pro-HC
(Außensteuergerät aus Kunststoff)
Höhe: 22,8 cm
Breite: 25 cm
Tiefe: 10 cm

Kompatibel mit:



HC-Durchflussmesser
Seite 155



Soil-Clik Sensor
Seite 150



Rain-Clik Sensor
Seite 148



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

HPC

Diese smarte und flexible Steuerungslösung kombiniert die Modularität des beliebten Pro-C™-Steuergeräts mit der Leistungsfähigkeit der Hydrowise®-Software.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - Bei konventioneller Verkabelung 4 bis 23 Stationen
 - Hybrid-Lösung mit EZ-Decoder insgesamt bis zu 32 Stationen (maximal 28 Stationen bei reinem Decoderbetrieb)
- Die Standard-Programmooption ermöglicht 6 unabhängige Bewässerungsprogramme und 6 Startzeiten pro Programm
- Die erweiterte Programmooption ermöglicht eine stationsbasierte Programmgestaltung mit bis zu 6 Startzeiten insgesamt
- 1 Sensoreingang verfügbar, der mit Klik-Sensoren und HC-Durchflussmessgeräten verwendet werden kann
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- WLAN-fähig für eine schnelle Verbindung mit der Hydrowise Software
- Vollfarb-Touchscreen-Display mit 7-cm-Bildschirmdiagonale für einfaches Programmieren auf der Bedienfront
- integrierter Milliampere-Sensor für die Erkennung defekter Verdrahtungen, Alarm bei Fehlern

BETRIEBSDATEN

- Netzteileneingang: 120 oder 230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: IP44 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Kabelloser HC-Durchflussmesser ermöglicht Durchflussüberwachung in Hydrowise-Systemen, siehe **Seite 155**

HPC	
Modell	Beschreibung
HPC-400	Basismodell mit 4 Stationen, Innen- und Außenmontage, 120V und Stecker
HPC-401-E	Basismodell mit 4 Stationen, Innen- und Außenmontage, 230V (Europa) und Stecker
HPC-401-A	Basismodell mit 4 Stationen, Innen- und Außenmontage, 230V (Australien) und Stecker
HPC-FP	Hydrowise-Bedienfront zum Upgrade von Pro-C-Steuergeräten (März 2014 oder neuer)

ERWEITERUNGSMODULE DER PC-SERIE	
Modell	Beschreibung
PCM-300	3-Stationen-Steckmodul
PCM-900	9-Stationen-Steckmodul
PCM-1600	16-Stationen-Steckmodul
PC-DM	EZ-Decoder-Ausgangsmodul

Testen Sie die Hydrowise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter hydrowise.com

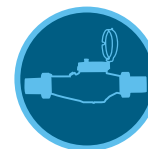


HPC
(Kunststoff Innen-/Außenmontage)
Höhe: 22,9 cm
Breite: 25,4 cm
Tiefe: 11,4 cm



HPC Frontplatte

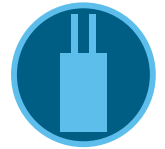
Kompatibel mit:



HC-Durchflussmesser
Seite 155



ROAM-Fernbedienung
Seite 140
ROAM XL-Fernbedienung
Seite 141



EZ-Decoder-system
Seite 136



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

Nutzen Sie die Möglichkeiten von Hydrawise® mit diesem günstigen Kraftpaket für private, gewerbliche und öffentliche Projekte.

Testen Sie die Hydrawise-Software direkt, auch ohne Steuergerät unter hydravise.com

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - Konventionell: 8 bis 38 (Kunststoffgeräte), 8 bis 54 (Metall- und Standfußgeräte)
 - Mit Zweileiter-EZDS: bis zu 54 (alle Gehäuseoptionen)
- 2 beliebige Programme oder Stationen können gleichzeitig betrieben werden
- 2 Sensoreingänge verfügbar, die beide mit Klik-Sensoren und HC-Durchflussmessgeräten verwendet werden können
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- 8 cm Vollfarb-Touchscreen für einfaches Programmieren an der Bedienfront
- Integrierter Milliampere-Sensor zur Erkennung defekter Verkabelung und Fehleralarm



BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1,4 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,56 A
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Zulassungen: Kunststoff-Wandhalterung IP55 (Außenbereich), Kunststoffstandbox IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

Kunststoff

Höhe: 30,5 cm
Breite: 35 cm
Tiefe: 12,7 cm

Metall

(grau oder Edelstahl)
Höhe: 40,6 cm
Breite: 33 cm
Tiefe: 12,7 cm

VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Kabelloser HC-Durchflussmesser ermöglicht Durchflussüberwachung in Hydrawise-Systemen, [siehe Seite 155](#)
- Kompatibel mit ROAM- und ROAM-XL-Fernbedienung, [siehe Seiten 140 und 141](#)



Metallstandfuß

(grau oder Edelstahl)
Höhe: 91,4 cm
Breite: 29,2 cm
Tiefe: 12,7 cm



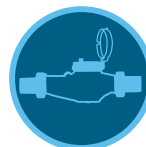
Kunststoffsockel

Höhe: 99 cm
Breite: 61 cm
Tiefe: 43 cm

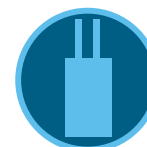
HCC	
Modell	Beschreibung
HCC-800-PL	Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffgehäuse, Außenmodell
HCC-800-M	Basismodell mit 8 Stationen, Metallgehäuse grau, Außenmodell, Wandmontage
HCC-800-SS	Basismodell mit 8 Stationen, Edelstahl, Wandmontage
HCC-800-PP	Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffstandfuß
HCC-FPUP	Upgrade-Kit zum Nachrüsten für das ICC und ICC2
ICC-PED	grauer Standfuß Wandgeräte aus Metall
ICC-PED-SS	Edelstahlstandfuß für Wandgeräte aus Edelstahl
ICC-PWB	Optionale Leiterplatte für Metallsockel
ANT-EXT-KIT	Verlängerungskit für Universal-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)
EZDS	Siehe Seite 136 für Modellübersicht

Kompatibel mit:



HC-Durchflussmesser
[Seite 155](#)



EZ-Decoder-system
[Seite 136](#)

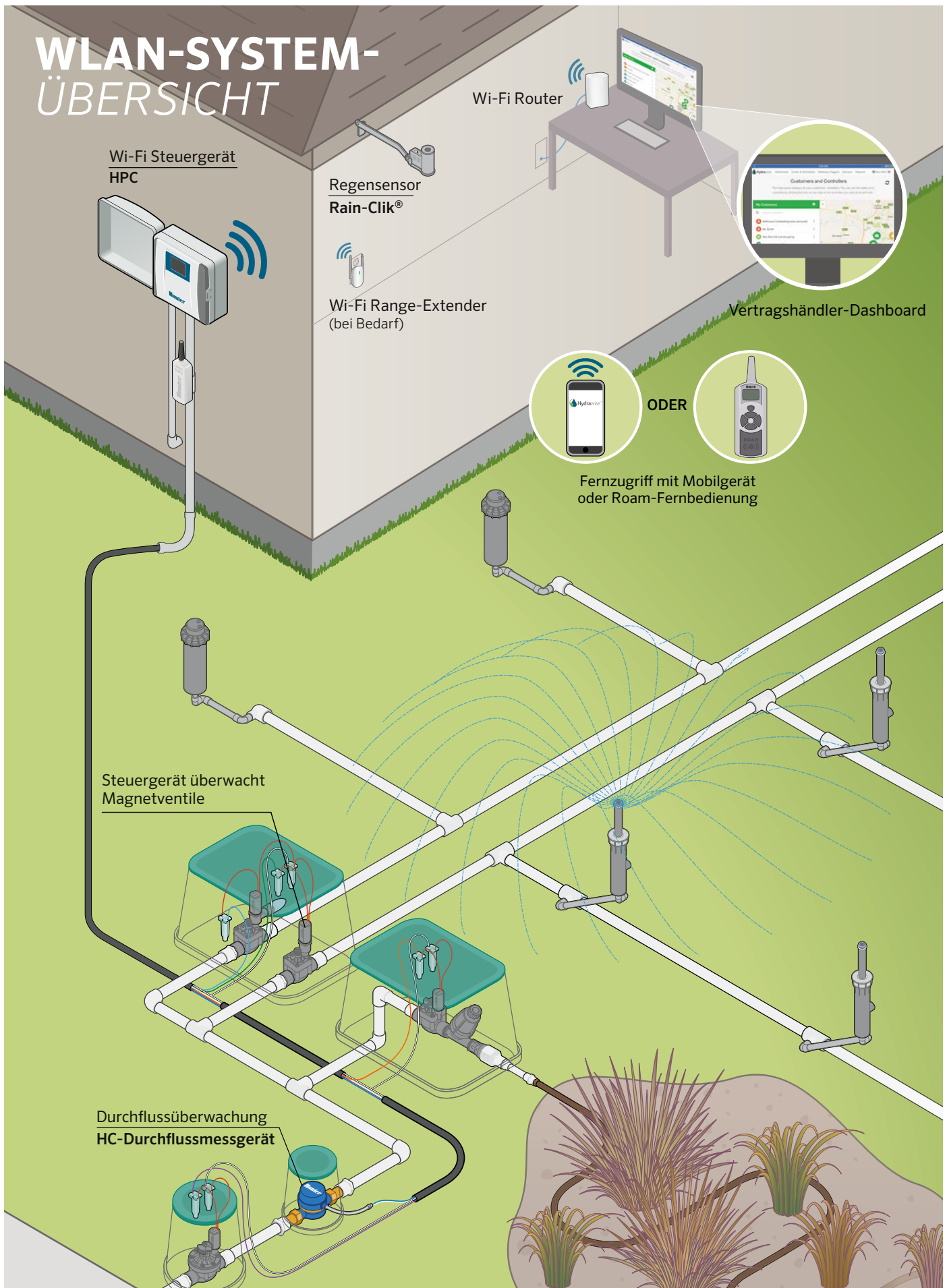


Rain-Clik Sensor
[Seite 148](#)



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

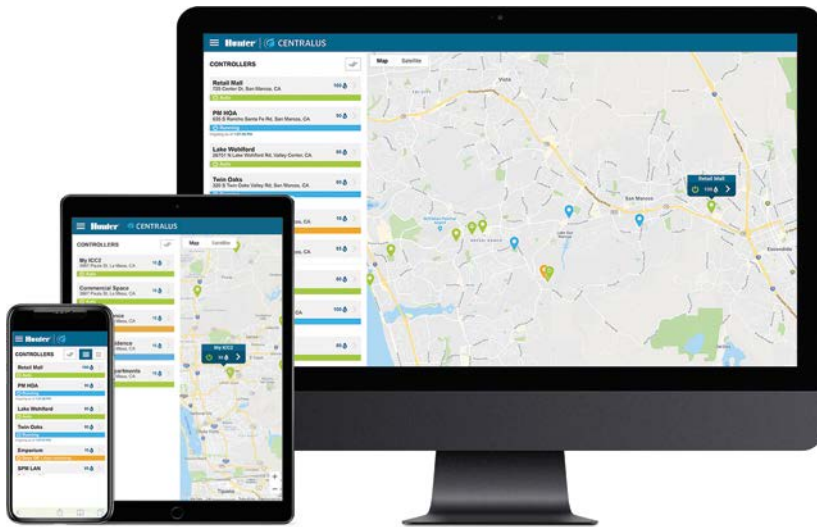
WLAN-SYSTEM-ÜBERSICHT



CENTRALUS™ - STEUERGERÄTE

CENTRALUS-STEUERGERÄTE





Für Mobilgeräte geeignet

Die für mobile Geräte optimierte Centralus Plattform zur Bewässerungssteuerung ermöglicht eine besonders sichere und umfassende cloudbasierte Steuerung und Überwachung. Durch diese Anbindung können Sie den Status des Steuergeräts anzeigen, Einstellungen ändern, Prognosen aufrufen, Wasser einsparen und wichtige Alarmmeldungen erhalten.

Benutzerfreundlich

Durch den Internetzugang werden die modembasierten ICC2- und ACC2-Steuergeräte nahtlos in die nächste Generation der Bewässerungssteuerung integriert. Im intuitiven Centralus Dashboard können Benutzer nun einfacher als je zuvor Alarmüberwachung, Standortinformationen, Fernverwaltungsbetrieb und Zeitplanung für ICC2- und ACC2-Steuergeräte nutzen.

Einfaches Upgrade

Für das Upgrade auf Centralus müssen Sie einfach ein WLAN-, Ethernet(LAN)- oder Mobilfunk-Kommunikationsmodul zum Steuergerät hinzufügen:

- ICC2: WIFIKIT, LANKIT oder CELLKIT
- ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN oder A2C-CELL-E



Centralus-Software

Statten Sie ICC2- und ACC2-Geräte mit der neuesten Steuerungstechnologie aus. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie centralus.hunterindustries.com



Smart WaterMark

Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

VERGLEICHSTABELLE CENTRALUS-STEUERGERÄTE

STEUERGERÄTEMODELLE	MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN	SENSOREINGÄNGE	ZWEILEITER	DURCHFLUSS	FERNSTEUERUNG	INTERNETZUGRIFF
ICC2	54	1 Klik oder Solar Sync™	EZDS, 54 Stationen	Flow-Klik™ für Abschaltung bei zu hohem Durchfluss	ROAM, ROAM XL, Smartphone	Centralus: WLAN, LAN, Mobilfunk
ACC2	54, 225 zwei-adrig	3 Klik, 1 Solar Sync 6 Flow	ICD, 225 Stationen	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, Smartphone	Centralus: WLAN, LAN, Mobilfunk

CENTRALUS™ SOFTWARE

Erweitern Sie ICC2- und ACC2-Steuergeräte um eine cloudbasierte Steuerung und Überwachung - mit der für Mobilgeräte optimierten Centralus-Plattform für Bewässerungsmanagement.

HAUPTVORTEILE

- Browserbasierte Software zur Programmgestaltung und Kommunikation
- Gut gesicherter Cloud-Zugriff
- Kartenbasierte Navigation und Status
- Direkte Fernbedienung über Mobilgerät
- Durchflussüberwachung und Berichte
- Alarmmeldungen und detaillierte Berichte zum Bewässerungsverlauf
- Responsives Webdesign passt sich dem Gerät an und bietet dieselbe Steueroberfläche für Ihr Smartphone, Tablet und Ihren Desktop-PC
- WLAN-, Ethernet- und Mobilfunk-Verbindungsoptionen
- Solar Sync™-Anpassungen und -Verzögerungseinstellungen für höhere Wassereinsparung
- Organisieren Sie Wartungsteams und ihre Steuergeräte in Verwaltungsgruppen

BETRIEBSDATEN

- Funktioniert in allen gängigen Browsern
- Sichere Internetverbindung für Anwendung über Webhosting

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- ET-basierter Solar Sync-Sensor (einer pro Steuergerät); **siehe Seite 153**
- Durchflusssensoren, darunter Flow-Sync, WFS und gleichwertige Geräte mit Zulassung
- Verbundene Steuergeräte sind mit den lizenzfreien ROAM-/ROAM-XL-Fernbedienungen kompatibel (vorverkabelter Steuergeräteanschluss)

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- Ethernet mit RJ-45-Buchse, geringe Datenanforderungen
- 2,4 GHz Wi-Fi kompatibel, 802.11 b/g/n 20 MHz
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle: WPA/WPA2 Personal, TLS, SSL
- Mobilfunkverbindung mit ICC2- und ACC2-Steuergeräten

KOMMUNIKATION

Modell	Beschreibung
WIFIKIT	ICC2 WLAN-Verbindung
LANKIT	ICC2 LAN-Verbindung (Ethernet)
CELLKIT	ICC2-Mobilfunkverbindung (Mobilfunkvertrag erforderlich)
A2C-WLAN	ACC2 WLAN-Verbindung
A2C-LAN	ACC2 LAN-Verbindung (Ethernet)
A2C-CELL-E	Mobilfunk-Kommunikationsmodul für ACC2 (Mobilfunkvertrag erforderlich)

KOMMUNIKATIONSZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
ANT-EXT-KIT	Verlängerungskit für Universal-Antennen



WIFIKIT
Höhe: 10,8 cm
Breite: 6,4 cm (installiert)
Tiefe: 3,5 cm



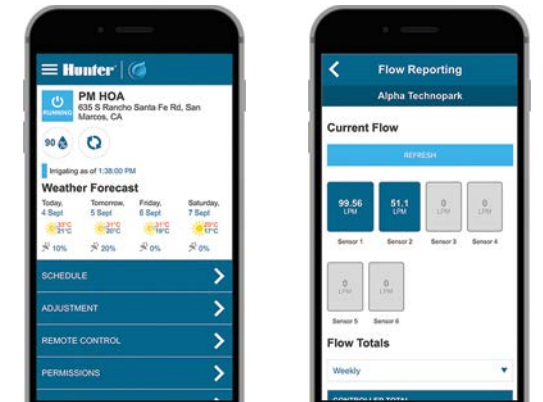
LANKIT
Höhe: 10,8 cm
Breite: 6,4 cm (installiert)
Tiefe: 3,5 cm

Schauen Sie sich Centralus jetzt an:
centralus.hunterindustries.com

ACC2-KOMMUNIKATIONSMODUL - INSTALLATION



A2C-Kommunikationsmodule werden auf der Rückseite der ACC2-Bedienfront installiert



Steuergeräte von überall aus verwalten und überwachen

ICC2 WIFIKIT - INSTALLATION



ICC2

Dieses zuverlässige Steuergerät kann konventionell verdrahtete Anlagen, Zweileiter- oder Hybridanlagen betreiben und ist mit der cloudbasierten Steuerung Centralus™ kompatibel.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - Konventionell: 8 bis 38 (Kunststoffgeräte), 8 bis 54 (Metall- und Standfußgeräte)
 - Mit Zweileiter-EZDS: bis zu 54 (alle Gehäuseoptionen)
- 4 unabhängige Bewässerungsprogramme (jeweils 8 Startzeiten)
- 2 beliebige Programme können gleichzeitig betrieben werden
- 1 Sensoreingang für die Verwendung mit Solar Sync™ oder anderen Klik-Sensoren verfügbar
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- Upgradefähig für Centralus Software zur webbasierten Zentralsteuerung

BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1,4 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,56 A
- Zulassungen: Gehäuse zur Wandmontage IP55 (Außenbereich), Kunststoffstandbox IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- WIFIKIT-, LANKIT- oder CELLKIT-Kommunikationsmodule für cloudbasierte Steuerung mit Centralus
- Kompatibel mit Flow-Klik™-Sensor für Abschaltung bei zu hohem Durchfluss, **siehe Seite 157**
- Kompatibel mit Solar Sync-Sensor, **siehe Seite 153**

ICC2	
Modell	Beschreibung
I2C-800-PL	Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffgehäuse, Außenmodell zur Wandmontage
I2C-800-M	Basismodell mit 8 Stationen, Metallgehäuse grau, Außenmodell, Wandmontage
I2C-800-SS	Basismodell mit 8 Stationen, Edelstahl, Wandmontage
I2C-800-PP	Basismodell mit 8 Stationen, Kunststoffstandfuß
ICC-FPUP2	ICC2 Upgrade-Kit für bestehende ICC-Steuergeräte
ICC-PED	Grauer Standfuß für Steuergeräte mit Metallgehäuse
ICC-PED-SS	Edelstahlstandfuß für Montage des Steuergeräts aus 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)
EZDS	Siehe Seite 136 für Modellübersicht

Schauen Sie sich Centralus jetzt an: centralus.hunterindustries.com



Kunststoff

Höhe: 30,5 cm
Breite: 35 cm
Tiefe: 12,7 cm

Metall

(grau oder Edelstahl)
Höhe: 40,6 cm
Breite: 33 cm
Tiefe: 12,7 cm



Metallsockel

(grau oder Edelstahl)
Höhe: 91,4 cm
Breite: 29,2 cm
Tiefe: 12,7 cm



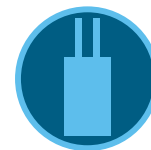
Kunststoffsockel

Höhe: 99 cm
Breite: 61 cm
Tiefe: 43 cm

Kompatibel mit:



ROAM-Fernbedienung
Seite 140
ROAM XL-Fernbedienung
Seite 141



EZ-Decoder-system
Seite 136



Solar Sync Sensor
Seite 153



Smart WaterMark

Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit einem Solar Sync Sensor benutzt wird

ACC2

Mehrfache Durchflussüberwachungs- und Durchflussmanagementfunktionen machen das ACC2 zum perfekten Steuergerät für komplexe Projekte. Optional ist ein Upgrade auf die cloudbasierte Steuerungssoftware Centralus möglich.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 12 bis 225, für große Projekte
- Bis zu 6 Durchflusssensor-Eingänge und 6 P/MV-Ausgänge
- 32 automatische Programme (jeweils 10 Startzeiten) für ein präzises Bepflanzungsmanagement
- Blockfunktionen zum Gruppieren von Stationen und Zusammenfassen großer Systeme
- Der zusätzliche Solar Sync™-Sensor spart Wasser auf Basis örtlicher Wetterbedingungen
- Echtzeit-Durchflussüberwachung erkennt und diagnostiziert Lecks in bis zu 6 Durchflusszonen
- Durchflussmanagement optimiert die Bewässerung mit sicherer Durchflussrate
- Gut ablesbares Vollfarb-Display mit abnehmbarer Bedienfront
- Bedingungs-basierte „wenn/dann“-Programmierung für aktive Reaktion auf Sensordaten
- Benutzermanagement mit Passwortschutz und zwei Zugangsebenen
- Optionale Plug-in-Kommunikationsmodule für die Cloud- oder Netzwerksteuerung
- Detaillierte Alarmprotokolle im Klartext
- Extrem-Blitzschutz
- Easy Retrieve™ zur Programmspeicherung und -wiederherstellung
- Wasserfreie Zeiten, um versehentliche Bewässerung zu vermeiden

BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Maximale AC-Leistungsaufnahme: 120 VAC, 2A/230 VAC, 1 A
- Transformatorausgang: 24 VAC, 3 A
- P/MV-Ausgänge (24 VAC): bis zu 6; 3 inklusive, jeweils 0,8 A
- Sensoreingänge: 3 Cliik, 1 Solar Sync und bis zu 6 Durchflusssensoren (3 inklusive)
- Zulassungen: Gehäuse zur Wandmontage IP55 (Außenbereich), Kunststoffstandbox IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Verbindung zur Zentralsteuerungssoftware Centralus über WLAN, LAN und Mobilfunk möglich

Schauen Sie sich Centralus jetzt an:
centralus.hunterindustries.com



Wandgeräte aus Metall

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



Kunststoffgehäuse für Wandmontage

Höhe: 42 cm
Breite: 42 cm
Tiefe: 17 cm



Metallstandfüße

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



Kunststoffsockel

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

Kompatibel mit:



**Solar Sync
Sensor**
Seite 153



**Flow-Sync
Sensor**
Seite 154
WFS-Sensor
Seite 156



**ROAM-
Fernbedienung**
Seite 140
**ROAM XL-
Fernbedienung**
Seite 141



Smart WaterMark

Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit einem Solar Sync Sensor benutzt wird

WEITERE SPEZIFIKATIONEN NACH MODELL

ACC2 KONVENTIONELL

- Anzahl der Stationen:
 - 12 bis 54, für große Projekte
- Gleichzeitiger Stationsbetrieb: bis zu 14 Magnetspulen
- Erweiterung in Schritten von 6 Stationen
- Extrem-Blitzschutz, Standard bei allen A2M-600-Ausgangsmodulen
- Stationsausgänge: je 0,8 A

ACC2 KONVENTIONELLE MODELLE	
Modell	Beschreibung
A2C-1200-M	Basiseinheitsteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, grauer Stahl mit Wandmontage, Außenmodell
A2C-1200-P	Basiseinheitsteuergerät 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, Kunststoffsockel
A2M-600	Erweiterungsmodul für 6 Stationen, zur Verwendung mit Steuergeräten der A2C-1200-Serie

ACC2-ZUBEHÖR FÜR ALLE MODELLE

ACC2-ZUBEHÖR	
Modell	Beschreibung
A2C-F3	Optionales Erweiterungsmodul für Durchflussmesser (3 zusätzliche Eingänge)
A2C-LEDKT	Externe Statusleuchte zeigt den Status des Steuergeräts bei geschlossener Klappe
A2C-WLAN	ACC2 WLAN-Verbindung
A2C-LAN	ACC2 LAN-Verbindung (Ethernet)
A2C-CELL-E	ACC2 GSM-Mobilfunkverbindung (Vertrag erforderlich)
ACC-PED	Grauer Sockel für Wandmontage
PED-SS	Edelstahlstandfuß für Wandgeräte

ACC2-DEKODER

- Anzahl der Stationen:
 - 75, 150 oder 225, für große Projekte
- Gleichzeitiger Stationsbetrieb: bis zu 30 Magnetspulen
- Betreibt die Premium-ICD-Decoder von Hunter über ID-Leiter:
 - Bis zu 3 km (2 mm² Leiter)
 - Bis zu 4,5 km (3 mm² Leiter)
- Alle Vorteile und technischen Daten der ICD-Decoder finden Sie auf der **Seite 134**
- Bis zu 3 Zweileiterwege pro Ausgangsmodul
- Diagnose, darunter Decoder-Bestand, Kabelfinder, Magnetspulen-Sucher und mehr

ACC2 DECODER-MODELLE	
Modell	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 Decoder

ACC2: WENDBARE BEDIENFRONT UND AUTOMATISCHER DIAGNOSEMODUS





BATTERIE- BETRIEBENE STEUERGERÄTE



Wenn Standorte schwer zugänglich sind, kein Strom zur Verfügung steht oder die Verlegung von Kabeln zu teuer ist, kann mit batteriebetriebenen Steuergeräten ein Bewässerungssystem effektiv und kostengünstig gebaut werden. Anders als bei herkömmlichen Bewässerungssystemen müssen keine Kabel verlegt, keine Genehmigungen eingeholt oder zusätzliche Geräte eingesetzt werden, um Betonflächen oder andere Außenanlagen zu untertunneln. Das spart Zeit und Geld. Auch bei strengen Anforderungen an die Stromversorgung können diese Systeme helfen, einen Auftrag leichter zu generieren.

VERGLEICHSTABELLE BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

STEUERGERÄTE-MODELLE	MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN	SENSOREINGÄNGE	FERNSTEUERUNG	SOLAR
BTT	2	K/A	BTT Bluetooth-App	K/A
NODE	6	1	K/A	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	Ab 2022
XC HYBRID	12	1	K/A	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

BTT

Nutzen Sie die Vorteile einer per Smartphone gesteuerten, oberirdischen Bewässerung für einen leichteren Zugang zum Wasserhahn.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Zonen:
 - 1 oder 2 (feste Anzahl)
- Batteriebetriebener Tap Timer mit Bluetooth®-Steuerung
- 1 Smartphone verwaltet eine unbegrenzte Anzahl von Steuergeräten
- 1-Sekunde- bis 24-Stunden-Laufzeit mit vier Startzeiten
- Der Zyklus-Modus wiederholt sich kontinuierlich innerhalb benutzerdefinierter Bewässerungszeitfenster, ideal für Tropfsysteme oder keimendes Saatgut
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage in der Nebensaison, ideal für saisonale Märkte
- Manuelle Tastenbedienung, für eine schnelle Inbetriebnahme ohne Smartphone
- Automatische Wasserabschaltung nach einer Stunde verhindert Wasserverschwendung
- Blinkende LED-Anzeige bei schwacher Batterie signalisiert Batteriewechsel
- Alkalibatterien für eine schnellere Installation im Lieferumfang enthalten
- Inklusive Adapter für Schnellkupplung

BETRIEBSDATEN

- Zwei 1,5-V-AA-Alkalibatterien (im Lieferumfang enthalten)
- Durchflussrate: 1,9 bis 2.271 l/Std.
- Empfohlener Druck: 0,5 bis 8 bar (50 bis 800 kPa)
- Reibungsverluste siehe Tabelle auf **Seite 258**
- Bluetooth 4.0/4.2 (BLE)
- Zulassungen: Kunststoff IPX6 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

APP SPEZIFIKATIONEN

- iOS® 9.0 oder höher, Android™ 4.4 oder höher
- Maximale Kommunikationsreichweite: 10 m
- Alle App-Funktionen unter hunter.info/BTT

BTT	
Modell	Beschreibung
BTT-101	Bluetooth Tap Timer für 1 Zone, 1"-BSP- und ¾"-Schlauchgewinde, Adapter für Schnellkupplung
BTT-201	Bluetooth Tap Timer für 2 Zonen, 1"-BSP- und ¾"-Schlauchgewinde, Adapter für Schnellkupplung

BTT ZUBEHÖR	
Modell	Beschreibung
BTT-LOC	BTT-Adapter für 16-18 mm Tropfrohr
PRLG203FH3MH	1,4 bar (140 kPa) Druckregler, ¾" Schlauchgewinde
PRLG253FH3MH	1,7 bar (170 kPa) Druckregler, ¾" Schlauchgewinde
PRLG303FH3MH	2 bar (200 kPa) Druckregler, ¾" Schlauchgewinde
PRLG403FH3MH	2,8 bar (280 kPa) Druckregler, ¾" Schlauchgewinde

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



BTT-101
 Einlaufdurchmesser: ¾" und 1"
 Auslaufdurchmesser: ¾"
 Höhe: 16,8 cm
 Breite: 12 cm
 Tiefe: 6 cm



BTT-201
 Einlaufdurchmesser: ¾" und 1"
 Auslaufdurchmesser: ¾"
 Höhe: 15,7 cm
 Breite: 13,5 cm
 Tiefe: 7,6 cm



BTT-LOC
 (optional)
 Einlaufdurchmesser: ¾"
 Auslaufdurchmesser: 16-18 mm Tropfrohr
 Höhe: 7 cm
 Breite: 3 cm



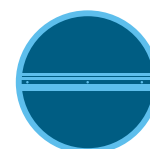
Druckregulator
 (Optional)
 Einlaufdurchmesser: ¾"
 Auslaufdurchmesser: ¾"
 Höhe: 7 cm
 Breite: 4 cm

BTT



Zur Steuerung von Tropfbewässerung mit dem BTT, verwenden Sie den Adapter BTT-LOC. Er verbindet das Steuergerät mit allen Hunter Tropfrohren HDL.

Kompatibel mit:



HDL-Tropfrohr
 Seite 167

NODE

Dieses batteriebetriebene, wasserdichte Steuergerät bietet automatische Bewässerungssteuerung an Standorten ohne Stromversorgung oder zur vorübergehenden Bewässerung.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 1, 2, 4 oder 6 (feste Anzahl)
- Batteriebetriebenes Steuergerät zur automatischen Bewässerung
- Batteriestandsanzeige für den Batteriewechsel
- Das wasserdichte Gehäuse verhindert das Eindringen von Wasser
- 3 flexible Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 6 Stunden
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Easy Retrieve™-Datensicherung sichert den gesamten Berechnungszeitplan, falls er geändert wird
- Saisonale Anpassung: ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen
- Solarpanel ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb
- Lässt sich auf Hunter-Impulsspulen, Rohren, flachem Untergrund oder in der Ventilbox anbringen

BETRIEBSDATEN

- Ein oder zwei 9V Alkaline-Batterien oder Solarpanel mit 1.800 mAh und Ladezelle
- Für Hunter DC-Impulsspulen, **siehe Seite 261**
- 30 m maximale Kabellänge, nur 1 mm²-Ader
- Solarpanel mit 12 m Kabel zur direkten Erdverlegung
- Stationsausgang: 9–11 VDC
- P/MV-Ausgang: 9–11 VDC (nur Modelle mit mehreren Stationen)
- Sensoreingänge: 1 (nur kabelgebunden, Regen-, Frost- oder Windsensor)
- Zulassungen: IP68 (untertauchbar), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

NODE	
Modell	Beschreibung
NODE-100	Batteriebetriebenes Steuergerät, 1 Station mit DC-Impulsspule
NODE-100-LS	Batteriebetriebenes Steuergerät, 1 Station
NODE-200	Batteriebetriebenes Steuergerät, 2 Stationen
NODE-400	Batteriebetriebenes Steuergerät, 4 Stationen
NODE-600	Batteriebetriebenes Steuergerät mit 6 Stationen
NODE-100-VALVE	Batteriebetriebenes Steuergerät, 1 Station mit Ventil PGV-101G (NPT-Gewinde) und DC-Impulsspule
NODE-100-VALVE-B	Batteriebetriebenes Steuergerät, 1 Station mit Ventil PGV-101G-B (BSP-Gewinde) und DC-Impulsspule
SPNODE	Solarpanel-Kit für NODE-Steuergeräte
458200	DC-Impulsspule (für alle Hunter Ventile)



NODE
Höhe: 6,4 cm
Durchmesser: 8,9 cm



SPNODE
Solarpanel-Kit (optional)
Höhe: 8 cm
Länge: 25 cm
Breite: 8 cm
Kabellänge Steuergerät zum Solarpanel: maximal 30 m
1-mm²-Kabel zur direkten Erdverlegung

NODE



Kompatibel mit:



Mini-Clik-Sensor
Seite 149



Freeze-Clik-Sensor
Seite 151



Kabelverbinder
Seite 139

NODE-BT

Verwalten Sie Gärten, Gewächshäuser, Grünstreifen und temporäre Bewässerungsanlagen über ein Smartphone, ohne den Ventilkasten zu öffnen.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 1, 2, oder 4 (feste Anzahl)
- Batteriebetriebenes Bluetooth®-Steuergerät zur automatischen Bewässerung
- 1 Smartphone verwaltet eine unbegrenzte Anzahl von Steuergeräten
- Das wasserdichte Gehäuse verhindert das Eindringen von Wasser
- LED-Anzeigen für aktive Station und Batteriestand für Austausch
- 3 Programme mit jeweils 8 Startzeiten und einer Laufzeit zwischen 1 Sekunde und 12 Stunden
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Manuelle Tastenbedienung, für eine schnelle Inbetriebnahme ohne Smartphone
- Verzögerung zwischen Stationen für langsam schließende Ventile oder zur Auffüllung des Wasservorratsspeichers
- Bodenfeuchtesensor zur Vermeidung von Überwässerung, **siehe Seite 150**
- Die Zyklus- und Einsickerphasen vermeiden Wasserverschwendung und -abfluss in Bereichen mit Höhenunterschied oder verdichtetem Boden
- Monatliche und globale saisonale Anpassungen ermöglichen raschere Zeitplananpassungen ohne Laufzeitenänderung
- Aufladen über Solar-Panel, ab 2022 verfügbar
- Lässt sich auf Hunter-Impulsspulen, Rohren, flachem Untergrund oder in der Ventilbox anbringen

BETRIEBSDATEN

- Eine oder zwei 9-V-Alkalibatterien
- Für Hunter DC-Impulsspulen, **siehe Seite 261**
- 30 m maximale Kabellänge, nur 1 mm²-Ader
- Stationsausgang: 9-11 VDC
- P/MV-Ausgang: 9-11 VDC (nur Modelle mit mehreren Stationen)
- Sensoreingänge: 2 (nur kabelgebunden, Regen-, Frost- oder Windsensoren)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Zulassungen: IP68 (untertauchbar), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

APP SPEZIFIKATIONEN

- iOS® 9.0 oder höher, Android™ 5.0 oder höher
- Maximale Kommunikationsreichweite: 15 m
- Alle App-Funktionen unter hunter.info/NodeBT

NODE-BT	
Modell	Beschreibung
NODE-BT-100	Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit einer Station und DC-Impulsspule
NODE-BT-100-LS	Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 1 Station
NODE-BT-200	Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 2 Stationen
NODE-BT-400	Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 4 Stationen
NODE-BT-100-VALVE	Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 1 Station, mit PGV-101G Ventil und DC Impulsspule (NPT-Gewinde)
NODE-BT-100-VALVE-B	Batteriebetriebenes Bluetooth-Steuergerät mit 1 Station, mit PGV-101G-B Ventil und DC Impulsspule (BSP-Gewinde)
SC-PROBE	Messsonde für Bodenfeuchte (Modul wird nicht benötigt)
458200	DC Impulsspule

Bluetooth®-Wortmarke und Bluetooth-Logos sind registrierte Marken der Bluetooth SIG Inc. iOS ist eine Marke oder registrierte Marke von Cisco 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-BT

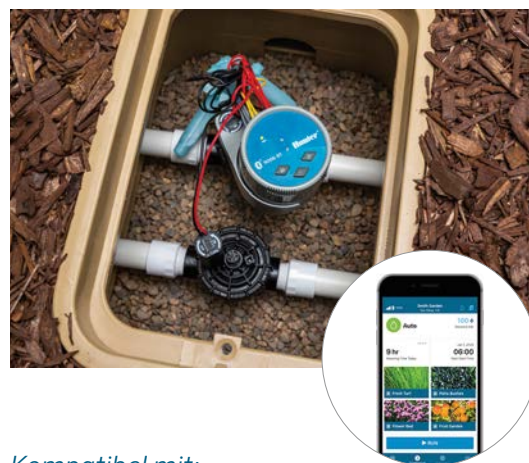
Höhe: 8,3 cm
Durchmesser: 8,9 cm



SC-PROBE: Bodenfeuchtesensor (optional)

Höhe: 8,3 cm
Durchmesser: 2,5 cm
Kabellänge Steuergerät zur Sonde: maximal 30 m
1-mm²-Kabel zur direkten Erdverlegung

NODE-BT



Kompatibel mit:



Mini-Clik-Sensor
Seite 149



Freeze-Clik-Sensor
Seite 151



Kabelverbinder
Seite 139

XC HYBRID

Dieses batterie- oder solarbetriebene Steuergerät ist die wirtschaftliche Wahl für Umgebungen, in denen kein Strom verfügbar ist.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 6 oder 12 (feste Anzahl)
- 3 Optionen zur Stromversorgung: Wechselstrom, Batterie oder Solarpanel
- Edelstahlgehäuse schützt vor Vandalismus
- 3 Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 4 Stunden
- Unterbrechung der Bewässerung bis zu 99 Tage außerhalb der Saison
- Easy Retrieve™-Datensicherung sichert den gesamten Berechnungszeitplan
- Verzögerung zwischen Stationen für langsam schließende Ventile oder zur Auffüllung des Wasservorratsspeichers
- Saisonale Anpassung ermöglicht eine raschere Zeitplananpassung, ohne Laufzeiten ändern zu müssen
- Solarpanel ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb
- Montage auf ebenen Flächen oder an Stahlpfosten

BETRIEBSDATEN

- Kunststoffmodelle verwenden sechs 1,5-V-AA-Alkalibatterien
- Edelstahlmodelle verwenden sechs 1,5-V-C-Alkalibatterien
- Edelstahl-Solarmodelle verwenden ein 1.800-mAh-Solarpanel mit Akku
- Solarpanel mit 12 m Kabel zur direkten Erdverlegung
- Kabellänge Steuergerät zum Solarpanel: maximal 30 m
- 1-mm²-Kabel zur direkten Erdverlegung
- Alle Modelle können mit optionalem 24-VAC-Steckernetzteil verwendet werden:
 - 120 VAC P/N 526500
 - 230 V, australisch, P/N 545500
 - 230 V, europäisch, P/N 545700
- Für Hunter DC-Impulsspulen, **siehe Seite 261**
- Stationsausgang: 9-11 VDC
- P/MV-Ausgang: 9-11 VDC
- Sensoreingänge: 1 (nur kabelgebunden, Regen-, Frost- oder Windsensor)
- Zulassungen: Kunststoff IP54 (Außenbereich), Edelstahl IP24 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



Kunststoff
Höhe: 22 cm
Breite: 18 cm
Tiefe: 10 cm



Edelstahl
Höhe: 25 cm
Breite: 19 cm
Tiefe: 11 cm



Edelstahl-Solarpanel
Höhe: 27 cm
Breite: 19 cm
Tiefe: 11 cm



SPXCH
Solarpanel-Kit (optional)
Höhe: 8 cm
Länge: 25 cm
Breite: 8 cm



XCHSPB
Nur Befestigungsklemme mit Schraubensatz (optional)



XCHSPOLE
Mastmontage-Kit (optional)
Höhe: 1,2 m

Kompatibel mit:



Mini-Clik-Sensor
Seite 149



Freeze-Clik-Sensor
Seite 151



MWS-Sensor
Seite 152

XC HYBRID	
Modell	Beschreibung
XCH-600	Batteriebetriebenes Steuergerät mit 6 Stationen
XCH-600-SS	Batteriebetriebenes Steuergerät mit 6 Stationen, Edelstahl
XCH-600-SSP	Steuergerät mit 6 Stationen, Edelstahl, mit vormontiertem Solarpanel
XCH-1200	Batteriebetriebenes Steuergerät mit 12 Stationen
XCH-1200-SS	Batteriebetriebenes Steuergerät mit 12 Stationen, Edelstahl
XCH-1200-SSP	Steuergerät mit 12 Stationen, Edelstahl, mit vormontiertem Solarpanel
DCREL2	Impulsgesteuerter Sensor-Relaisschalter für Pumpen
458200	DC-Impulsspule (für alle Hunter Ventile)

MAXIMALE KABELLÄNGE

DRAHTSTÄRKE	Max. Abstand (m)
1,0 mm ²	168
1,2 mm ²	265
1,6 mm ²	420
2,0 mm ²	670

STEUERGERÄTE DECODER UND ZUBEHÖR



ICD

Hunter Premium-Zweileiter-Decoder für ACC2-Anlagen mit hoher Stationsanzahl und großen Entfernungen bieten bidirektionale Kommunikation und integrierten Überspannungsschutz.

HAUPTVORTEILE

- ICD-Decoder sind mit ACC2- und älteren ACC-99D-Decoder-Steuergeräten kompatibel
- Versionen mit 1, 2, 4 oder 6 Stationen bieten ein Maximum an Flexibilität
- Sensordecoder ermöglichen den Anschluss von Durchfluss- und Klik-Sensoren über die Zweileiterverkabelung
- Vor Ort programmierbare Decoder übernehmen Stationsnummern direkt, ohne Eingabe von Seriennummern ins Steuergerät
 - Decoder können vor der Installation über die Schnittstelle am Steuergeräts programmiert werden
 - Die kabellose Programmierung mit ICD-HP ermöglicht das Programmieren oder Neuprogrammieren des Decoders nach der Installation auf dem Zweidrahtweg
- Durch den integrierten Überspannungsschutz sind keine zusätzlichen Überspannungsschutzgeräte erforderlich.
- Farbcodierte Kabelverbindungen erleichtern die Installation.
- Wasserdichte DBRY-6-Verbinder in Industriequalität für Zweidrahtweg-Abzweigungen

BETRIEBSDATEN

- Maximaler empfohlener Abstand zwischen Decoder und Magnetspule: 45 m
- Maximaler Abstand zum Decoder über Zweidrahtweg:
 - 2-mm²-Drahtweg: 3 km
 - 3,3-mm²-Drahtweg: 4,5 km
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Decoder Schutzklasse: IP68 (untertauchbar)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Mobiles kabelloses ICD-HP-Programmiergerät, **siehe Seite 135**
- DECSTAKE10 – Universal Erdspieß-Kit für Decoder, 10er-Pack, **siehe Seite 138**



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

DECODERMODELLE

Modell	Beschreibung
ICD-100	Einzelstationen-Decoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter
ICD-200	2-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter
ICD-400	4-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter
ICD-600	6-Stationen-Decoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter
ICD-SEN	2-Eingangs-Sensordecoder mit Überspannungsschutz und Erdungsleiter

ID WIRE - MODELLFÜHRER

2 mm ² Decoderkabel		3,3 mm ² Decoderkabel Hochleistungskabel große Entfernungen	
ID1GRY	Grauer Mantel	ID2GRY	Grauer Mantel
ID1PUR	Violetter Mantel	ID2PUR	Violetter Mantel
ID1YLW	Gelber Mantel	ID2YLW	Gelber Mantel
ID1ORG	Orangefarbener Mantel	ID2ORG	Orangefarbener Mantel
ID1BLU	Blauer Mantel	ID2BLU	Blauer Mantel
ID1TAN	Beigefarbener Mantel	ID2TAN	Beigefarbener Mantel

IR WIRE - MAXIMALE DRAHTLÄNGEN

ID 1 WIRE	ID 2 WIRE
1.500 m mit alten DUAL™-Systemen	2.300 m mit alten DUAL-Systemen
3 km mit ICD-Systemen	4,5 km mit ICD-Systemen

Kompatibel mit:



**Wasserdichtes
Kabelver-
binder-Kit**
Seite 139

ICD-HP-PROGRAMMIERGERÄT

Mobile, kabellose Programmierung und Diagnose für Hunter ICD- und DUAL™-Decoder.

HAUPTVORTEILE

- Neue oder bereits installierte Decoder-Stationen programmieren oder neu programmieren*
 - Beliebige Stationsnummern in beliebiger Reihenfolge programmieren oder Stationen für zukünftige Erweiterungen überspringen
 - Vereinfacht die Einrichtung und Diagnose von Sensordecodern
 - Sensortestfunktionen für Klik- und Durchflusssensoren sowie integrierter Multimeter
 - Kommunikation mit dem Decoder über Kunststoffgehäuse: Kabellose elektromagnetische Induktion eliminiert Bedarf an wasserdichten Steckverbindern
 - Kompatibel mit Hunter ICD- und älteren DUAL-Decodern sowie mit Pilot™-Zwei-Wege-Modulen
 - USB-Stromversorgung für Werkstatt oder Büro; 4 AA-Batterien für den Einsatz im Außenbereich
 - Alle Prüflleitungen und Kabel werden in einer robusten, mit Schaumstoff gepolsterten Tragetasche geliefert
 - Decoder-Stationen einschalten, um den Status von Magnetspulen, die Stromleistung in Milliampere und mehr zu überprüfen
 - Wasserdichter Programmierbecher
 - Einstellbares beleuchtetes Display
 - 6 Bediensprachen
- * **Hinweis:** ICD-HP ist nicht mit EZ-1-Decodern kompatibel

ELEKTRISCHE ANGABEN

- Stromeingang: 4 AA-Batterien oder Standard-USB-Anschluss (im Lieferumfang enthalten)
- Kommunikation: Drahtlose Induktion, 25 mm Reichweite
- Sicherheitsprüflleitungen für stromlose Decoderfunktionen

ZULASSUNGEN

- UL, cUL, FCC, CE, RCM



ICD-HP

Höhe: 21 cm
Breite: 9 cm
Tiefe: 5 cm

Dieses Komplettsset ist in einer Outdoor-Tragetasche verpackt und enthält Messsonden, Induktionsbecher, Kabel, USB-Stromkabel für die Werkbank und 4 AA-Batterien für die Arbeit vor Ort.

ICD-HP



ICD-HP	
Modell	Beschreibung
ICD-HP	Kabelloser mobiler Decoder-Programmierer mit allen Prüflleitungen und Stromkabeln, Programmierbecher und stabiler Tragetasche

EZ-DECODER SYSTEM

Setzen Sie die Zweileitertechnik jetzt bei noch mehr Projekten ein – mit dem neuartigen, preisgünstigen und benutzerfreundlichen EZ-Decoderssystem für Pro-C™-, HPC-, ICC2- und HCC-Steuergeräte.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - Pro-C/HPC: bis zu 28 plus Hauptventil
 - ICC2/HCC: bis zu 54, plus Hauptventil
- Keine speziellen Kabel und Anschlüsse erforderlich
- Keine besondere Erdung oder Überspannungsschutz in der Kabelführung erforderlich
- Programmierbare Decoder, ohne einzelne Seriennummern eingeben zu müssen
- P/MV kann über den Zweidrahtverkabelung weit entfernte Installationen aktivieren
- EZ-1-Decoder verfügen über eine integrierte Status-LED für Diagnosezwecke.

BETRIEBSDATEN

- Elektrischer Ausgang der Zweileiterverdrahtung: 24 VAC, 50/60 Hz
- Anzahl der Ausgänge:
 - EZ-DM: 2
 - PC-DM: 1
- Kabellängen über 1 km möglich (siehe Tabelle unten)
- Jeder EZ-1-Decoder kann zwei standardmäßige 24-VAC-Magnetspulen aktivieren
- Für eine effizientere Bewässerung können zwei beliebige Decoder gleichzeitig betrieben werden (nur ICC2 und HCC)
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- EZ-1-Decoder haben die Schutzklasse IP68 (untertauchbar).
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre

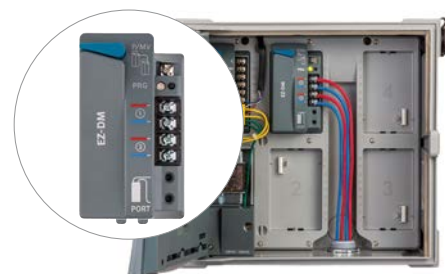
VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Centralus™ mit ICC2
- Hydrowise® mit HPC und HCC
- EZ-DT Diagnosegerät zur kabellosen Diagnose der EZ-1-Decoder
- DECSTAKE10 Universal Erdspieß-Kit für Decoder, 10er-Pack, **siehe Seite 138**
- Kompatibel mit Kabelverbindern **siehe Seite 139**



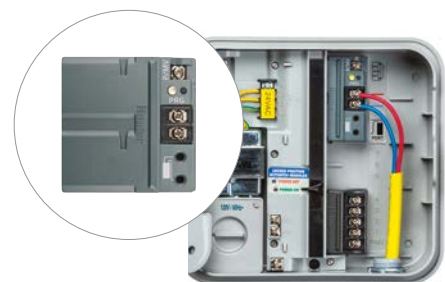
Ein-Stationen-Decoder

Höhe: 73 mm
Breite: 42 mm
Tiefe: 16 mm



Decoder Ausgangsmodul EZ-DM

Höhe: 115 mm
Breite: 64 mm
Tiefe: 42 mm



Decoder Ausgangsmodul PC-DM

Höhe: 76 mm
Breite: 76 mm
Tiefe: 32 mm

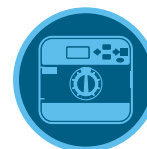
Kompatibel mit:



HCC-Steuergerät
Seite 118



ICC2-Steuergerät
Seite 123



Pro-C-Steuergerät
Seite 109

KABELLÄNGENTABELLE

Internationale Drahtstärke (mm ²)	Abstand, Einzelmagnetspule (m)	Abstand, 2 Magnetspulen pro Ausgang
0,5 mm ²	167	83
0,8 mm ²	267	133
1 mm ²	333	167
1,5 mm ²	500	250
2,5 mm ²	833	417
4 mm ²	1333	667

Hinweis

Die Leitungslängen in der Anschlussstabelle sind basierend auf 50 Hz mit einer Leitertemperatur von 50 °C und einem Sicherheitsfaktor von 10 % berechnet.

DECODERMODELLE

Modell	Beschreibung
EZ-DM	Decoder Ausgangsmodul für ICC2- und HCC-Steuergeräte
PC-DM	Decoder Ausgangsmodul für Pro-C- und HPC-Steuergeräte
EZ-1	Ein-Stationen-Decoder mit Status-LED
EZ-DT	EZ-Decoder-Diagnosewerkzeug

EZ-DT

Vereinfachen Sie die Wartung von EZ-Decoder-Systemen mit dem tragbaren, drahtlosen EZ-Decoder-Diagnosewerkzeug.

HAUPTVORTEILE

- Drahtloses, tragbares Diagnosewerkzeug für EZ-1-Decoder
- Erkennen Sie Fehler und führen Sie elektrische Fehlerbehebung vor Ort durch, ohne Decoder zu deinstallieren
- Lesen Sie Decoderstatus, Stationsadresse, Stromverbrauch und Zweileiter-Spannung schnell ab, um die Wartung zu vereinfachen
- Programmieren Sie die Stationsadresse des Decoders über die Kabelverbindung, um die Installation zu beschleunigen und Zeit vor Ort zu sparen
- Aktualisieren Sie die Firmware der Steuergerät-Bedienfront oder des Decodermoduls über einen Flachbandkabelanschluss für mehr Flexibilität bei der Systemaktualisierung
- Kommunizieren Sie in Ihrer bevorzugten Sprache über die mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Arbeiten Sie unterwegs zuverlässig und effizient mit 4 AAA-Batterien

BETRIEBSDATEN

- Stromversorgung: 4 x AAA-Batterien (enthalten)
- Kommunikation: Kabellos per Induktion, 25 mm Reichweite von Decoder zu EZ-DT
- 46 mm hinterleuchtetes TFT-Farbdisplay

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Centralus™ mit ICC2
- Hydrowise® mit HPC und HCC
- Pro-C™
- DECSTAKE10 Universal Erdspieß-Kit für Decoder, 10er-Pack, **siehe Seite 138**

DECODERMODELLE

Modell	Beschreibung
EZ-DM	Decoder Ausgangsmodul für ICC2- und HCC-Steuergeräte
PC-DM	Decoder Ausgangsmodul für Pro-C- und HPC-Steuergeräte
EZ-1	Ein-Stationen-Decoder mit Status-LED
EZ-DT	EZ-Decoder-Diagnosewerkzeug



EZ-Decoder-Diagnosewerkzeug

Höhe: 197 mm
Breite: 70 mm
Tiefe: 22 mm

EZ-DT DECODER-DIAGNOSEGERÄT



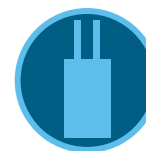
Kompatibel mit:



**HCC-
Steuergerät**
Seite 118



**ICC2-
Steuergerät**
Seite 123



**EZ-Decoder-
system**
Seite 136

UNIVERSAL-ERDSPIESS-KIT FÜR DECODER

Das Universal-Erdspieß-Kit für Decoder hält den Decoder über dem Boden, damit Zweidrahtinstallationen übersichtlich, sauber und bei Routinewartungen leicht zugänglich bleiben.

HAUPTVORTEILE

- Hält den Decoder über dem Boden, sodass Installateure das Gerät nicht mehr aus dem Matsch graben müssen
- Richtet Decoder von Hunter mit der Unterseite nach oben aus, damit sie leicht zugänglich sind und kabellos programmiert werden können, ohne sie abnehmen zu müssen
- Mit allen Decodern von Hunter und den meisten anderen Marken kompatibel, sodass Installateure nur einen Artikel benötigen
- Die im Lieferumfang enthaltenen Kabelbinder sorgen bei der Installation für eine sichere Befestigung der Erdspeieße
- Die robuste Bauweise hindert die Erdspeieße daran, zu zerbrechen oder zu verbiegen, wenn sie in den Boden gehämmert werden
- Zum Großteil aus recycelten Materialien hergestellt und mit so wenig Material wie möglich verpackt, um Müll zu vermeiden und den CO₂-Fußabdruck zu minimieren

BETRIEBSDATEN

- Mit allen Decodern von Hunter und den meisten anderen Marken kompatibel
- Kabelbinder im Lieferumfang enthalten
- Aus recycelten Materialien hergestellt

UNIVERSAL-ERDSPIESS-KIT FÜR DECODER

Modell	Beschreibung
DECSTAKE10	Universal-Erdspieße für Decoder (10er-Pack), inkl. Kabelbinder



Universal-Erdspieß-Kit für Decoder

Höhe: 27,5 cm

UNIVERSAL-ERDSPIESS-KIT FÜR DECODER



VERLÄNGERUNGSKIT FÜR ANTENNEN

Verwenden Sie diese flexible Antennenverlängerung, wenn Gebäude, Gelände oder andere Hindernisse eine zuverlässige Funkkommunikation verhindern.

HAUPTVORTEILE

- Verlängerungskit für Universal Antenne für WLAN und Mobilfunk (ANT-EXT-KIT)
 - WLAN: HCC-Steuergerät, A2C-WIFI
 - Cell: A2C-CELL-E
- Verlängerung der Empfängerantenne von ROAM-XL-Fernbedienungen mit dem praktischen 7,60 m langen Kabel ROAMXL-EXT
- Montagekit zur einfachen Installation im Deckel von Kunststoffstandboxen (PED-LID-ANT-BRKT)



ROAMXL-EXT

VERLÄNGERUNG FÜR ANTENNEN

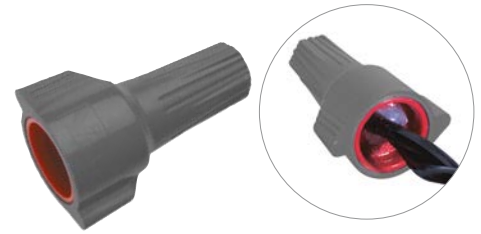
Modell	Beschreibung
ANT-EXT-KIT	Verlängerungskit für Universal Antenne für WLAN und Mobilfunk-Hardware (2,7 m Kabel und Montagezubehör)
ROAMXL-EXT	ROAM XL Antennen-Verlängerungskit (7,6 m Kabel und Montagezubehör)
PED-LID-ANT-BRKT	Antennenhalterung für Kunststoffstandbox

WASSERDICHTER KABELVERBINDER

Verwenden Sie diesen zugelassenen wasserdichten Verbinder für EZ-Decoder und alle oberirdischen Magnetspulen- und Sensorverkabelungen.

HAUPTVORTEILE

- 100 % silikonbasiertes Dichtmittel schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Nur zur einmaligen Verwendung
- UL-zertifiziert für 600 V und 486G für den Einsatz in Feucht-/Nassbereichen und für oberirdische Anwendungen
- Einfach anzuwendende, vorgefüllte Dreh-Kabelverbinder
- Schrumpfschlauch und Isolierband werden überflüssig
- Nicht geeignet für dauerhaftes Untertauchen; verwenden Sie DBRY-6
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



Wasserdichte Kabelverbinder

Höhe: 3,5 cm
 Drahtstärke minimal: 3 x 0,8 mm²
 Drahtstärke maximal: 2 x 6 mm² mit 1 x 3 mm²

KABELVERBINDER	
Modell	Beschreibung
WC100	Großpackung 100 Stück Kabelverbinder

WC100 KABELVERBINDER



WASSERDICHTES KABELVERBINDER-KIT

Verwenden Sie dieses zugelassene Kabelverbinder-Kit zur direkten Erdverlegung für alle Zweileiter-Kabelverbindungen mit ICD- und älteren DUAL™-Decodern sowie mit Pilot™-Zwei-Wege-Modulen.

HAUPTVORTEILE

- UL-zertifiziert für 600 V und 486D für den Einsatz in Feucht-/Nassbereichen und zur direkten Erdverlegung
- Wasserdicht, korrosionsbeständig, UV-beständig und stoßfest
- Deckel mit Schnappverbindung zur Zugentlastung sowie drei Drahtausgängen
- Vorgefüllt mit nicht härtendem Silikon
- Zweiteiliges Kit bestehend aus rot/gelbem Kabelverbinder und Silikongefüllter Röhre
- Kompatibel mit EZ-Decoderverbindungen, jedoch nicht erforderlich
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



Wasserdichtes Kabelverbinder-Kit

Höhe: 9,5 cm
 Drahtstärke minimal: 2-7 x 0,8 mm²
 Drahtstärke maximal: 2-3 x 6 mm²

DBRY-6 KABELVERBINDER-KIT	
Modell	Beschreibung
DBRY100	Kabelverbinder-Bulkware (100 Stück): 100 Röhrcen lose in einer Kiste sowie 100 Kabelverbinder
DBRY2X25	25 x Zweierpackungen (2 Röhrcen und 2 Kabelverbinder in einer Plastiktüte, jeweils 25 Stück)

DBRY-6: WASSERDICHTES KABELVERBINDER-KIT



ROAM-FERNBEDIENUNG

Profitieren Sie mit dieser kabellosen mobilen Fernbedienung von einer bequemen Fernsteuerung von Steuergeräten.

HAUPTVORTEILE

- Kompatibel mit Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten, zur Fernverwaltung von Projekten jeder Größe
- Einzelne Stationen oder Programme zwecks zeitnaher Wartungskontrollen und Fehlerbehebungen manuell starten
- 128 programmierbare Adressen verhindern die Querkommunikation zwischen mehreren Fernbedienungen in unmittelbarer Nähe zueinander
- Programmierbare Laufzeiten von 1 bis 90 Minuten, die die reguläre automatische Programmierung nicht überschreiben
- Der manuelle Betrieb von bis zu 240 Stationen bietet Flexibilität im Rahmen größerer Projekte

BETRIEBSDATEN

- Reichweite: 300 m vom Sender zum Empfänger
- Senderstromquelle: 4 x AAA-Batterien enthalten
- Empfängerstromquelle: 24 VAC, 0,010 A
- Systembetriebsfrequenz: 433 MHz
- SmartPort™-Installation: Maximal 15 m vom Steuergerät entfernt
- FCC- und CE-Zulassung für den Einsatz in den USA und international
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



ROAM-XL-Sender und -Empfänger

Höhe: 18 cm
Breite: 6 cm
Tiefe: 3 cm



SmartPort

Hunter-Fernbedienungen erfordern die Installation eines SmartPort-Kabelbaums. Der SmartPort ist eine Verbindung, die mit den Anschlüssen des Steuergeräts verbunden ist und einen schnellen Verbindungsaufbau mit jedem beliebigen Hunter-Empfänger ermöglicht.



Wandhalterung für SmartPort

P/N 258200

ROAM	
Modell	Beschreibung
ROAM-KIT	Sender, Empfänger, SmartPort-Kabelbaum und 4 AAA-Batterien enthalten
ROAM-R	Empfängereinheit
ROAM-TR	Sendereinheit und 4 AAA-Batterien enthalten

VOM ANWENDER MONTIERBAR	
Modell	Beschreibung
ROAM-WH	SmartPort-Kabelbaum (Länge: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Abgeschirmter SmartPort-Kabelbaum (Länge: 7,6 m)
258200	Wandhalterung für SmartPort

ROAM XL-FERNBEDIENUNG

Diese Fernsteuerung mit großer Reichweite ermöglicht es Ihnen, Projekte jeder Größenordnung auf professionelle und lizenzfreie Art aus der Ferne zu verwalten.

HAUPTVORTEILE

- Kompatibel mit Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten, zur Fernverwaltung von Projekten jeder Größe
- Einzelne Stationen oder Programme zwecks zeitnaher Wartungskontrollen und Fehlerbehebungen manuell starten
- 128 programmierbare Adressen verhindern die Querkommunikation zwischen mehreren Fernbedienungen in unmittelbarer Nähe zueinander
- Programmierbare Laufzeiten von 1 bis 90 Minuten, die die reguläre automatische Programmierung nicht überschreiben
- Der manuelle Betrieb von bis zu 240 Stationen bietet Flexibilität im Rahmen größerer Projekte
- Der robuste und wasserfeste Sender verfügt über ein großes LCD-Display mit einfacher Druckknopfbedienung und eine Batteriestandsanzeige

BETRIEBSDATEN

- Reichweite: 3 km (Sichtlinie) vom Sender zum Empfänger
- Senderstromquelle: 4 x AAA-Batterien enthalten
- Empfängerstromquelle: 24 VAC, 0,010 A
- Systembetriebsfrequenz: 27 MHz
- SmartPort™-Installation: Maximal 15 m vom Steuergerät entfernt
- FCC-geprüft (nicht in der EU und einigen anderen Ländern gültig, siehe örtliche Vorschriften)
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre

ROAM XL	
Modell	Beschreibung
ROAMXL-KIT	Sender, Empfänger, SmartPort-Kabelbaum, 4 AAA-Batterien und Tragetasche aus Kunststoff enthalten
ROAMXL-R	Empfängereinheit (SmartPort-Kabelbaum im Lieferumfang enthalten)
ROAMXL-TR	Mobiler Sender und 4 AAA-Batterien enthalten

VOM ANWENDER MONTIERBAR

Modell	Beschreibung
258200	Wandhalterung für SmartPort
ROAM-WH	SmartPort-Kabelbaum (Länge: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Abgeschirmter SmartPort-Kabelbaum (Länge: 7,6 m)
ROAMXL-EXT	ROAM-XL-Antennenverlängerungskit (inkl. 7,6 m Kabel und Montagezubehör)



ROAM-XL-Sender und -Empfänger

(ohne Antenne)

Höhe: 16 cm

Breite: 8 cm

Tiefe: 3 cm



SmartPort

Hunter-Fernbedienungen erfordern die Installation eines SmartPort-Kabelbaums. Der SmartPort ist eine Verbindung, die mit den Anschlüssen des Steuergeräts verbunden ist und einen schnellen Verbindungsaufbau mit jedem beliebigen Hunter-Empfänger ermöglicht.



Wandhalterung für SmartPort

P/N 258200

PSR

Diese zuverlässige und wirtschaftliche Reihe von Pumpenstartrelais eignet sich perfekt für Systeme, die eine Pumpenaktivierung erfordern.

HAUPTVORTEILE

- Pumpenstartrelais-Reihe für eine Vielzahl von Spannungs- und Leistungsanforderungen
- Freie 24-VAC-Kabelenden sorgen für eine schnelle und einfache Verbindung mit dem Steuergerät
- Geeignet für konventionelle Verkabelung oder Zweileiter-Decoderaktivierung

BETRIEBSDATEN

- Installationsempfehlung: Mindestens 4,5 m vom Bewässerungssteuergerät entfernt; siehe Tabelle auf **Seite 259** für Informationen zu maximalen Abständen
- Zulassungen: IP44 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



Pumpenstartrelais

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

PUMPENSTARTRELAIS

Modell Beschreibung

PSR-22	Zweipoliger Pumpenstartrelais-Einschalter für 120-VAC-Pumpen mit bis zu 1,5 kW oder 230-VAC-Pumpen mit bis zu 2,2 kW
PSR-52	Zweipoliger Pumpenstartrelais-Einschalter für 120-VAC-Pumpen mit bis zu 2,2 kW oder 230-VAC-Pumpen mit bis zu 5,6 kW
PSR-53	Dreipoliger Pumpenstartrelais-Einschalter für 120-VAC-Pumpen mit bis zu 2,2 kW, 230-VAC-Pumpen mit bis zu 5,6 kW oder 230-VAC-Pumpen mit bis zu 7,5 kW (3-Phasen)

PUMPENSTARTRELAIS – ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	Einphasig		Dreiphasig**	Max. Volllast AMPERE	Max. ohmsche Last AMPERE	VA Spule				VA Spule			
	kW BEI 120 VAC					kW BEI 230 VAC	EINSCHALTSTROM		AMPERE		HALTESTROM		AMPERE
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
PSR-22	1,5*	2,2*	k/A	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	k/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

**3-Phasen-Strom bei 230 VAC ist in bestimmten internationalen Märkten nicht allgemein verfügbar. Überprüfen Sie die örtlichen elektrischen Vorschriften für Kompatibilitätsinformationen.

PSR-B

PSR-B ist die richtige Wahl für die Aktivierung weit entfernter Pumpen, die zusätzliche Leistung erfordert.

HAUPTVORTEILE

- Bietet eine Lösung für Pumpenstartrelais-Installationen, die nicht über die erforderliche Stromversorgung verfügen, um die Pumpe zu aktivieren
- Enthält ein einfach zu aktivierendes Hochleistungsrelais und einen lokalen 24-Volt-Transformator für die PSR-Aktivierung

BETRIEBSDATEN

- Primärer Wechselstromeingang: 120/230 VAC,
- Sekundärer Wechselstromausgang: 24 VAC, 1,6 A
- Relaisbewertung: Zweipoliges Hochleistungsrelais mit Zweiwegeumschalter (10 A)
- Zulassungen: IP54 (Außenbereich), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



PSR-B Pumpenstartrelais-Booster

Höhe: 22 cm
Breite: 18 cm
Tiefe: 9,5 cm

PUMPENSTARTRELAIS-BOOSTER

Modell Beschreibung

PSR-B	Dient zum Erhöhen der Ausgangsleistung von Steuergeräten für Pumpenstartrelais
-------	--

KOMMUNIKATIONSZUBEHÖR

Wählen Sie das passende WLAN-, LAN (Ethernet)- oder Mobilfunk-Kommunikationszubehör, um immer und von überall auf die Steuergeräte ihrer Bewässerungsanlagen zuzugreifen.

Steuergerät

Kompatible Module

X2



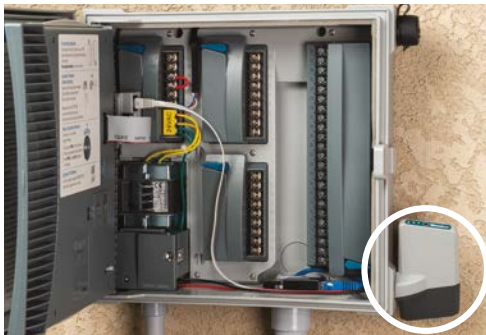
X2-Steuergerät mit installiertem WAND



WAND
WLAN-Modul für X2-Steuergeräte, Verwaltung in Hydrowise-Software

Seite 115

ICC2



ICC2-Steuergerät mit installiertem LANKIT



WIFIKIT
WLAN-Modul für ICC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 122



LANKIT
Ethernet-Modul für ICC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 122



CELLKIT
Mobilfunk-Modul für ICC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 122

ACC2



ACC2-Steuergerät mit installiertem A2C-CELL-E



A2C-WIFI
WLAN-Modul für ACC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 125



A2C-LAN
Ethernet-Modul für ACC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 125



A2C-CELL-E
Mobilfunk-Modul für ACC2-Steuergeräte, Verwaltung in Centralus-Software

Seite 125



SENSOREN



KOMPATIBILITÄTSTABELLE FÜR SENSOREN UND STEUERGERÄTE

AC STEUERGERÄTE	SENSOREINGÄNGE	REGEN	INTELLIGENTE ANPASSUNG AN WETTERBEDINGUNGEN	DURCHFLUSS	WASSERABSCHALTUNG BEI HOHEM DURCHFLUSS
ECO-LOGIC Seite 106	1	Mini-Clik, Rain-Clik	k/A	k/A	Flow-Clik
X-CORE Seite 107	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	k/A	Flow-Clik
X2 Seite 108	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Software	k/A	Flow-Clik
PRO-C Seite 109	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	k/A	Flow-Clik
HC Seite 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Software	HC-Durchflussmesser	HC-Durchflussmesser
HPC Seite 117	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Software	HC-Durchflussmesser	HC-Durchflussmesser
PRO-HC Seite 116	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Software	HC-Durchflussmesser	HC-Durchflussmesser
HCC Seite 118	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Software	HC-Durchflussmesser	HC-Durchflussmesser
ICC2 Seite 123	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus Software, Solar Sync	k/A	Flow-Clik
ACC2 Seite 124	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus Software, Solar Sync	Flow-Sync, WFS, HC Durchflusssensor, Sonstiges (K-Faktor oder Scaled Pulse)	Integrierte Echtzeit- Durchflussüber- wachung
BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE					
NODE Seite 129	1	Mini-Clik, Rain-Clik	k/A	k/A	k/A
NODE-BT Seite 130	2	Mini-Clik, Rain-Clik	k/A	k/A	k/A
XC HYBRID Seite 131	1	Mini-Clik, Rain-Clik	k/A	k/A	k/A

SENSOREN

BODEN- FEUCHTE	FROST	WIND
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option „Online- Wettervorhersage“	Wind-Clik, MWS, Option „Online- Wettervorhersage“
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option „Online- Wettervorhersage“	Wind-Clik, MWS, Option „Online- Wettervorhersage“
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option „Online- Wettervorhersage“	Wind-Clik, MWS, Option „Online- Wettervorhersage“
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option „Online- Wettervorhersage“	Wind-Clik, MWS, Option „Online- Wettervorhersage“
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option „Online- Wettervorhersage“	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option „Online- Wettervorhersage“	Wind-Clik, MWS
k/A	Freeze-Clik	k/A
SC-Probe	Freeze-Clik	k/A
k/A	Freeze-Clik	k/A



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Freeze-Clik™



MWS



Solar Sync™



Flow-Sync™



HC-Durchflussmesser
Kabellos verfügbar!



WFS



Flow-Clik™

RAIN-CLIK™

Sensoren: Regen, Frost

Zur Vermeidung von Wasserverschwendung schaltet die integrierte Quick Response™-Technologie die Bewässerung ab, sobald Regen einsetzt.

HAUPTVORTEILE

- Quick Response-Technologie ermöglicht sofortiges Abschalten bei Regen
- Das Modell mit zusätzlichem Frostsensor stoppt das System ab 3 °C
- Funksensor-Kit vereinfacht die Installation
- Wartungsfreies Design mit integriertem Akku für kabellose Modelle
- Der verstellbare Entlüftungsring ermöglicht eine kürzere oder längere Rücksteldauer
- Halterung für Dachrinnen- und Wandmontage bei drahtlosen Modellen im Lieferumfang enthalten
- Mit den meisten „normal offenen“ oder „normal geschlossenen“ Beregnungssteuergeräten kompatibel

BETRIEBSDATEN

- Quick-Response-Technologie:
 - Ausschaltzeit für das Beregnungssystem: ca. 2 bis 5 min mit Quick Response
 - Rückstellzeit mit Quick Response: ca. 4 Stunden bei trockenen, sonnigen Bedingungen
 - Rückstellzeit bei vollständiger Durchnässung: ca. 3 Tage bei trockenen, sonnigen Bedingungen
- Schalter-Nennstrom für alle Modelle (24 VAC): 3 A
- Die kabelgebundenen Modelle beinhalten 7 m 0,5 mm² ummanteltes UL-zertifiziertes Kabel
- Betriebsfrequenz von Wireless-Modellen: 433 MHz
- Bei Wireless-Modellen beträgt die Reichweite vom Sensor zum Empfänger bis zu 243 m Sichtlinie.
- Mehrere Funkempfänger lassen sich mit einem einzigen Funksensor steuern
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Optionale Rinnenhalterung für kabelgebundene Modelle (bei WR-CLIK und WRF-CLIK im Lieferumfang enthalten)
- Vandalismusbeständige Funksensor-Schutzvorrichtung zur Montage auf flachem Untergrund oder an Pfählen (Sensor separat erhältlich)
- Vandalismusbeständige Funkempfänger-Schutzvorrichtung zur Montage auf Standfüßen (Empfänger separat erhältlich)

RAIN-CLIK	
Modell	Beschreibung
RAIN-CLIK	Rain-Clik Sensor mit Kabel
RAIN-CLIK-NO	Kabelgebundener Rain-Clik-Sensor, Schaltung normal offen
RFC	Rain-/Freeze-Clik Sensor mit Kabel
WR-CLIK	Kabelloser Rain-Clik-Sensor und -Empfänger sowie Dachrinnenhalterung
WRF-CLIK	Kabelloser Rain-/Freeze-Clik-Sensor und -Empfänger sowie Dachrinnenhalterung



Rain-Clik Sensor mit Kabel
(mit Montagearm)
Höhe: 6 cm
Länge: 18 cm
Breite: 2,5 cm



SGM
Höhe: 1,2 cm
Länge: 7,6 cm
Breite: 1,2 cm



Kabelloser Rain-Clik-Sensor
(mit Montagearm)
Höhe: 7,6 cm
Länge: 20 cm
Breite: 2,5 cm



Funkempfänger
(mit Wandmontage-Zubehör)
Höhe: 8 cm
Länge: 10 cm
Breite: 3 cm



Funksensor-Schutzvorrichtung
(mit Montage-Zubehör)
Höhe: 7 cm
Länge: 9,5 cm
Breite: 3,2 cm



Funkempfänger-Schutzvorrichtung
(mit Montage-Zubehör)
Höhe: 12,7 cm
Länge: 10,2 cm
Breite: 3,2 cm

Kompatibel mit:



Kabelverbinder
Seite 139



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

MINI-CLIK™

Sensoren: **Regen, Frost**

Dieser Sensor unterbricht die planmäßige Beregnung, wenn er eine vorab definierte Niederschlagsmenge registriert, um Wasserverschwendung zu vermeiden.

HAUPTVORTEILE

- Schaltet die Beregnung automatisch ab, wenn der Sensor Niederschlag zwischen 3 mm und 19 mm erkennt.
- Schmutztolerant für zuverlässigen Betrieb, ohne unnötige Abschaltungen
- Mit den meisten „normal offenen“ oder „normal geschlossenen“ Beregnungssteuergeräten kompatibel

BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): 3 A
- Beinhaltet 7 m langes 0,5 mm² ummanteltes UL-zertifiziertes Kabel
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Optionale Dachrinnenhalterung (P/N SGM)



Mini-Click-Sensor mit Kabel
(mit Montagearm)
Höhe: 5 cm
Länge: 15 cm
Breite: 2,5 cm



Mini-Click-Sensor mit Kabel
(mit Edelstahlgehäuse)
Höhe: 13,9 cm
Länge: 7,6 cm
Breite: 10,1 cm

MINI-CLIK	
Modell	Beschreibung
MINI-CLIK	Mini-Click-Sensor mit Kabel
MINI-CLIK-NO	Mini-Click-Sensor mit Kabel und „normal geöffnetem“ Schalter
MINI-CLIK-C	Mini-Click-Sensor mit Kabel, Kabelkanalhalterung
SG-MC	Mini-Click-Sensor mit Kabel in Sensorgehäuse aus Edelstahl

Kompatibel mit:



Kabelverbinder
Seite 139

SOIL-CLIK™

Sensor: **Bodenfeuchte**

Dieser Sensor verhindert Wasserverschwendung, indem er die Bodenfeuchtigkeit misst und die Beregnung abschaltet, wenn eine voreingestellte Niederschlagsmenge erreicht wird.

HAUPTVORTEILE

- Aktuelle Daten zur Bodenfeuchtigkeit und zum Bodenstatus auf einen Blick
- Überbrückungstaste ermöglicht mit nur einem Tastendruck das Überbrücken des Feuchtesensors unter besonderen Bedingungen
- Niederspannungsgehäuse für den Außenbereich, Stromversorgung über Host-Steuergerät
- Anschluss über Hunter Sensoreingänge oder auch durch Unterbrechung der Masseleiter in allen üblichen 24 VAC Beregnungssystemen
- Für maximale Wasserersparnis mit dem Solar Sync™-Sensor verwenden; siehe Seite 153

BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): 5 A
- Leistungsaufnahme (24 VAC): 100 mA
- Normal-geschlossen, Trockenkontakt
- Maximale Entfernung zwischen Soil-Clik-Module und Steuergerät: 2 m
- Maximale Entfernung vom Soil-Clik-Steuermodul bis zur Bodenfeuchtemesssonde: 300 m
- Maximale Entfernung für NODE-BT Steuergeräte: 30 m
- Sensor-Messsonde mit 80 cm Kabel zur direkten Erdverlegung
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

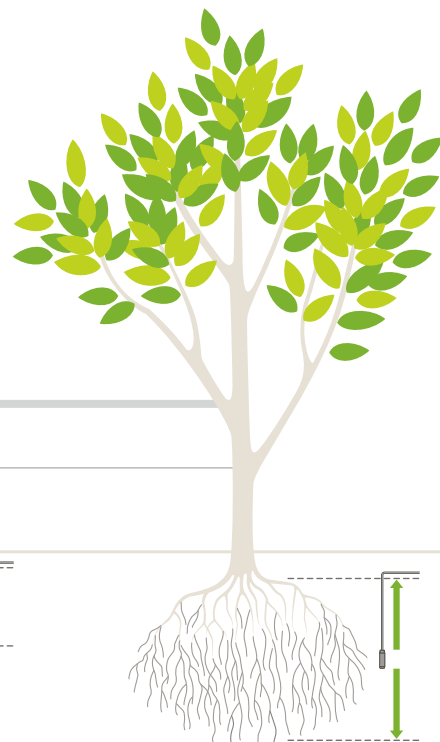
Soil-Clik-Module

Höhe: 11,4 cm
Breite: 8,9 cm
Tiefe: 3,2 cm



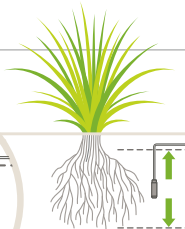
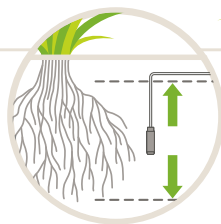
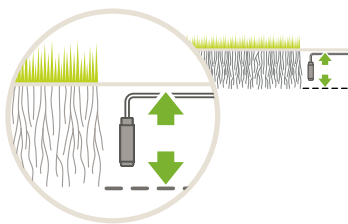
Soil-Clik-Messsonde

Höhe: 8,3 cm
Durchmesser: 2 cm



SOIL-CLIK	
Modell	Beschreibung
SOIL-CLIK	Soil-Clik-Bodenfeuchtesensor und Messsonde
SC-PROBE	Bodenfeuchte-Messsonde für NODE-BT (Modul wird nicht benötigt)

In der Wurzelzone installierte Sonde zur Überwachung der Bodenfeuchte



Bei Rasenanwendungen sollte die Sonde ungefähr 15 cm tief in die Wurzelzone platziert werden (an die tatsächlichen Rasenbedingungen anpassen).

Wählen Sie für Sträucher oder Bäume eine größere Tiefe entsprechend der Wurzelzone. Wählen Sie für Neuanpflanzungen einen Punkt auf halber Höhe des Wurzelballens neben naturbelassenem Boden.

Kompatibel mit:



**Kabel-
verbinder**
Seite 139



**NODE-BT
Steuergerät**
Seite 130

FREEZE-CLIK™

Sensor: **Frost**

Mit diesem Sensor lässt sich die Beregnung im Falle von Frost anhalten und so Landschaft, Gehweg und Straße vor Vereisung schützen.

HAUPTVORTEILE

- Schaltet das Beregnungssystem automatisch ab, wenn die Temperatur unter 3°C fällt
- Lässt sich problemlos und ohne Anpassungen in automatische Bewässerungssysteme integrieren
- Verwenden Sie diesen Sensor zur Verbesserung der Gesamteffizienz von Bewässerungssystemen

Hinweis: Nicht für landwirtschaftliche Anwendungen vorgesehen

SPEZIFIKATIONEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): 5 A
- Im Lieferumfang enthalten sind 7 m 0,5 mm² ummanteltes, zweiadriges und UL-zertifiziertes Kabel
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



Freeze-Click

Höhe: 5 cm
Länge: 11 cm
Breite: 3,5 cm

Kompatibel mit:



**Kabel-
verbinder**
Seite 139

FREEZE-CLIK

Modell	Beschreibung
FREEZE-CLIK	Frostsensor mit Kabel

WIND-CLIK™

Sensor: **Wind**

Dieser Sensor sorgt für eine effiziente Wasserversorgung und schützt Fußgängerwege und Straßen, indem die Bewässerung bei höheren Windgeschwindigkeiten abgeschaltet wird.

HAUPTVORTEILE

- Stoppt die Beregnung bei starkem Wind
- Steuerung von Springbrunnensystemen, um Übersprühen bei Wind zu verhindern
- Lässt sich problemlos in automatische Bewässerungssysteme integrieren und schnell anpassen
- Mit den meisten „normal offenen“ oder „normal geschlossenen“ Beregnungssteuergeräten kompatibel

SPEZIFIKATIONEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): maximal 5 A
- Durchmesser Windfahne: 13 cm
- Rückstellgeschwindigkeit: 13 bis 38 km/h
- Montage: Klebemuffe auf PVC-Rohr 5 cm oder Befestigung an Kabelschutzrohr 1 cm über Adapter (im Lieferumfang enthalten)
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



Wind-Click

Höhe: 10 cm
Windfahndurchmesser: 13 cm

Kompatibel mit:



**Kabel-
verbinder**
Seite 139

WIND-CLIK

Modell	Beschreibung
WIND-CLIK	Windsensor mit Kabel

Diese kombinierte Lösung beinhaltet Sensoren für Wind, Regen und Frost, die das Gerät abschalten und so Wasserverschwendung verhindern können.

HAUPTVORTEILE

- Kompakte Sensoreinheit mit integrierten Wind-, Regen und Frostsensoren
- Lässt sich problemlos und ohne große Anpassungen in automatische Bewässerungssysteme integrieren
- Einstellbare Systemabschaltung für Windgeschwindigkeiten zwischen 13 km/h und 38 km/h
- Einstellbare Systemabschaltung für Niederschlagsmengen zwischen 3 mm und 19 mm
- Schaltet das System automatisch ab, wenn die Temperatur unter 3 °C fällt
- Montage: Klebemuffe auf 5 cm PVC-Rohr oder Befestigung an 1 cm Kabelschutzrohr über Adapter (im Lieferumfang enthalten)

BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): maximal 5 A
- Durchmesser Windfahne: 13 cm
- Rückstellgeschwindigkeit: 13 bis 38 km/h
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

Sensor: **Wind, Regen, Frost**



MWS

Höhe: 20 cm
Windfahnen Durchmesser: 13 cm



MWS-FR

Höhe: 20 cm
Windfahnen Durchmesser: 13 cm

MWS

Modell	Beschreibung
MWS	Wetterstation kombiniert Wind- und Regensensoren
MWS-FR	Die Wetterstation kombiniert Wind- und Regensensoren mit einem Frostsensor

Kompatibel mit:



**Kabel-
verbinder**
Seite 139

SOLAR SYNC™

Sensor: **ET, Regen, Frost**

Dieser Sensor passt die Laufzeiten der Steuerung täglich automatisch an die örtlichen Klimabedingungen an, um den Wasserverbrauch zu reduzieren und die Pflanzengesundheit zu verbessern.

HAUPTVORTEILE

- Passt die Bewässerungslaufzeit automatisch auf Basis der Wetterbedingungen vor Ort an, unter Berücksichtigung von Sonneneinstrahlung und Lufttemperatur
- Quick Response™-Technologie löst bei Regen sofortige Abschaltung aus
- Frosterkennungsfunktion stoppt das System bei 3 °C
- Funksensor-Kit vereinfacht die Installation
- Wartungsfreies Design mit integriertem Akku für kabellose Modelle
- Der verstellbare Entlüftungsring ermöglicht eine kürzere oder längere Rückstelldauer
- Verwendung mit X-Core-, Pro-C-, ICC2-, ACC2- und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten
- Fernsteuerung für ICC2- und ACC2-Steuergeräte über Centralus™-Software

BETRIEBSDATEN

- Solar Sync-Technologie:
 - Passt die täglichen Laufzeiten 3 Minuten vor Mitternacht anhand der ET-Daten (Evotranspiration) der letzten 3 Tage an
- Quick-Response-Technologie:
 - Ausschaltzeit für das Beregnungssystem: ca. 2 bis 5 min mit Quick Response
 - Rückstellzeit mit Quick Response: ca. 4 Stunden bei trockenen, sonnigen Bedingungen
 - Rückstellzeit bei vollständiger Durchnässung: ca. 3 Tage bei trockenen, sonnigen Bedingungen
- Schalter-Nennstrom für alle Modelle (24 VAC): 3 A
- Kabelgebundene Modelle beinhalten 7 m langes 0,5 mm² ummanteltes UL-zertifiziertes Kabel
- Betriebsfrequenz von Wireless-Modellen: 433 MHz
- Bei Wireless-Modellen beträgt die Reichweite vom Sensor zum Empfänger bis zu 243 m Sichtlinie.
- Mehrere Funkempfänger lassen sich mit einem einzigen Funksensor steuern
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Vandalismusbeständige Funksensor-Schutzvorrichtung zur Montage auf flachem Untergrund oder an Pfählen (Sensor separat erhältlich)
- Vandalismusbeständige Funkempfänger-Schutzvorrichtung zur Montage auf Standfüßen (Empfänger separat erhältlich)

SOLAR SYNC	
Modell	Beschreibung
SOLAR-SYNC-SEN	Kabelgebundener Solar Sync-Sensor und Rinnenhalterung
WSS-SEN	Wireless Solar Sync Sensor mit Empfänger und Dachrinnenhalterung



Kabelgebundener Solar Sync Sensor
(mit Montagearm)
Höhe: 8 cm
Länge: 22 cm
Breite: 2 cm



Kabelloser Solar Sync Sensor
(mit Montagearm)
Höhe: 11 cm
Länge: 22 cm
Breite: 2,5 cm



Kabelloser Solar Sync Empfänger
(mit Wandhalterung)
Höhe: 14 cm
Breite: 4 cm
Tiefe: 4 cm



Funksensor-Schutzvorrichtung
(mit Montage-Zubehör)
Höhe: 7 cm
Länge: 9,5 cm
Breite: 3,2 cm



Funkempfänger-Schutzvorrichtung
(mit Montage-Zubehör)
Höhe: 12,7 cm
Breite: 10,2 cm
Tiefe: 3,2 cm

Kompatibel mit:



Centralus-Software
Seite 122



Kabelverbinder
Seite 139



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wasser sparen

FLOW-SYNC™

Dieser kostensparende Durchflusssensor wurde für den Einsatz in gewerblichen Steuergeräten entwickelt.

Sensor: **Durchfluss**

HAUPTVORTEILE

- Einfach einsetzbarer Durchflusssensor, der das Messen von Echtzeit-Durchflussbedingungen und unmittelbare Handlungsreaktionen ermöglicht
- Durchflussüberwachung auf Stationsebene ermöglicht Reaktion auf hohen oder niedrigen Durchfluss und schützt so vor Überschwemmungsschäden und Erosion
- Kompatibel mit Hunter ACC2- und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten sowie ICD-SEN-Sensordcodern, für eine flexible Installation in unterschiedlichsten Projekten
- Einfacher Anschluss bis zu 300 m vom Steuergerät oder Sensordecoder entfernt
- Der Sensor ist anhand der Rohrgröße für K-Faktor und Offset vorkalibriert; so wird eine schnelle Einrichtung und Programmierung über das Steuergerät ermöglicht



Lauftradähnlicher Durchflusssensor, erfordert FCT-Anschlussstück zur Rohrverlegung (separat erhältlich)

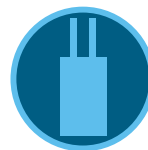
BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 bar; 150 bis 1500 kPa
- Druckverlust: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Sensoranschluss: zweidriges geschirmtes Kabel für die direkte Erdverlegung, min. 0,75 mm², farbcodiert oder nach Polarität gekennzeichnet, maximal 300 m zwischen Steuergerät und Sensor
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

Kompatibel mit:



**ACC2-
Steuergeräte**
Seite 124



**ICD-SEN-
Decoder**
Seite 134



**Kabel-
verbinder**
Seite 139

FLOW-SYNC

Modell	Beschreibung
HFS	Hunter Flow-Sync-Sensor mit ACC2- und älteren ACC- und I-Core-Steuergeräten; Sensor erfordert FCT-Anschlussstück zur Rohrinstallation

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 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

BSP-ADAPTER FÜR FCT-VERBINDUNGEN

Durchmesser	Modell
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

DURCHFLUSSBEREICH

Rohr- Durchmesser	Betriebsbereich			
	Minimum		Empfohlenes Maximum*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
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:

* Gängige Planungspraxis empfiehlt eine maximale Durchflussgeschwindigkeit von 1,5 m/s. Die empfohlene maximale Durchflussgeschwindigkeit basiert auf Kunststoffrohren der Klasse IPS 200.

HC-DURCHFLUSS-MESSGERÄT

Mit dem stabilen und einfach zu installierenden Durchflusssensor erfassen, überwachen und melden Sie über eine Kabelverbindung oder Funk wichtige Informationen über die einzelnen Bewässerungssektoren.

HAUPTVORTEILE

- Mit Hydrawise®-fähigen HC-, HPC-, Pro-HC- und HCC-Steuergeräten kompatibel
- Meldet Durchflussmengen und den Gesamtverbrauch für jeden Sektor
- Sendet automatisch Alarmer bei zu hohem und zu niedrigem Durchfluss oder nicht geplanten Durchflussmengen
- Die Durchflussprotokolle in Hydrawise geben Aufschluss über den Wasserverbrauch des gesamten Systems, sowie den der einzelnen Stationen und ermöglichen so eine präzise Planung und Kontrolle des Wassereinsatzes.
- Robuste Messingkonstruktion mit Anschlussstücken für eine einfache Installation bzw. Entfernung für die Winterfestmachung
- Die analoge Skala an der Vorderseite des Messgeräts zeigt die tägliche Durchflussmenge und etwaige Lecks an

BETRIEBSDATEN

- Skalierter Impulsausgang ist werkseitig auf Zählergröße vorkalibriert.
- Wenn das Durchflussmessgerät fest mit dem Steuergerät verdrahtet wird, muss eine abgeschirmte Leitung mit mindestens 0,75 mm² verwendet werden; die maximale Entfernung vom Steuergerät beträgt 300 m.
- Genauigkeit: ± 2 % des Messwerts bei empfohlenem Durchfluss
- Druckverlusttabelle für HC-Durchflussmessgerät **siehe Seite 258**
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

KABELLOSES HC-DURCHFLUSSMESSGERÄT - VORTEILE

- Nutzen Sie kabellose Kommunikation bei jedem HC-Durchflussmessgerät (Sensor separat erhältlich)
- Sendet Durchflussdaten vom Sensor an das Steuergerät, ohne dass ein Kabel verlegt oder ein Graben ausgehoben werden müsste

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)
Minstdurchfluss (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
Messgeräteanzeige (m ³)	1 Puls pro 1 Liter	1 Puls pro 10 Liter	1 Puls pro 10 Liter	1 Puls pro 10 Liter

KABELLOSES HC-DURCHFLUSSMESSGERÄT - BETRIEBSDATEN

- Reichweite: 152 m (bei Sichtverbindung) vom Sender zum Empfänger
- Funkfrequenz: 868 MHz für den internationalen Einsatz; 915 MHz für den Einsatz in Australien/Neuseeland
- Stromversorgung Sender: 3 AA-Batterien
- Stromversorgung Empfänger: 24 VAC über Host-Steuergerät
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

Sensor: **Durchfluss**



HC-075-FLOW-B

(20 mm BSP-Außengewinde)
Höhe: 8 cm
Länge: 23,2 cm
Tiefe: 8 cm
Gewicht: 0,9 kg

HC-150-FLOW-B

(40 mm BSP-Außengewinde)
Höhe: 16,2 cm
Länge: 43,1 cm
Tiefe: 12,5 cm
Gewicht: 6,6 kg

HC-100-FLOW-B

(25 mm BSP-Außengewinde)
Höhe: 9,3 cm
Länge: 26,2 cm
Tiefe: 8 cm
Gewicht: 1,4 kg

HC-200-FLOW-B

(50 mm BSP-Außengewinde)
Höhe: 16,2 cm
Länge: 44,7 cm
Tiefe: 12,5 cm
Gewicht: 7,4 kg

KABELLOSE HC-DURCHFLUSSMESSUNG



KABELLOSE HC DURCHFLUSSMESSGERÄTE

Modell	Beschreibung
W-HC-FLOW-INT	Kabellose Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte. Set, bestehend aus Sender und Empfänger (international: 868 MHz)
W-HC-FLOW-TR-INT	Kabellose Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte, nur Sender (international: 868 MHz)
W-HC-FLOW-R-INT	Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte, nur Empfänger (international: 868 MHz)
W-HC-FLOW-AU	Kabellose Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte. Set, bestehend aus Sender und Empfänger (Australien/Neuseeland: 915 MHz)
W-HC-FLOW-TR-AU	Kabellose Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte, nur Sender (Australien/Neuseeland: 915 MHz)
W-HC-FLOW-R-AU	Verbindung für HC-Durchflussmessgeräte, nur Empfänger (Australien/Neuseeland: 915 MHz)
HC-075-FLOW-B	HC-Durchflussmessgerät mit 20 mm BSP-Außengewinde, m ³ -Anzeige
HC-100-FLOW-B	HC-Durchflussmessgerät mit 25 mm BSP-Außengewinde, m ³ -Anzeige
HC-150-FLOW-B	HC-Durchflussmessgerät mit 40 mm BSP-Außengewinde, m ³ -Anzeige
HC-200-FLOW-B	HC-Durchflussmessgerät mit 50 mm BSP-Außengewinde, m ³ -Anzeige

WFS

Mit diesem Sensor lassen sich Durchflüsse an vorhandenen Systemen optimieren, die sich unter Asphalt, Beton und anderen harten Oberflächen befinden.

HAUPTVORTEILE

- Der kabellose Durchflusssensor spart Zeit, Material und Arbeit
- Einfach einsetzbarer Durchflusssensor, der das Messen von Echtzeit-Durchflussbedingungen und unmittelbare Handlungsreaktionen ermöglicht
- Durchflussüberwachung auf Stationsebene ermöglicht Reaktion auf hohen oder niedrigen Durchfluss und schützt so vor Überschwemmungsschäden und Erosion
- Kompatibel mit Hunter ACC2- und älteren ACC- und I-Core™-Steuergeräten, für eine flexible Installation in unterschiedlichsten Projekten
- Der Sensor ist anhand der Rohrgröße für K-Faktor und Offset vorkalibriert; so wird eine schnelle Einrichtung und Programmierung über das Steuergerät ermöglicht
- Mehrfarbige LED am Empfänger zeigt die ordnungsgemäße Kommunikation mit dem Sender und die verbleibende Batterielaufzeit an

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 0 bis 15,0 bar; 0 bis 1.500 kPa
- Druckverlust: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Maximaler Abstand zwischen Sensor und Empfänger: 152 m
- Betriebsfrequenz: 868 MHz
- FCC und CE
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- FCT T-Anschlussstück zur Rohrverlegung

Sensor: **Durchfluss**



WFS

Kompatibel mit:



ACC2-
Steuergeräte
Seite 124

KABELLOSER DURCHFLUSSENSOR

Modell	Beschreibung
WFS-INT	Kabelloser Durchflusssensor (international 868 MHz)
WFS-T-INT	Kabelloser Durchflusssensor, nur Sender (international 868 MHz)
WFS-R-INT	Kabelloser Durchflusssensor, nur Empfänger (international 868 MHz)
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	1 1/2" (40 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück
FCT-158	1 1/2" (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

Kabelloser Durchflusssensor Durchmesser	Betriebsbereich			
	Minimum l/min	Minimum m³/h	Empfohlenes Maximum* l/min	Empfohlenes Maximum* m³/h
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1 1/2" (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:

* Gängige Planungspraxis empfiehlt eine maximale Durchflussgeschwindigkeit von 1,5 m/s. Die empfohlene maximale Durchflussgeschwindigkeit basiert auf Kunststoffrohren der Klasse IPS 200.



FLOW-CLIK™

Sensor: **Durchfluss**

Mit diesem einfachen, variabel verstellbaren Sensor kann mit jedem Berechnungssteuergerät die Wasserzufuhr bei hohem Durchfluss unterbrochen werden.

HAUPTVORTEILE

- Führt das gesamte Berechnungssystem bei zu hohem Durchfluss automatisch herunter und schützt so vor Überschwemmungsschäden und Erosion
- Programmierung der maximalen Durchflussmenge mit nur einer Taste
- Vom Benutzer einstellbare Unterbrechungsdauer und Einschaltverzögerung
- Kompatibel mit allen Hunter Steuergeräten, die mit Netzstrom betrieben werden, und für eine Vielzahl von Anwendungsfällen geeignet
- Mehrfarbige LED zeigt den Systemstatus an und ob der Durchfluss innerhalb der Grenzwerte liegt

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 bar; 150 bis 1500 kPa
- AC-Stromverbrauch (24 VAC): 0,025 A
- Schaltstrom: maximal 2 A
- Sensoranschluss: Zweiadriges geschirmtes Kabel für die direkte Erdverlegung, min. 0,75 mm², farbcodiert oder nach Polarität gekennzeichnet, maximal 300 m zwischen Steuergerät und Schnittstellenmodul
- Programmierbare Einschaltverzögerung: 0 bis 300 Sekunden (ermöglicht die Stabilisierung der Systemhydraulik und verhindert falsche Durchflussmessungen)
- Programmierbarer Unterbrechungszeitraum: 5 bis 60 Minuten (alternativ: manuelles Zurücksetzen)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- FCT Anschlussstück für Rohre mit 25 mm bis 100 mm Durchmesser



Flow-Click Sensor und Modul mit FCT T-Stücken zur Rohrverlegung (separat erhältlich)

Kompatibel mit:



Kabelverbinder
Seite 139

SENSOREN

FLOW-CLIK	
Modell	Beschreibung
FLOW-CLIK	Standardset für alle 24-VAC-Steuerungen. Beinhaltet Sensor und Schnittstellenmodul; Sensor benötigt FCT für die Rohrinstallation.

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

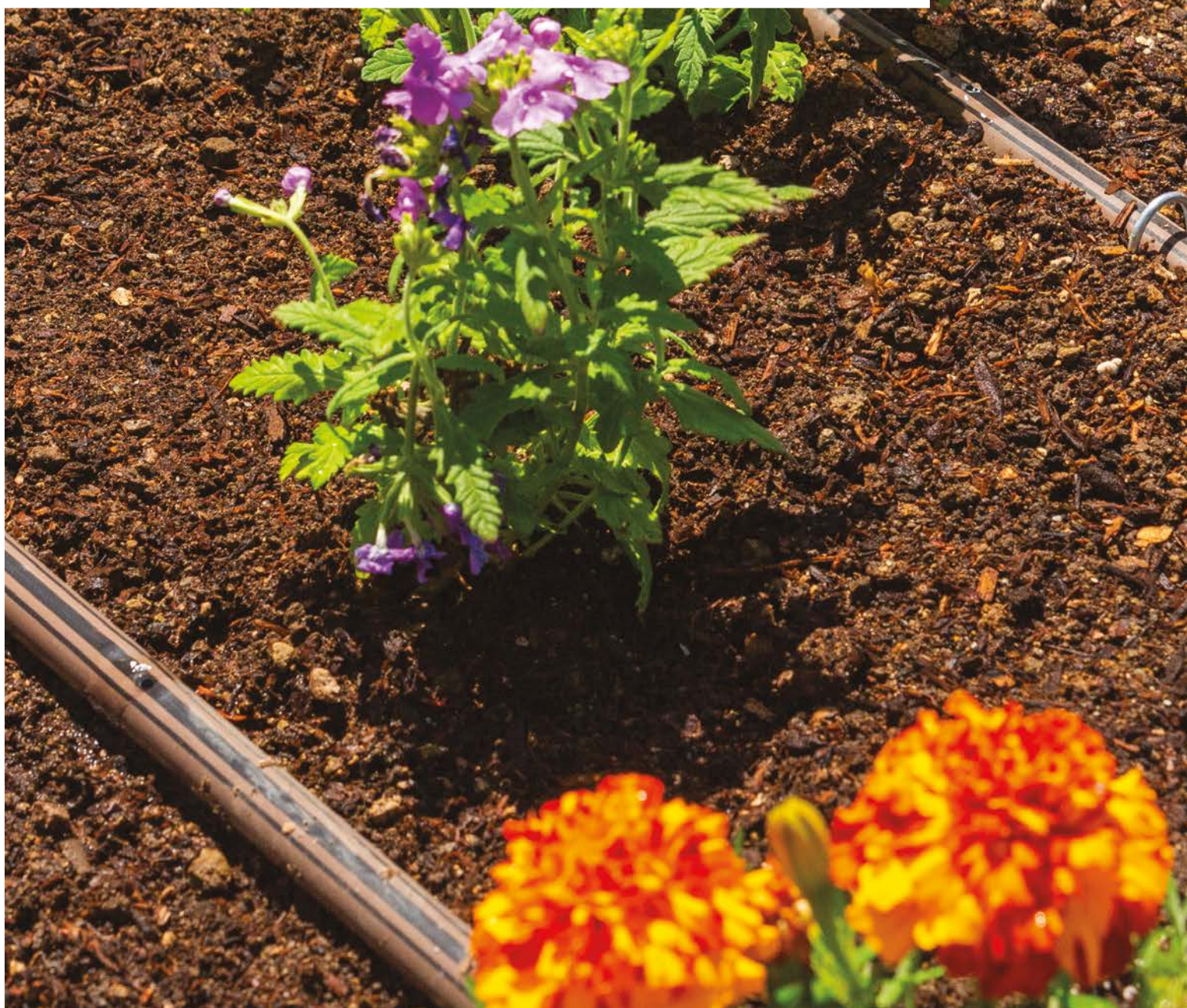
BSP-ADAPTER FÜR FCT-ANSCHLUSSSTÜCKE	
Durchmesser	Modell
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

Rohr-Durchmesser	Betriebsbereich			
	Minimum		Empfohlenes Maximum*	
	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
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:




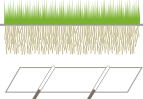
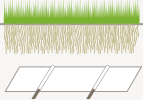



* Gängige Planungspraxis empfiehlt eine maximale Durchflussgeschwindigkeit von 1,5 m/s. Die empfohlene maximale Durchflussgeschwindigkeit basiert auf Kunststoffrohren der Klasse IPS 200.

MICROBE- WÄSSERUNG



LÖSUNGEN FÜR MICROBEREGNUNG

Von der extrem haltbaren Hunter Dripline bis hin zu unserem innovativen Bewässerungssystem für die Wurzelzone sorgen die Microberregnungslösungen von Hunter für eine optimale Beregnung, genau dort, wo sie benötigt wird. Anhand dieser Tabelle können Sie genau die Produktkombination auswählen, die für Ihre Anwendung und Ihren Pflanzentypen geeignet ist.

LEITFADEN FÜR GÄNGIGE MIKROANWENDUNGEN		
ANWENDUNG	STANDARDDESIGN	ERWEITERTES DESIGN
BÄUME 	MLD, Emitter, Microsprüher	HDL, PLD, Eco-Wrap, IH-Aufsteiger, RZWS
GEMISCHTE BEPFLANZUNGEN 	MLD, Microsprüher, HDL, PLD, Einfach-Emitter	HDL-COP, Mehrfach-Emitter, Eco-Wrap
GEBIETE MIT GEFÄLLE 	MLD, Microsprüher, HDL-PC, HDL-R, Emitter, RZB	HDL-CV, Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP, IH-Standrohre, RZWS
RASEN 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
UNTERFLUR 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
KARGE BEPFLANZUNGEN 	Emitter, RZB	IH-Aufsteiger
DICHTE BEPFLANZUNG 	Microsprüher, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
Dachbegrünung 	Eco-MAT	Eco-MAT
Topfpflanzen 	Einfach-Emitter, Microsprüher	MLD
Brauchwasser 	MLD, Microsprüher, Emitter	HDL-R, IH-Standrohre, RZWS

WEICHRÖHR- SYSTEME

Die Verwendung von Weichrohren zur Verteilung von Beregnungswasser ist sowohl für gewerbliche als auch für private Anwendungen denkbar. PE-Rohre werden anstelle von PVC verwendet und können einen Durchmesser von 1", ¾" oder ½" haben. Hunter bietet eine ganze Reihe von Produkten an, die mit Weichrohrsystemen kompatibel sind.

1 Baum- und Strauchringe:

- Bequeme und effiziente Methode, um karge Bepflanzungen zu beregnen
- Verwenden Sie HDL oder MLD für den Beregnungsring
- Zur schnelleren Installation mit LOC-Verbindungsstücken koppeln

2 6 mm PE-Rohre:

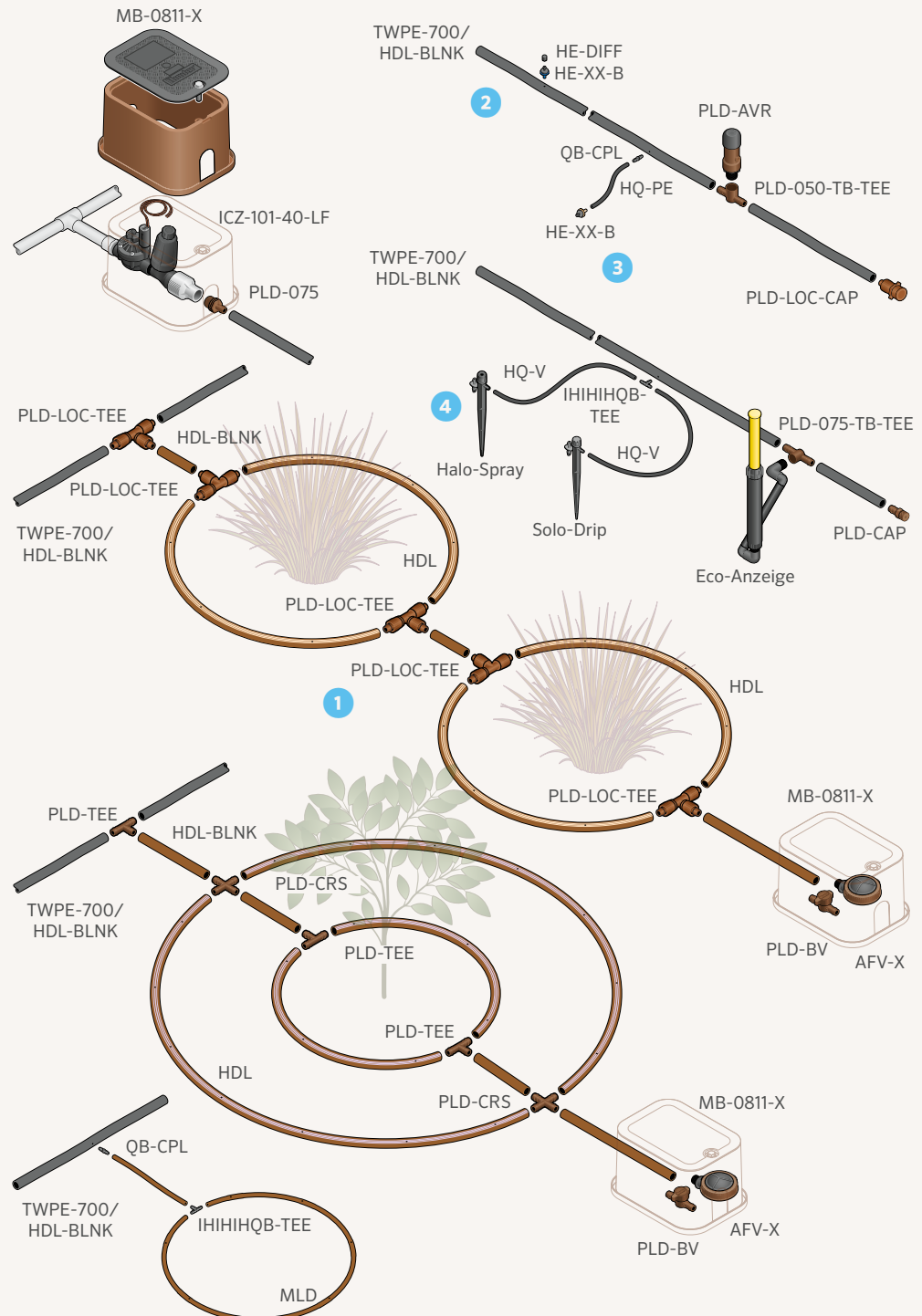
- Verwenden Sie HDL-BLNK für die Wasserverteilung
- Verwenden Sie 6 mm breites Polyethylen (HQPE) oder Vinyl (HQV) zum Anschließen von Emittieren und Microsprüher

3 Punktbewässerungsemitter:

- Stecknippelmitter werden direkt in PE-Rohre oder am Ende von 6-mm-Vinyl/PE eingeführt
- Farbcodierte Durchflüsse (2, 4, 8, 15, 23 l/Std)

4 Microsprüher-Erdspieße:

- Zur Verwendung bei höheren Durchflussmengen (0-114 l/Std)
- Reichweite 0-3,6 m



HARTROHR- SYSTEME

Zur Ergänzung der Hartrohrsysteme hat Hunter eine umfassende Auswahl an Produkten und Zubehör von Mehrfach-Emittern bis Micro-Spray-Lösungen im Sortiment.

1 IH-Standrohre:

- Extrem haltbare Punkt-zu-Punkt-Emitter
- Durch Auslaufsperrventil hervorragend für Gefälle geeignet
- Vielzahl an Durchflussmengen

2 Punktbewässerungsemitter:

- Farbcodierte Durchflüsse (2, 4, 8, 23 l/h)
- HEB (½" Emitter-Bubbler mit Gewinde werden direkt auf ½"-Standrohre montiert)
- HE-T (10-32 Emitter mit Gewinde werden auf starre Standrohre montiert)

3 Mehrfach-Emitter:

- Farbcodierte Durchflüsse (0-119 l/h)
- Drehbare Stecknippel für gerichtete Bewässerung
- Direkt auf ½"-Standrohre zu montieren

4 Mikrosprühregner:

- Ideal für höhere Durchflussmengen (0-114 l/h)
- Durchmesser (0-3,4 m)
- Direkt auf starre Standrohre oder ¼"-Rohre zu montieren

5 Bewässerungssystem für die Wurzelzone:

- Zur Bewässerung tiefer Wurzeln
- Ermöglicht das Eindringen von Sauerstoff in den Boden
- Fördert gesünderes Wurzelwachstum



PCZ-ANSCHLUSSSET TROPFBEWÄSSERUNG

Dieses stabile, vormontierte Set mit Edelstahlfilterung und Druckregulierung macht Installationen schnell und einfach.

WESENTLICHE VORTEILE

- Werkseitige Montage gewährleistet schnelle und einfache Installation
- 100 % wassergetestete Ventile gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb
- Senninger-Regler sorgt durch präzise Regelung für Schutz des Systems vor zu hohem Druck
- 150 Mesh (100 Mikrometer) Edelstahlfiltersieb für jahrelange zuverlässige Filterung

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Stellgriff für Brauchwasserkennung für PCZ-101 (P/N 269205)

BETRIEBSDATEN

- Druckregulierung: 1,7 bzw. 2,8 bar/170 bzw. 280 kPa
- Durchfluss: 2 bis 55 l/min
- Betriebsdruck: 1,4 bis 8,0 bar; 140 bis 800 kPa
- Betriebstemperatur: bis 66 °C
- 150 Netz; 100 Mikrometer Edelstahlfiltersieb

BETRIEBSDATEN FÜR DIE MAGNETSPULE

- Hochbelastbare Magnetspule mit 24 Volt Wechselspannung
 - 350 mA Einschaltstrom, 190 mA Haltestrom, 60 Hz
 - 370 mA Einschaltstrom, 210 mA Haltestrom, 50 Hz
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



PCZ-101

Höhe: 18 cm
Breite: 7 cm
Länge: 26 cm
1" BSP (25 mm) Einlass x 3/4" Auslass

PCZ-101 montiert



TROPFZONENSETS

Modell	Beschreibung
PCZ-101-25-B	1"-PGV-Ventil mit Durchflussregler mit Filter HFR; Druckregulierung auf 1,7 bar/170 kPa, 3/4" Auslass
PCZ-101-40-B	1"-PGV-Ventil mit Durchflussregler mit Filter HFR; Druckregulierung auf 2,8 bar/280 kPa, 3/4" Auslass

PCZ – TROPFZONENSETS: ERFORDERLICHER WASSERDRUCK JE NACH DURCHFLUSSMENGE.

Systemdurchfluss		PCZ-101-25-B (170-kPa-Auslass)	PCZ-101-40-B (280-kPa-Auslass)
I/min	m ³ /h	Für den gewünschten Auslassdruck (kPa) erforderlicher Einlassdruck	
1,9	0,14	234	283
3,8	0,28	235	290
19,0	1,14	234	310
37,8	2,27	255	358
56,8	3,41	283	407

Systemdurchfluss		PCZ-101-25-B (1,7-bar-Auslass)	PCZ-101-40-B (2,8-bar-Auslass)
I/min	m ³ /h	Für den gewünschten Auslassdruck (bar) erforderlicher Einlassdruck	
1,9	0,14	2,3	2,8
3,8	0,28	2,3	2,9
19,0	1,14	2,3	3,1
37,8	2,27	2,6	3,6
56,8	3,41	2,8	4,1

FILTER & FILTERREGLER

Entscheiden Sie sich für eine optimale Leistung für robuste Filter und Filterregler mit Edelstahlsieben.

WESENTLICHE VORTEILE

- HFR-075 (Hunter-Filterregler)
 - Kompaktes Filter-Regler-Komplettsystem sorgt für minimalen Platzbedarf des Ventilkastens
 - Senninger-Regler sorgt durch präzise Regelung für Schutz des Systems vor zu hohem Druck
 - 150 Mesh (100 Mikrometer) Edelstahlfiltersieb für jahrelange zuverlässige Filterung
 - Breite Auswahl an Durchflussmengen für die meisten Tropfbewässerungssysteme
- HY-075 (Hunter Y-Filter)
 - 150 Mesh (100 Mikrometer) Edelstahlfiltersieb für jahrelange zuverlässige Filterung
 - Breite Auswahl an Durchflussmengen für die meisten Tropfbewässerungssysteme

BETRIEBSDATEN

- HFR-075
 - Druckregelung: 1,7 bzw. 2,8 bar/170 bzw. 280 kPa
 - Durchfluss: 2 bis 55 l/min
 - Betriebsdruck: 1,4 bis 8,0 bar; 140 bis 800 kPa
 - Betriebstemperatur: bis 66 °C
- HY-075
 - Durchfluss: bis 75 l/min
 - Betriebsdruck: bis 8,0 bar/800 kPa
 - Betriebstemperatur: bis 66 °C
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



HFR-075-25

HFR-075-40

Höhe: 18 cm
Breite: 7 cm
Länge: 16 cm
3/4" Einlass x 3/4" Auslass



HY-075

Höhe: 15 cm
Breite: 7 cm
Länge: 13 cm

HUNTER FILTER

Modell	Beschreibung
HFR-075-25	Filterregler, 3/4" Einlass/Auslass, 1,7 bar/170 kPa
HFR-075-40	Filterregler, 3/4" Einlass/Auslass, 2,8 bar/280 kPa
HY-075	3/4" Filter mit 3/4" Einlass/Auslass

PCZ-101 in einer Mehrzweck-Box installiert



SENNINGER™ DRUCKREGLER

Die beständigsten und zuverlässigsten Druckregler der Branche.

WESENTLICHE VORTEILE

- Beständiger voreingestellter Ausgangsdruck zur Vermeidung von Schäden an Systemkomponenten
- 100 % wassergetestet, um Genauigkeit und zuverlässigen Betrieb sicherzustellen
- Über- oder unterirdische Installation für praktische Integration in jedes Design
- Manipulationssichere Bauweise sorgt für Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer

BETRIEBSDATEN

- PRL (¾"):
 - Durchfluss: 2 bis 30 l/min
 - Maximaler Eingangsdruck*: 6,9 bis 8,3 bar/690 bis 830 kPa
- PRLV (¾"):
 - Durchfluss: 2 bis 68 l/min
 - Maximaler Eingangsdruck: 8,6 bar/860 kPa
- PRLG:
 - Durchfluss: 2 bis 27 l/min
 - Maximaler Eingangsdruck: 8,3 bar/830 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

*Der maximal empfohlene Eingangsdruck sollte nicht mehr als 5,5 bar/550 kPa über dem Nenndruck liegen.



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



PRLG - Druckregelventil, geringer Durchfluss, ¾" Schlauchgewinde
Breite: 4,8 cm
Länge: 11,4 cm
¾" FNPT Einlass x ¾" FNPT Auslass

Der Druckregler sorgt dafür, dass der vorgegebene Betriebsdruck beibehalten wird, vorausgesetzt der Eingangsdruck liegt mindestens 0,35 bar/35 kPa über dem erwarteten Ausgangsdruck, übersteigt aber nicht den maximalen Betriebsdruck.

PRL (¾") FÜR STANDARDBEWÄSSERUNGSANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER DURCHFLUSSMENGE

Modell	Ausgangsdruck	Einlass	Auslass
PRL203F3F	1,38 bar/138 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL253F3F	1,72 bar/172 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL303F3F	2,07 bar/207 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL353F3F	2,41 bar; 241 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL403F3F	2,76 bar/276 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT

PRLV (¾") BEGRENZT... BEGRENZT BEI INSTALLATION VOR DEM VENTIL DEN STATISCHEN DRUCK AUF 0,7 BIS 1,0 BAR (70 BIS 100 KPA) ÜBER DEM NENNDRUCK

Modell	Ausgangsdruck	Einlass	Auslass
PRLV20MF3F3FV	1,38 bar/138 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2,07 bar/207 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2,76 bar/276 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT

PRLG ¾" SCHLAUCHGEWINDE

Modell	Ausgangsdruck	Einlass	Auslass
PRLG203FH3MH	1,38 bar/138 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG253FH3MH	1,72 bar/172 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG303FH3MH	2,07 bar/207 kPa	¾" FHT	¾" MHT
PRLG403FH3MH	2,76 bar/276 kPa	¾" FHT	¾" MHT

Die beständigsten und zuverlässigsten Druckregler der Branche.

WESENTLICHE VORTEILE

- Jeder Druckregler sorgt für einen konstanten voreingestellten Ausgangsdruck, der auf dem Durchfluss-/Eingangsdruck basiert.
- 100 % auf Genauigkeit wassergetestet in den Senninger Werken
- Der besonders geringe Hysterese- und Reibungsverlust sorgt für eine exakte Regulierung
- Kann ober- oder unterirdisch installiert werden
- Patentiertes manipulations-sicheres Design
- Keine externen Metallteile für optimale Korrosionsbeständigkeit

BETRIEBSDATEN

- PMR-MF (3/4"):
 - Durchfluss: 7,5 bis 75,7 l/min
 - Maximaler Eingangsdruck*: 6,9 bis 9,0 bar/690 bis 900 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre auf Materialien, Verarbeitung und Leistung

*Der maximal empfohlene Eingangsdruck sollte nicht mehr als 5,5 bar/550 kPa über dem Nenndruck liegen.



PMR-MF – Druckmaster-Regler mittlerer Durchfluss

Breite: 6,4 cm
Länge: 14,0 cm
3/4" IG Einlass x 3/4" IG Einlass

PMR-MF (3/4")			
Modell	Druck	Einlass	Auslass
PMR20MF3F3FV	1,38 bar/138 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR25MF3F3FV	1,72 bar/172 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR30MF3F3FV	2,07 bar/207 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR35MF3F3FV	2,41 bar; 241 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR40MF3F3FV	2,76 bar/276 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR50MF3F3FV	3,45 bar; 345 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT

Der Druckregler sorgt dafür, dass der vorgegebene Betriebsdruck beibehalten wird, vorausgesetzt der Eingangsdruck liegt mindestens 0,35 bar/35 kPa über dem erwarteten Ausgangsdruck, übersteigt aber nicht den maximalen Betriebsdruck.

TROPFROHRE SYSTEME

Die extrem widerstandsfähigen Tropfrohrlösungen von Hunter lassen sich einfach installieren und sind im Einsatz höchst langlebig. Die Systeme HDL und PLD sind effizient und effektiv: Sie verbrauchen so wenig Wasser wie möglich und sorgen dafür, dass Pflanzen bestens gedeihen.

1 Tropfrohre sind eine gängige Bewässerungslösung, die entweder über- oder unterirdisch installiert werden. Gleichmäßig verlegte Nebenleitungen sorgen dabei dafür, dass dichte Bepflanzungen schnell und einfach bewässert werden können.

2 Die Tropfrohre werden durch die Pflanzen geführt. Dies ist ein zuverlässiges und bewährtes Bewässerungsverfahren. Achten Sie darauf, dass um jede Pflanze Auslasspunkte liegen.

3 Mehrzweck-Box:

- Öffnung 25 cm x 18 cm
- Deckel in fünf verschiedenen Farben

4 Tropfzonenset:

- Werkseitige Montage gewährleistet schnelle und einfache Installation
- Sets für geringe, mittlere und hohe Durchflussmengen

5 PLD/HDL:

- Alle Ausführungen mit Druckausgleichsfunktion
- Erhältliche Sperrventile

6 Verbindungsstücke:

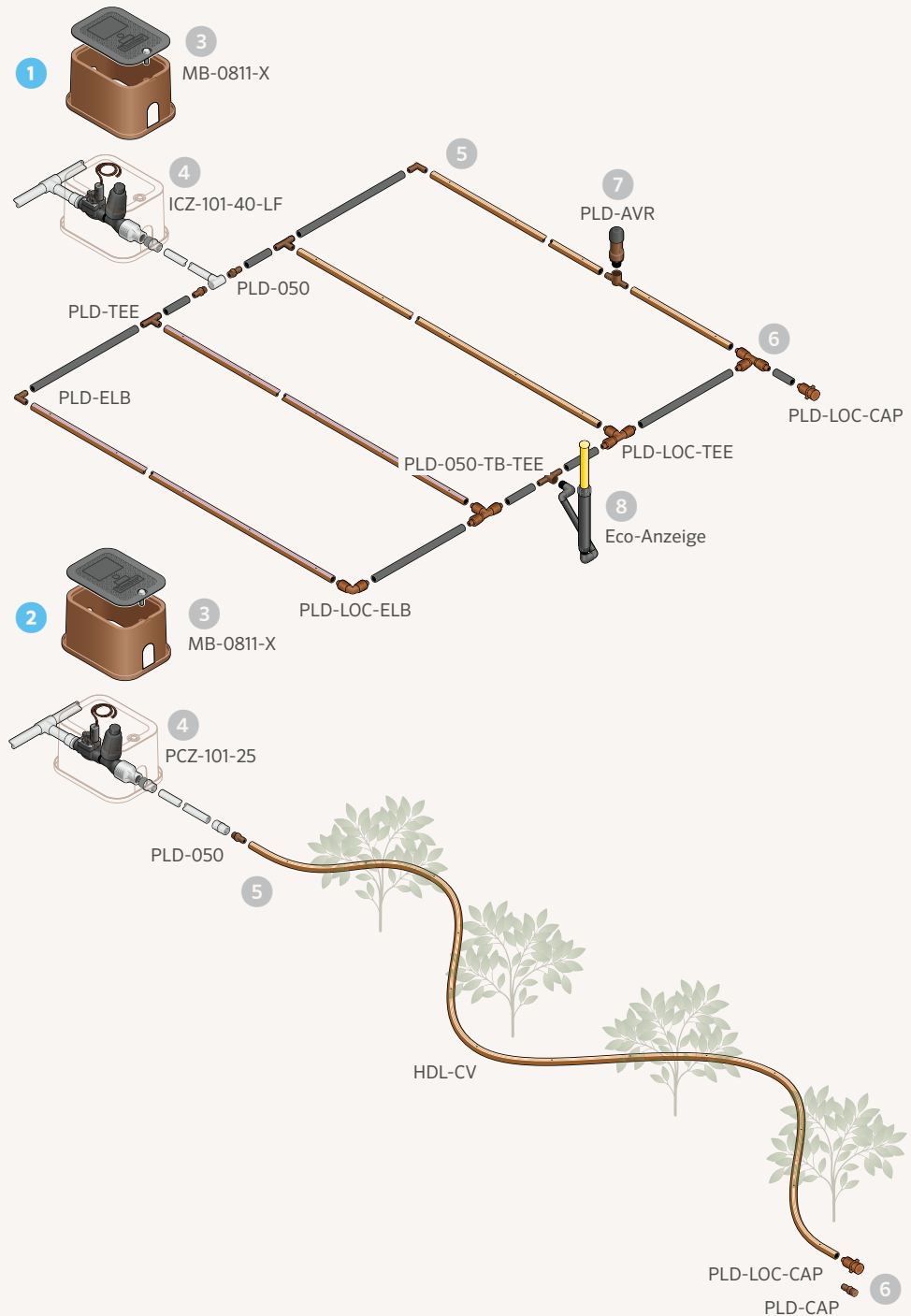
- Stecknippel mit Doppelrippe sorgen für festen Sitz der Verbindungsstücke
- LOC-Verbindungsstücke können wiederverwendet werden

7 Druckausgleichsventil:

- Verhindert Wasserschläge und Rohrversagen
- An hochgelegenen Punkten einer Zone einsetzen

8 Eco-Indicator:

- Steigt bei 0,85 bar (85 kPa) auf und zeigt an, dass das System läuft
- Zeigt an, wenn der Systemdruck zu niedrig ist



HDL-CV

Mit Druckausgleichsfunktion, Streifenmarkierung zur Anzeige der Durchflussmenge und Sperrhöhe von 1,8 m steigern Sie die Effizienz Ihrer Tropfsysteme.

WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierende Emittoren sorgen für gleichmäßigen Durchfluss und einheitliche Bewässerung von Flächen
- Auslaufsperrventil (CV-ND) verhindert, dass sich Wasser am niedrigsten Systempunkt sammelt und ermöglicht das gleichzeitige Öffnen und Schließen aller Emittoren, was die Effizienz des Systems steigert
- Sperrhöhe von 1,8 m minimiert Abfließen
- Siphonschutz verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln in Emittoren bei Systemabschaltung
- Durch farbliche Streifenmarkierung ist die Durchflussmenge leicht zu erkennen
- UV-Beständigkeit sorgt für hohe Lebensdauer
- In Schrumpffolie verpackte Rollen erleichtern und beschleunigen die Installation
- Firmeneigenes Emittoren-Design mit mehreren Einlassfiltern, komplexem Labyrinth und großem Auffangbecken sorgt dafür, dass dem System Steinchen nichts anhaben

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Erhältliche Durchflussmenge: 1,5, 2,1, 3,4 l/h
- Verfügbare Tropferabstände: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Rohrmaße: 16,76 mm x 14,22 mm (Außen-/Innendurchmesser)
- Ohne Emittoren erhältlich (HDL-BLNK)

BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1 bis 4,2 bar/100 bis 420 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Mesh (125 Mikrometer)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

HDL-CV - 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		
	HDL-09 = 3,4 l/Std Flow		24" = 60 cm		500 = 150 m 1K = 300 m		

Beispiel:

HDL-06-12-250-CV = 2,1 l/h, Emittoren-Abstand 30 cm, Rolle 75 m mit Sperrventil

Hinweis: *30-m-Rollen nur für folgenden HDL-Modelle verfügbar:

HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

HDL-BLNK - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Länge	3	Optionen
	HDL-BLNK = Keine Emittoren		100 = 30 m 250 = 75 m 500 = 150 m 1K = 300 m		(Leer) = Braun R = violette Streifen

Beispiele:

HDL-BLNK-250 = keine Emittoren, 150 m Rolle mit violetten Streifen

HDL-BLNK-500-R = keine Emittoren, 75 m Rolle

MAXIMALE LAUFLÄNGE

HDL-CV - 1,5 l/h				HDL-CV - 2,1 l/h				HDL-CV - 3,4 l/h			
Druck (bar/kPa)	Tropfabstand (cm)			Druck (bar/kPa)	Tropfabstand (cm)			Druck (bar/kPa)	Tropfabstand (cm)		
1,0/100	30	45	60	1,0/100	30	45	60	1,0/100	30	45	60
2,0/200	62	88	112	2,0/200	52	73	93	2,0/200	36	50	64
3,0/300	116	163	207	3,0/300	96	134	171	3,0/300	66	94	119
4,0/400	142	200	255	4,0/400	117	166	210	4,0/400	81	115	146
	161	228	289		134	189	239		92	131	165



HDL-CV



Rolle mit Stretchumwicklung



FARBCODIERUNG FÜR HUNTER TROPFROHRE

STREIFENFARBE

- 3,4 l/hr - Schwarz
- 2,1 l/hr - Grau
- 1,5 l/hr - Hellbraun

ROHRFARBE

- HDL-CV - dunkelbraune Rohre, druckkompensierend mit Sperrventil

HDL-PC & HDL-R

Robuste Materialbauweise und Druckausgleichsfunktionen für Standard- und Brauchwasseranwendungen sorgen für höchste Lebensdauer des Tropfsystems.

WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierende Emittter sorgen für gleichmäßigen Durchfluss und einheitliche Bewässerung von Flächen
- Durch farbliche Streifenmarkierung ist die Durchflussmenge leicht zu erkennen
- UV-Beständigkeit sorgt für hohe Lebensdauer
- In Schrumpffolie verpackte Rollen erleichtern und beschleunigen die Installation
- Firmeneigenes Emittter-Design mit mehreren Einlassfiltern, komplexem Labyrinth und großem Auffangbecken sorgt dafür, dass dem System Steinchen nichts anhaben
- Produkt für Brauchwasser (HDL-R) ist durch violette Streifen gekennzeichnet, sodass leicht zu erkennen ist, wenn nicht trinkbares Wasser zum Einsatz kommt

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Erhältliche Durchflussmenge: 2,1, 3,4 l/h
- Verfügbare Tropferabstände: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Rohrmaße: 16,76 mm x 14,22 mm (Außen-/Innendurchmesser)
- Ohne Emittter erhältlich (HDL-BLNK)

BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1 bis 4,2 bar/100 bis 420 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Mesh (125 Mikrometer)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



HDL-PC



HDL-R (Brauchwasser)

Optionale Farbe für Brauchwasserquellen, nur für 17 mm verfügbar.

HDL - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Abstand	3	Länge	4	Optionen
	HDL-06 = 2,1 l/Std Flow	12 = 30 cm	250 = 75 m	PC = Druckkompensierend			
	HDL-09 = 3,4 l/Std Flow	18 = 45 cm	500 = 150 m	R = Brauchwasser (nur in Modellen mit 2,1 und 3,4 l/h verfügbar)			
		24 = 60 cm	1K = 300 m				

Beispiel:

HDL-09-12-1K-PC = 3,4 l/h, 30 cm Emittter-Abstand, 300-m-Rolle mit PC-Emittter
Hinweis: Es sind zwei HDL-PC-Produkte in 30-m-Rollen erhältlich: HDL-06-12-100-PC und HDL-09-12-100-PC



FARB CODIERUNG FÜR HUNTER TROPFRÖHRE

STREIFENFARBE

- 3,4 l/hr - Schwarz
- 2,1 l/h GPH - Grau
- Brauchwasser - Violett

ROHRFARBE

- HDL-PC - hellbraun, mit Druckausgleichsfunktion
- HDL-R - hellbraun mit violetterem Streifen, mit Druckausgleichsfunktion, Brauchwasser

MAXIMALE LAUFLÄNGE

HDL-PC/HDL-R - 1,5 l/h				HDL-PC/HDL-R - 2,1 l/h				HDL-PC/HDL-R - 3,4 l/h			
Druck (bar/kPa)	Tropfabstand (cm)			Druck (bar/kPa)	Tropfabstand (cm)			Druck (bar/kPa)	Tropfabstand (cm)		
	30	45	60		30	45	60		30	45	60
1,0/100	87	123	156	1,0/100	72	101	129	1,0/100	50	71	89
2,0/200	125	177	224	2,0/200	103	147	186	2,0/200	72	101	128
3,0/300	149	210	266	3,0/300	123	174	220	3,0/300	85	120	153
4,0/400	167	235	299	4,0/400	137	194	247	4,0/400	96	134	171

HDL-COP

Mit Kupfer sind die branchenführenden Tropfrohre von Hunter maximal gegen das Eindringen von Wurzeln geschützt.

WESENTLICHE VORTEILE

- Kupferoxid im Emitter bietet Schutz gegen das Eindringen von Wurzeln
- Kupfer sickert nicht in den Boden durch, so besteht keine Gefahr für eine ungesunde Umgebung für Pflanzen
- Emitter mit Sperrventilen mit langsamem Abfluss verhindern das Sammeln von Wasser am niedrigsten Systempunkt und steigern die Systemeffizienz
- Emitter mit Druckausgleich sorgen für gleichmäßigen Durchfluss über die gesamte Leitungslänge
- Siphonschutz verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln
- Durch farbliche Streifenmarkierung ist die Durchflussmenge leicht zu erkennen
- UV-Beständigkeit sorgt für hohe Lebensdauer
- In Schrumpffolie verpackte Rollen erleichtern und beschleunigen die Installation
- Mehrere Einlassfilter im Emitter und ein komplexes Labyrinth sorgen dafür, dass dem System Steinchen nichts anhaben
- Großes Auffangbecken und erhöhte Wand verhindern, dass Schmutzpartikel und Wurzeln in den Emitter gelangen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Erhältliche Durchflussmenge: 2,1, 3,4 l/h
- Erhältlicher Emitterabstand: 30 cm
- Rohrmaße: 16,76 mm x 14,22 mm (Außen-/Innendurchmesser)

BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1,0 bis 4,2 bar/100 bis 420 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Mesh (125 Mikrometer)
- Garantiezeitraum: 5 Jahre (plus 2 zusätzliche Jahre für Spannungsrissbeständigkeit)

ERHÄLTICHE MODELLE

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP
- HDL-09-18-250-COP
- HDL-09-18-1K-COP
- HDL-06-18-250-COP
- HDL-06-18-1K-COP

MAXIMALE LAUFLÄNGE

HDL-COP - 2,1 l/hr		HDL-COP - 3,4 l/hr	
Druck (bar)	Tropfabstand (cm)	Druck (bar)	Tropfabstand (cm)
1,0	52	1,0	36
2,0	96	2,0	66
3,0	117	3,0	81
4,0	134	4,0	92



HDL-COP



Rolle mit Stretchumwicklung

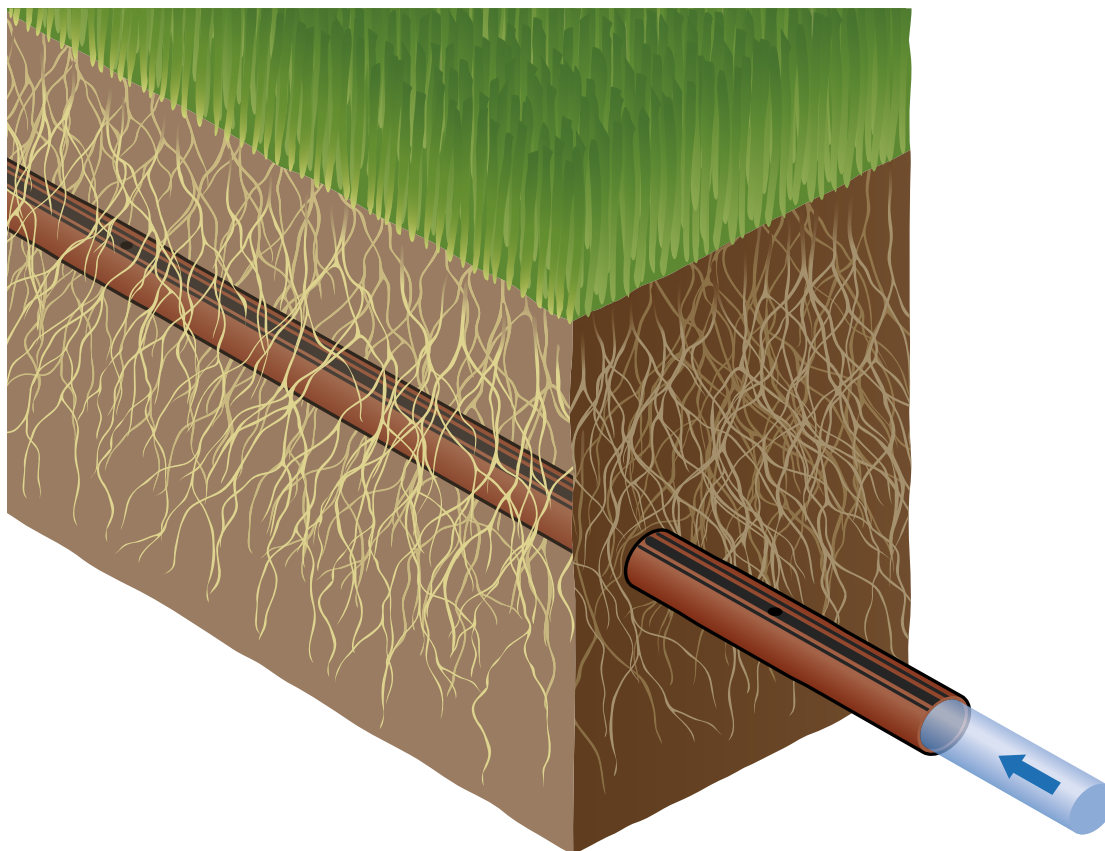
HDL-COP

SO FUNKTIONIERT'S

Hunter Tropfrohre sind für ihre branchenführenden Emitter mit hoher Schmutztoleranz, exakt geregeltem Durchfluss und hoher Druckfestigkeit bekannt. Dieser robuste Emitter ist jetzt durch den zusätzlichen Kupfereinsatz noch besser geschützt, denn Kupfer hemmt nachweislich das Wurzelwachstum. Bei HDL-COP sind Kupferpartikel direkt in den Emitter eingegossen. Dieses effektive, ungiftige und nicht-korrosive Verfahren sorgt dauerhaft dafür, dass keine Wurzeln eindringen.

WIE MAN UNTERIRDISCH BEWÄSSERT

Für eine effektive unterirdische Bewässerung ist eine andere Technik erforderlich als bei der überirdischen Bewässerung. Kürzere Bewässerungszyklen und häufigeres Bewässern helfen dabei, den Boden optimal feucht zu halten und mit Sauerstoff zu versorgen. Außerdem wird das Eindringen von Wurzeln in das Bewässerungssystem verhindert. Weitere Informationen erhalten Sie unter hunter.info/hdlsubsurfacepdf.



PLD

Hochwertige Emittter mit Druckregelung machen PLD in den meisten Fällen zu einer hervorragenden Wahl.

WESENTLICHE VORTEILE

- Druckkompensierende Emittter
- Durchflussraten von 2,2 oder 3,8 l/h
- Emittterabstände von 30 cm und 50 cm
- Mit PLD-LOC Verbindungsstück oder PLD mit Stecknippelverbindung verwenden
- Äußerst UV-beständig
- Durch Auslaufsperrventile bleibt die Leitung bis zu einer Höhe von 1,5 m gefüllt, sodass ein Auslaufen am niedrigsten Punkt verhindert wird.
- Anti-Siphon reduziert das Eindringen von Schmutzpartikeln bei der unterirdischen Bewässerung

BETRIEBSDATEN

- Druckkompensierende, abflusslose Emittter
- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 3,5 bar/100 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Netz; 125 Mikrometer
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

16 MM EMITTERDURCHFLUSS - 2,2 l/h		
Reihenabstand (m)	Emittterabstand (m)	
	0,30	0,50
0,30	24	15
0,35	21	13
0,40	18	11
0,45	16	10
0,50	15	9
0,55	13	8
0,60	12	7

16-MM-EMITTERDURCHFLUSS - 3,8 l/h		
Reihenabstand (m)	Emittterabstand (m)	
	0,30	0,50
0,30	42	25
0,35	36	22
0,40	32	19
0,45	28	17
0,50	25	15
0,55	23	14
0,60	21	13

16-MM-TROPFROHRE (MAX. LÄNGE) - 2,2 l/h		
Druck (bar/kPa)	Emittterabstand (m)	
	0,30	0,50
1,0/100	47	73
2,0/200	84	131
3,0/300	104	162

16-MM-TROPFROHRE (MAX. LÄNGE) - 3,8 l/h		
Druck (bar/kPa)	Emittterabstand (m)	
	0,30	0,50
1,0/100	35	54
2,0/200	59	91
3,0/300	72	112

16-MM-SCHNELLÜBERSICHT - l/min PRO 100 M		
Emittter (l/h)	Emittterabstand (m)	
	0,30	0,50
1,5	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

Hinweise:
PLD unterliegt den Mindestbestellmengen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.



PLD-CV

PLD installiert



PLD 16 MM - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3					
1	Modell	2	Abstand	3	Länge
	PLD-22 = 2,2 l/h Durchfluss	30 cm	100 = 100 m	CV = mit Druckausgleichsfunktion, Sperrventil	
	PLD-38 = 3,8 l/h Durchfluss				50 cm
			400 = 400 m		

Beispiele:
PLD-22-30-100-CV = 2,2 l/h, Tropfrohre mit 30 cm Emittter-Abständenauf einer Rolle mit 100 m
PLD-22-50-200-CV = 2,2 l/h, Tropfrohre mit 50 cm Emittter-Abständenauf einer Rolle mit 200 m
PLD-38-50-400-CV = 3,8 l/h, Tropfrohre mit 50 cm Emittter-Abständen auf einer Rolle mit 400 m

16-MM-VERBINDUNGSSTÜCKE

Robuste Acetal-Bauweise gewährleistet überragenden Halt.

WESENTLICHE VORTEILE

- Acetal-Material sorgt für sichere Verbindung
- Doppelt gerippte Stecknippel machen Klemmen überflüssig

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Mit PLD oder anderen 16-mm-Tropfrohren einsetzbar

BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: bis 7 bar/700 kPa
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



PLD-CPL-16
16-mm-Verbindungsstück,
Stecknippel x Stecknippel



PLD-050-16
1/2" MPT x 16 mm
Stecknippel



PLD-ELB-16
16-mm-Winkelstück,
Stecknippelverbindungen



PLD-TEE-16
16-mm-T-Stück,
Stecknippelverbindungen



PLD-BV-16
16-mm-Kugelhahn,
Stecknippelverbindungen

PLD - STECKNIPPELVERBINDUNGEN, 16 MM

Modell	Beschreibung
PLD-CPL-16	16-mm-Verbindungsstück, Stecknippel x Stecknippel
PLD-050-16	1/2" MPT x 16 mm Stecknippel
PLD-ELB-16	16-mm-Stecknippel x Stecknippel-Winkel
PLD-TEE-16	16-mm-T-Stück, Stecknippelverbindungen
PLD-BV-16	16-mm-Kugelhahn, Stecknippelverbindungen

LOC-VERBINDUNGSSTÜCKE

LOC-Verbindungsstücke sind mit jedem normalen 1/2"-Rohr und -Tropfrohr kompatibel. Damit sind Installationen schnell erledigt und Reparaturen einfach.

WESENTLICHE VORTEILE

- Glasfaserverstärktes Polypropylen liefert zusätzliche Haltbarkeit
- Gewindegewissheit sorgt für eine sichere Verbindung und lässt weiterhin flexible Wartung und Systemveränderungen zu

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Mit PLD, HDL oder anderen 16-mm- bis 18-mm-Tropfrohren einsetzbar
- Mit Dichtungsstülle PLD-IAC/PLD-IAE und einem 17,5-mm-Bohreinsatz installieren

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: bis 10 bar/1.000 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



PLD-LOC 075
3/4" Rohraußengewinde x Loc



PLD-LOC 050
1/2" Rohraußengewinde x Loc



PLD-LOC CAP
Endkappe x Loc



PLD-LOC ELB
Verschlusswinkel



PLD-LOC CPL
Verschlusskupplung



PLD-LOC FHS
3/4" Schlauchdrehgelenk x Loc



PLD-LOC TEE
Verschluss-T-Stück

17-MM-STECKNIPPELVERBINDUNGEN

Acetal-Bauweise mit PVC- und PE-Rohren ist eine ideale Option für die kostengünstige Installation von Tropfrohren

WESENTLICHE VORTEILE

- Acetal-Material sorgt für sichere Verbindung
- Doppelt gerippte Stecknippel machen Klemmen überflüssig

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Mit HDL oder anderen 17-mm-Tropfrohren einsetzbar
- Mit Dichtungsstülle PLD-IAC/PLD-IAE und einem 17,5-mm-Bohreinsatz installieren

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: bis 7,0 bar/700 kPa
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



PLD-050
1/2" MPT x 17 mm Stecknippel



PLD-ELB
17-mm-Winkelstück, Stecknippel



PLD-075
3/4" MPT x 17-mm-Stecknippel



PLD-CPL
17-mm-Stecknippelkupplung



PLD-CAP
17-mm-Stecknippelverbindung x 1/2" MPT mit Kappe



PLD-075-TB-TEE
17-mm-T-Verbindung, Stecknippel x 3/4" Gewinde



PLD-BV
17 mm Stecknippel Absperrventil



PLD-TEE
17-mm-T-Verbindung, Stecknippel



PLD-075-TB-ELB
3/4" FPT x 17-mm-Winkelstück, Stecknippel



PLD-050-TB-TEE
1/2" FPT x 17-mm-T-Stück, Stecknippel



PLD-IAC
(mit Dichtungsstülle) Zwischenstück x 17-mm-Kupplung



PLD-IAE
(mit Dichtungsstülle) Zwischenstück x 17-mm-Winkelstück



PLD-CRS
17-mm-Stecknippelkreuz

UNTERFLUR SYSTEME

Systeme für die unterirdische Bewässerung können enorm viel Wasser sparen und das Wurzelwachstum fördern. Hunter bietet als einziger Hersteller drei Varianten hochwertiger unterirdischer Bewässerungslösungen an: HDL-COP-Tropfrohr, Eco-Wrap- und Eco-Mat-System.

1 Eco-Mat ist 30 % effizienter als jedes andere Produkt mit freiliegenden Unterflurrohren. Es wird wie eine Wasserdecke unter der Erde ausgelegt, sodass die Wurzeln das Wasser aufnehmen können, das sie brauchen.

2 Eco-Wrap verhindert, dass Wurzeln eindringen können und verbessert zugleich Kapillarwirkung und Systemeffizienz. Eco-Wrap vereint die Qualität von HDL mit den flüssigkeitsaufsaugenden Eigenschaften von Polyethylen-Fleece.

3 Eingangsverteiler:

- PVC (für Stabilität) oder Polyethylen
- Mit 17-mm oder LOC-Verbindungsstücken montieren

4 Mehrzweck-Box:

- Öffnung 25 cm x 18 cm
- Deckel in fünf verschiedenen Farben

5 Tropfzonenset:

- Werkseitige Montage gewährleistet schnelle und einfache Installation
- Sets für geringe, mittlere und hohe Durchflussmengen

6 Entlüftungs-/Druckausgleichsventil:

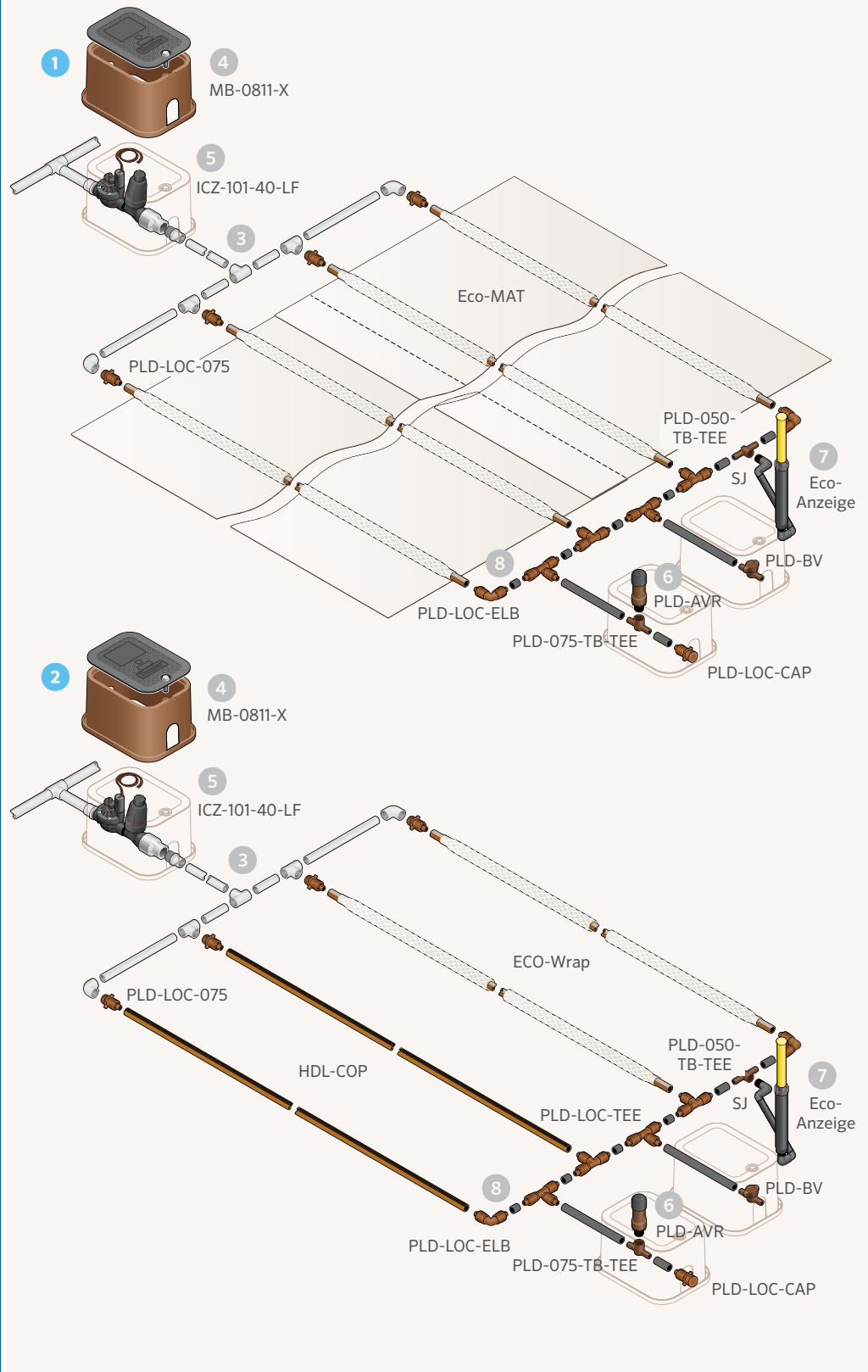
- Verhindert Wasserschläge und Rohrversagen
- An hochgelegenen Punkten einer Zone einsetzen

7 Eco-Indicator:

- Steigt bei 0,85 bar (85 kPa) auf und zeigt an, dass das System läuft
- Zeigt an, wenn der Systemdruck zu niedrig ist

8 Verbindungsstücke:

- Stecknippel mit Doppelrippe sorgen für festen Sitz der Verbindungsstücke
- LOC-Verbindungsstücke können wiederverwendet werden



ECO-MAT™

Höchst effiziente Pflanzenbewässerung unter der Wurzelzone mit einer Kombination aus fleecemwickelten Tropfrohren und Fleece.

WESENTLICHE VORTEILE

- Siphonschutz und Fleeceumwicklung schützen vor Schmutzpartikeln und Eindringen von Wurzeln
- Dank überragender Kapillarbewegung des Wassers zur gesamten Wurzelzone spart das System 20-40 % mehr Wasser als Standardprodukte und fördert ein gesundes Wurzelwachstum
- Emittier mit Auslaufsperrung und Druckausgleich öffnen/schließen gleichzeitig und maximieren damit die Effizienz
- Sperrhöhe von 1,5 m minimiert Abfließen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Durchflussmenge: 2,2 l/h / 0,13 m³/h
- Emittierabstand: 30 cm
- Seitlicher Reihenabstand: 35 cm
- Produktbreite: 0,80 m
- Rollenlänge: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Rohrmaße: 0,660" x 0,560" (Außen-/Innendurchmesser)
- Geeignet für 16-/17-mm-Stecknippel (je nach Eco-Mat) oder LOC-Verbindungsstücke
- Wasserkapazität: 1,89 l/m³
- Ungefähre Abdeckung pro Rolle: 100 m Rolle = 75 m²; 90 m Rolle = 67 m²
- Beispielberechnung auf Basis einer Fläche von 12 m x 24 m:

$$\frac{\text{Rolle}}{\text{Menge}} = \frac{\text{Beregneter Landschaftsbereich}}{\text{Bereich zur Rollenabdeckung}} = \frac{288 \text{ m}^2}{67 \text{ m}^2} = 4,3 \text{ (aufrunden auf 5 Rollen)}$$

BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1,0 bis 3,5 bar/100 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Netz; 125 Mikrometer
- Entlüftungsoption empfiehlt sich bei Gefälle ab 1,5 m
- Empfohlene Installationstiefe: Rasen 10-15 cm, sonstige 10-30 cm
- Kann in Verbindung mit Eco-Wrap verwendet werden
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

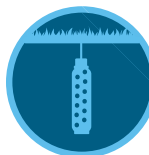
Eco-Mat installiert



ECO-MAT

Modell	Beschreibung
ECO-MAT-16	PLD (16 mm) Fleece-Matte für die Tröpfchenbewässerung, 100-m-Rolle
ECO-MAT-17	HDL (17 mm) Fleece-Matte für die Tröpfchenbewässerung, 90-m-Rolle

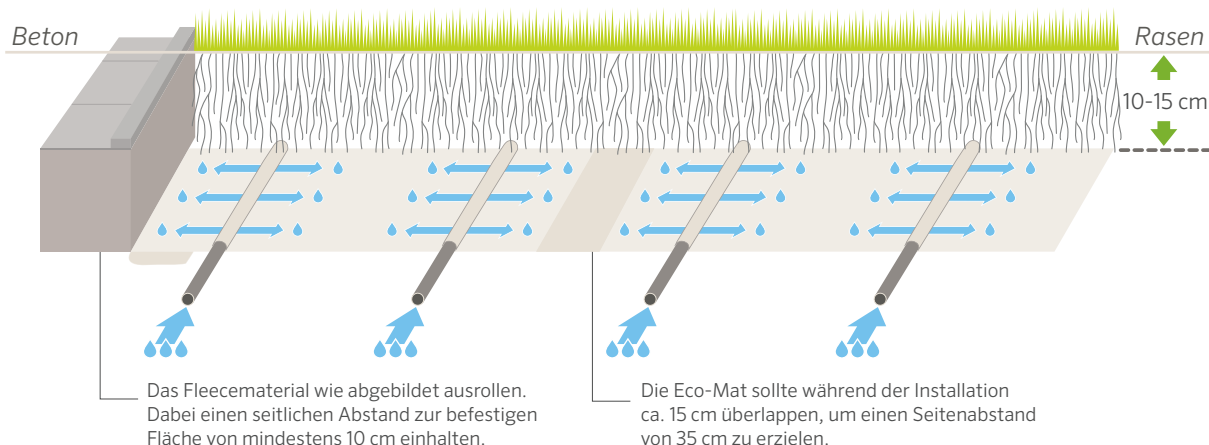
Kompatibel mit:



Soil-Clik
Seite 150



Eco-Anzeige
Seite 177



ECO-WRAP™

Dank fleeceummantelter Tropfrohre effizienter bewässern als mit blanken Tropfrohren.

WESENTLICHE VORTEILE

- Perfekt für enge Bereiche, die sich mit Standardmethoden nur schwer bewässern lassen
- Siphonschutz und Fleeceumwicklung schützen vor Schmutzpartikeln und Eindringen von Wurzeln
- Dank überragender Kapillarbewegung des Wassers zur gesamten Wurzelzone spart das System 20-40 % mehr Wasser als Standardprodukte und fördert ein gesundes Wurzelwachstum
- Emittter ohne Entleerung und mit Druckausgleichsfunktion öffnen/schließen gleichzeitig und maximieren damit die Effizienz
- Sperrhöhe von 1,5 m minimiert Abfließen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Durchfluss: 2,1 l/h
- Emittterabstand: 30 cm
- Rohrmaße: 0,660" x 0,560" (Außen-/Innendurchmesser)
- Rollenlänge: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Geeignet für 16-mm-Stecknippel und LOC-Verbindungsstücke

BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1,0 bis 3,5 bar/100 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Netz; 125 Mikrometer
- Entlüftungsoption empfiehlt sich bei Gefälle ab 1,5 m
- Empfohlene Installationstiefe: Rasen 10-16 cm, sonstige 10-30 cm
- Kompatibel mit Eco-Mat
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

MAXIMALE LAUFLÄNGE FÜR ECO-MAT UND ECO-WRAP

Druck (bar/kPa)	Länge (m)
1,0/100	52
1,5/150	75
2,0/200	95
2,5/250	106
3,5/350	126
4,0/400	130



ECO-Wrap

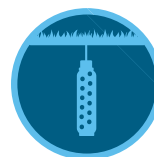
ECO-WRAP

Modell	Beschreibung
ECO-WRAP-16	PLD (16 mm) Fleece-Umwicklung für die Tröpfchenbewässerung, 100-m-Rolle
ECO-WRAP-17	HDL Tropfrohr (17 mm) mit Fleece-Umwicklung, 75-m-Rolle

Eco-Wrap installiert



Kompatibel mit:



Soil-Clik
Seite 150



Eco-Anzeige
Seite 177

VERSORGUNGSSCHLÄUCHE

UV-beständiges Polyethylen macht diese Lösung mit den Maßen 0,700" x 0,600" zu einer praktischen Ergänzung für Tropfsysteme.

WESENTLICHE VORTEILE

- Dicke Wandstärke und UV-Beständigkeit liefern Haltbarkeit und lange Lebensdauer
- Knickfestigkeit sorgt für zusätzliche Flexibilität und schnellere Installation

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- 17,8 mm x 15,2 mm (Außen- x Innendurchmesser)

BETRIEBSDATEN

- 0 bis 4,1 bar/0 bis 410 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



17 mm PE-Rohre

VERSORGUNGSRÖHRE (DICKWANDIGES POLYETHYLEN)

Modell	Beschreibung
TWPE-700-100	½" PE-Rohre - 30 m
TWPE-700-250	½" PE-Rohre - 75 m
TWPE-700-500	½" PE-Rohre - 150 m
TWPE-700-1K	½" PE-Rohre - 300 m

Beispiel:

TWPE-700-250 = 17-mm-Polyethylenrohr in einer 76 m Rolle

ECO-ANZEIGE

Dieses praktische Tool liefert eine visuelle Bestätigung, dass das System in Betrieb ist und der richtige Druck herrscht.

WESENTLICHE VORTEILE

- Sichtbarer gelber Schaft zeigt an, wenn das System in Betrieb ist
- Schaft steigt auf, wenn der Druck über 0,85 bar/85 kPa steigt. Bei geringerem Druck steigt er nicht und hilft damit, auf niedrigere Druckwerte hinzuweisen.

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruck: bis 5,5 bar; 550 kPa
- Hinweis auf Systembetrieb: über 0,85 bar/85 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

Eco-Anzeige installiert



ECO-ID

Verwendung mit unterirdischen Eco-Mat™- und Eco-Wrap™-Systemen.

MLD

Diese 6-mm-Tropfrohre sind die perfekte Lösung für enge Bereiche und erhöhte Pflanzgefäße.

WESENTLICHE VORTEILE

- Überragende Flexibilität macht MLD zu einer hervorragenden Wahl für Bereiche mit wenig Platz und erhöht stehende Behälter
- Gründliche und schonende Bewässerung von Landschaftsflächen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Farben: braunes oder schwarzes Polyethylen
- Emittierabstände: 15 cm oder 30 cm
- Rollengröße: 30 m bzw. 75 m
- 6,4 mm x 4,5 mm (Außen-/Innendurchmesser)
- Mit 6-mm-Stecknippelverbindungen verwenden

BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: 0,7 bis 2,8 bar/70 bis 280 kPa
- Mindest-Filtration: 150 Mesh/120 Mikrometer
- Maximale Lauflängen: 15 cm = 4,6 m, 30 cm = 9,2 m
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



MLD

MLD Installiert

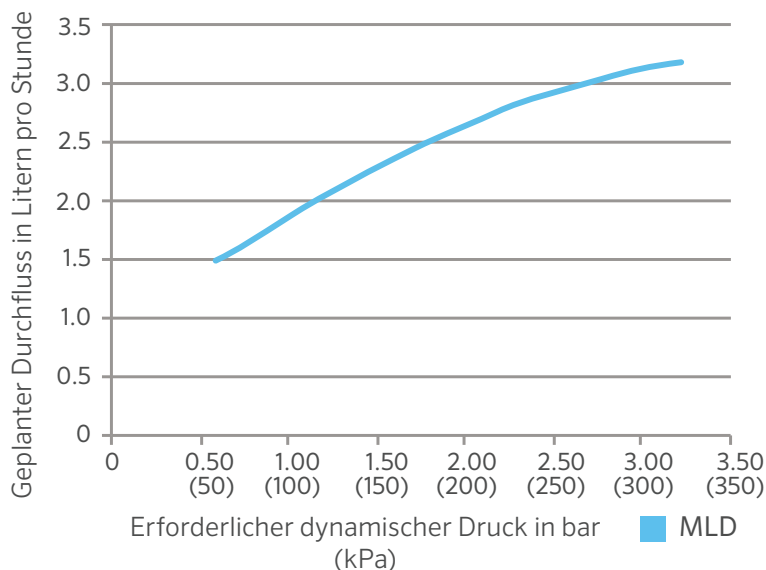


MLD - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Abstand	3	Länge	4	Optionen
MLD-05		06 = 15 cm		100 = 30 m		BL = Schwarz	
		12 = 30 cm		250 = 75 m		(Leer) = Braun	

Beispiel: MLD-05 - 12 - 250 = Mini-Tropfrohr für 1,9 l/h mit 30-cm-Abständen auf einer 76 m Rolle, braun

MLD FLUSS-TABELLE



VERTEILERROHRE

Mit Emittlern für die Punktbewässerung und Micro-Spray-Lösungen erreichen Sie mehr Stabilität und Flexibilität.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hochwertiges PVC bzw. Polyethylen lässt sich sicher mit Acetal-Verbindungsstücken (6 mm) verbinden
- PVC ist flexibler, sollte aber in kühlerem Klima eingesetzt werden, da es bei großer Wärme weich wird
- Polyethylen eignet sich gut für wärmeres Klima

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Material: Polyethylen oder PVC
- Rollengrößen: 30 m, 75 m und 300 m

BETRIEBSDATEN

- Betriebsdruckbereich: bis 4,1 bar/410 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



6 mm Rohre

6 MMROHRE - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1	Modell	2	Rohrdurchmesser	3	Länge
	HQPE = PE-Rohre	250	= 6 mm Stecknippel	100	= 30 m
	HQV = PVC-Rohre			250	= 75 m
				1K	= 300 m

Beispiel:

HQPE-250-1K = 6-mm-Polyethylenrohr auf einer Rolle mit 300 m

6-MM-VERBINDUNGSSTÜCKE

Robuste Acetal-Bauweise gewährleistet überragenden Halt.

WESENTLICHE VORTEILE

- Acetal-Material sorgt für sichere Verbindung
- Verschlussstopfen liegt flach, um ein Austreten von Wasser zu verhindern

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Passend für MLD- und Verteilerrohre von Hunter

BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: bis 4 bar/bis 400 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



IHIIHQB-TEE
6 mm Stecknippelverbindungen



QB-ELB
6 mm Stecknippelwinkel



QB-CPL
6 mm Stecknippelkupplung



QB-CRS
6 mm Stecknippelkreuz



GP-025
Verschlussstopfen

6-mm-Verbindungsstücke

Mit MLD- oder PVC- bzw. PE-Rohren (6 mm), UV-stabilisierten Materialien und robusten einseitigen Stecknippelverbindungen verwenden.

IH-AUFSTEIGER

Hochbelastbare, zerstörungssichere IH-Standrohre vereinfachen die Punkt-zu-Punkt-Bewässerung.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hochbelastbares, zerstörungssicheres Design nach Militärstandards
- 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
- Über- oder unterirdische Installation
- 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

BETRIEBSDATEN

- Maximaler Durchfluss: 26,5 l/min
- Maximaler Druck: 4,1 bar/410 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

IH-Aufsteiger mit Emittern – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1 Aufsteigerlänge	2 Emitterdurchfluss mit Auslaufsperr	3 Anschlussoptionen
IH-06 = 15 cm Standrohr	05-CV = 2 l/h	(Leer) = Braun R = Brauchwasser (violettes Verbindungsstück)
IH-12 = 30 cm Standrohr	10-CV = 4 l/h	
IH-18 = 45 cm Standrohr	20-CV = 8 l/h	
IH-24 = 60 cm Standrohr	40-CV = 15 l/h	
IH-36 = 90 cm Standrohr	60-CV = 23 l/h	

Beispiel:

IH-12-10-CV = 30 cm Aufsteigerschlauch, Emittter mit 4 l/h, braune Verbindungsstücke

Vormontierte IH-Aufsteiger mit Emittern werden nach Bestellung gebaut. Bitte wenden Sie sich für Informationen zu Lieferzeiten an Ihren Händler und/oder den Hunter Kundenservice.

KOMPONENTEN FÜR IH-STANDROHRE WERDEN SEPARAT VERKAUFT

Modell	Beschreibung
SCREEN-CV	Filtersieb mit 2,7-m-Auslaufsperrventil
IH-FIT-3850	¾" x ½" MPT IH-Anschlussstück
IH-FIT-3850-R	¾" x ½" MPT-IH-Verbindungsstück (für Brauchwasser)
IH-250	75 m langer Bewässerungsschlauch
IPS-050-250	75 m Länge eines ½" IPS



IH-Aufsteiger



WERKSEITIG MONTIERTE IH-AUFSTEIGER

Aufsteiger, Filtersieb und Emittter



SCREEN-CV

Filtersieb mit 3,6-m-Auslaufsperrventil



IH-FIT-3850,

IH-FIT-3850-R
¾" x ½" MPT-IH-Verbindungsstück (für Brauchwasser)



IPS-050-250

Flexibles PVC zur Herstellung von Kopfstücken oder kundenspezifischen Aufsteigern



IH-250

Flexibles PVC zur Herstellung von Kopfstücken oder kundenspezifischen Aufsteigern

PUNKTBEWÄSSERUNGSEMITTER

Punktgenaue Bewässerung mit verschiedensten Durchflussmengen für gemischte und karge Bepflanzungen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Druckausgleichsfunktion gewährleistet einen gleichmäßigen und zuverlässigen Durchfluss
- Farbcodiert nach Durchfluss zur einfachen Erkennung im Einsatz
- Erdfarben fügen sich gut in die Umgebung ein
- Drei Einlassvarianten: 6-mm-Stecknippel, 10-32-Gewinde, ½"-FPT
- Geprägte Kanten für festen Halt
- Selbstbohrende Schlauchtülle
- Optionale Diffusorkappe
- Selbstspülendes Membran

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,4 bis 3,5 bar/140 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 150 Mesh/100 Mikrometer
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

½" INNENGEWINDE (BRAUNER SOCKEL)

	Modell	Einlasstyp	Durchfluss (l/h)
● Blau	HEB-05-BR	½" Innengewinde	2,0
● Rot	HEB-20-BR	½" Innengewinde	8,0
● Hellbraun	HEB-40-BR	½" Innengewinde	15,0
● orange	HEB-60-BR	½" Innengewinde	23,0



Pocket Punch
P/N POCKETPUNCH
(Zum Stanzen, Einsetzen und Ausbauen von Emittern)



Hunter Emitter-Multitool
P/N HEMT
(Zum Lochen, Einsetzen und Ausbauen von Emittern und zum Schneiden von Rohren)

MODELL-TABELLE FÜR EMITTER

	Modell	Einlasstyp	Durchfluss (l/h)
● Blau	HE-050-B	Selbstbohrende Schlauchtülle	2,0
● Schwarz	HE-10-B	Selbstbohrende Schlauchtülle	4,0
● Rot	HE-20-B	Selbstbohrende Schlauchtülle	8,0
● Hellbraun	HE-40-B	Selbstbohrende Schlauchtülle	15,0
● orange	HE-60-B	Selbstbohrende Schlauchtülle	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
● Hellbraun	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
● Hellbraun	HEB-40	½" Innengewinde	15,0
● orange	HEB-60	½" Innengewinde	23,0

DIFFUSORKAPPE

(HE-DIFF)
Sorgt bei Emittern mit höherem Durchfluss für schonende Wasserverteilung, um Erosion zu verhindern.



½" INNENGEWINDE (Brauner Sockel)



Einlassoptionen



① Stanzstecknippel



② 10-32 Gewinde



③ ½" Innengewinde

MEHRFACH-EMITTER

Mit diesen Emittlern lassen sich Pflanzengruppen effektiv aus einer Quelle bewässern.

HAUPTVORTEILE

- Sechs druckgeregelte Emitteröffnungen sorgen für gleichmäßigen und zuverlässigen Durchfluss
- Farbcodiert nach Durchfluss zur einfachen Erkennung
- Erdfarben fügen sich gut in die Umgebung ein
- Schwenkbare Winkelemitter erleichtern die direkte Bewässerung von Pflanzen
- Mehrfach-Verteiler (MPM, Multi-Port Manifold) sorgt bei jedem Auslass für uneingeschränkten Durchfluss

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Erhältlich in ½" FNPT
- Erhältliche Durchflussmenge: 2, 4, 8 l/h
- PVC-Kappe verschließt Emitteröffnungen, wenn diese nicht in Gebrauch sind

BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: 1,4 bis 3,5 bar/140 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 150 Mesh/100 Mikrometer
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

MODELL-TABELLE FÜR MEHRFACH-EMITTER

	Modell	Durchfluss (l/h)
● Blau	MPE-05	2,0
● Schwarz	MPE-10	4,0
● Rot	MPE-20	8,0
● Grau	MPM-050	k/A



Mehrfach-Emitter



Mehrfach-Ventilverteilung

(MPM-050)

Grau zeigt den uneingeschränkten Durchfluss bei jedem Auslass. Zur Verwendung mit 6-mm-Verteilerrohren und einem Emitter mit Stecknippel (erhältlich in ½" FPT). Bewässerung ist in bis zu sechs verschiedene Richtungen möglich.

Emitterkappen

(MPE-KAPPEN)

Für Auslässe von Emittlern mit Stecknippel (6 mm), die nicht in Gebrauch sind.

Zur Verwendung mit Mehrfach-Emittlern.



STARRE AUFSTEIGER

Diese Steigrohre sind auch mit Micro-Sprays standfest und eignen sich deshalb perfekt für den Einsatz in Hochstrahlanwendungen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Stabile Verbindung für Emitter und Micro-Spray-Düsen
- Erhöht die Sprühhöhe in Blumenbeeten

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Einlasskonfigurationen: frei, 6-mm-Stecknippel, ½" FNPT

BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: 1,4 bis 4,1 bar/140 bis 410 kPa
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



30 cm, starres Steigrohr

MODELL-TABELLE FÜR STARRE AUFSTEIGER

Modell	Beschreibung
RR12	30 cm starrer Aufsteiger
RR12-T	30 cm starres Steigrohr mit ½" Gewindeanschluss
RR12-B	30 cm starres Steigrohr mit 6 mm Stecknippelanschluss

MICRO-SPRÜHREGNER

Auf kleinen Flächen Wasser genau verteilen.

SOLO-DRIP

- Acht Wasserstrahlen sorgen für umfassende Bewässerung
- Einstellbare Kappe zur Einstellung von Durchfluss und Radius



SOLO-DRIP - LEISTUNGSDATEN

Druck (bar/kPa)	Durchfluss (l/h)	Durchmesser (m)	
		360° x 18 Loch	180° 90°
1,0/100	0-40	0-0,5	0-1,5
1,5/150	0-50	0-0,6	0-2,1
2,0/200	0-60	0-0,8	0-3,0

Hinweis: Auf Maximum einstellbar (ca. 20 Klicks)

HALO-SPRAY

- Einstellbarer Wasserschirm
- Einstellbare Kappe zur Einstellung von Durchfluss und Radius



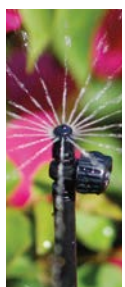
LEISTUNGSDATEN FÜR HALO-SPRAY

Druck (bar/kPa)	Durchfluss (l/h)	Durchmesser (m)	
		360° x 18 Loch	180° 90°
1,0/100	0-52	0-1,7	0-2,1
1,5/150	0-65	0-2,8	0-3,0
2,0/200	0-74	0-3,4	0-3,3

Hinweis: Auf Maximum einstellbar (ca. 14 Klicks)

TRIO-SPRAY

- Konfigurationen für Voll-, Halb- und Viertelkreisbewässerung
- Einstellbare Kappe zur Einstellung von Durchfluss und Radius



TRIO-SPRAY - LEISTUNGSDATEN

Druck (bar; kPa)	Durchfluss (l/h)	Sprühmuster (m)		
		Durchmesser 360° x 18 Loch	180°	90°
0,5/50	0-54	0-5,0	0-2,0	0-1,5
1,0/100	0-77	0-5,8	0-2,5	0-2,1
1,5/150	0-94	0-6,4	0-2,9	0-2,6
2,0/200	0-105	0-7,0	0-3,2	0-3,0
2,5/250	0-119	0-7,5	0-3,5	0-3,3

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Einlasskonfigurationen: 6-mm-Stecknippel, 10-32-Gewinde, 6-mm-Erdspieß mit Stecknippel

BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: 0,5 bis 2,5 bar/50 bis 250 kPa
- Mindest-Filtration: 100 Mesh/150 Mikrometer
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



SD-T



SD-B



SD-B-STK
Höhe: 15,2 cm



HS-T



HS-B



HS-B-STK
Höhe: 15,2 cm



TS-T-F

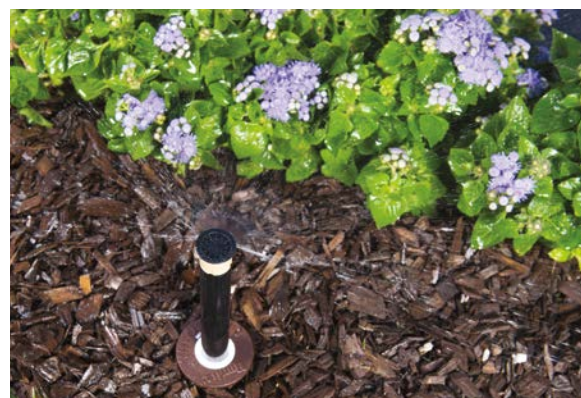


TS-T-H



TS-T-Q

B = Mit Stecknippel, F = Vollkreis, H = Halbkreis, Q = Viertelkreis, STK = Erdspieß, T = Mit Gewinde



Micro-Spray-Düsen mit Kurzradius mit Pro-Spray-Regnergehäusen für ein noch stabileres oberirdisches Mikrosprühsystem.



Micro-Sprühregner
mit Kurzradiusdüsen
Seite 81

MEHRZWECK-BOX

Diese stabile Box hat genau die richtige Größe, um die wichtigsten Komponenten der Bewässerungsanlage geschützt und leicht zugänglich zu verstauen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Geringer Platzbedarf in einer stabilen, haltbaren Box
- Fünf Farboptionen fügen sich in jede Umgebung ein
- Durch den überstehenden Deckel dringen keine Verschmutzungen in die Box ein
- Ausgeschnittenes Bolzenloch
- UV-geschützter rutschfester Deckel
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Passend für kleine Tropfzonensets und andere ausgewählte Komponenten
- Haltbare HDPE-Bauweise
- 3/8"-Schraube in jeder Box enthalten



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



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 violetter Deckel
MB-0811-B	Mehrzweck-Box mit schwarzem Deckel
MB-BOX	Mehrzweck-Box (nur die Box)
MB-LID	Mehrzweck-Box (nur Deckel), braun
MB-LID-G	Mehrzweck-Box (nur Deckel), grün
MB-LID-T	Mehrzweck-Box (nur Deckel), hellbraun
MB-LID-R	Mehrzweck-Box (nur Deckel), violett
MB-LID-B	Mehrzweck-Box (nur Deckel), schwarz

Mehrzweck-Box montiert



DRUCKAUSGLEICHVENTIL

Dank Entlüftung beim Systemstart und Luftzufuhr beim Abschalten lassen sich Wasserschläge und Systemversagen verhindern.

WESENTLICHE VORTEILE

- Lässt Lufteinschüsse ohne frühzeitigen Verschluss frei
- Lecksicheres Schließen nach Öffnung
- Verhindert durch Druckausgleich ein Systemversagen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- UV-geschütztes und korrosionsbeständiges Material

BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: bis 5,5 bar/bis 550 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



AVR-075

Höhe: 13 cm
Breite: 5 cm
Einlass: ¾" MPT



PLD-AVR

½" Entlüftungs-/
Druckausgleichsventil

Entlüftungs-/Druckausgleichsventil installiert



AUTOMATISCHES SPÜLVENTIL

Die automatische Spülung bei jedem Systemstart hält Leitungen frei von Wasser, Luft und Schmutz.

WESENTLICHE VORTEILE

- Spült bei jedem Systemstart automatisch Schmutzpartikel aus
- Beidseitig einsetzbare Membran zur Verwendung für niedrigen und hohen Durchfluss
- Seitliche Positionierung sorgt für mehr Sandverträglichkeit

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Abnehmbarer Deckel zur Membranwartung

BETRIEBSDATEN

- Druckbereich: bis 4,1 bar/bis 410 kPa
- Membranseite für niedrigen Durchfluss: 7,6 bis 18,9 l/m
- Membranseite für hohen Durchfluss: 18,9 bis 45,4 l/m
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



AFV-B

Automatisches
Spülventil mit 17 mm
Stecknippelverbindung



AFV-T

Automatisches Spülventil
mit ½" MPT-Verbindung

Automatisches Spülventil installiert



RZWS

Hocheffiziente Unterflurbewässerung von Bäumen und Sträuchern versorgt sämtliche Wurzelzonen mit Wasser.

WESENTLICHE VORTEILE

- Patentierte StrataRoot™-Leitbleche leiten das Wasser an alle Ebenen der Wurzelzone und verstärken den Aufbau
- Haltbare Sicherungskappe zum Schutz vor Vandalismus
- Bubbler mit Druckausgleichsfunktion liefert genauen Wasserfluss
- Eingebautes Hunter Drehgelenkanschluss für die direkte Installation mit ½"-PVC-Verbindungsstücken
- Vormontiert für die schnelle Installation

BETRIEBSDATEN

- Durchflussmengen des Bubblers: 0,9 l/min bzw. 1,9 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,0 bis 4,8 bar; 100 bis 480 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Hunter Sperrventil (HCV)
- Violette Verschlusskappe für Brauchwasser

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Gewebemuffe für Modelle mit 45 cm und 90 cm (P/N RZWS-SLEEVE) verhindert das Eindringen von Erde bei Sandböden
- Ersatzkappe für Modelle mit 45 und 90 cm (P/N 913300SP)
- Violette Verschlusskappe für Brauchwasser für Modelle mit 45 und 90 cm (P/N 913301SP)
- Violette Kappe für Brauchwasser für Modell mit 25 cm (P/N RZWS10-RCC)



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

RZWS – patentierte StrataRoot-Leichtbleche



Modelle für Brauchwasser erhältlich
(Artikelnummer -R hinzufügen)

RZWS – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: Bestellcode 1 + 2 + 3

1 Modell	2 Durchflussmenge des Bubblers	3 Optionen
RZWS-10 = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 25 cm	25 = 0,9 l/min	(Leer) = Keine Option
RZWS-18 = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 45 cm	50 = 1,9 l/min	CV = Sperrventil
RZWS-36 = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 90 cm	(Leer) = Kein Bubbler oder Drehgelenkanschluss	R = Brauchwasserkappe
		CV-R = Sperrventil mit Brauchwasserkappe

Beispiele:

RZWS-18-25-CV = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 45 cm, 0,9 l/min, mit Sperrventil

RZWS-10-50-R = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 25 cm, 1,9 l/min, mit Brauchwasserkappe

RZWS-36-25-CV-R = Bewässerungssystem für die Wurzelzone, 90 cm, 0,9 l/min, mit Sperrventil und Brauchwasserkappe

WEITERE OPTION (SEPARAT ANGEBEN)

RZWS-SLEEVE = Vor Ort installierte Muffe aus Filtergewebe

RZWS-E

Hier wird die Wurzelzone von Bäumen und Sträuchern direkt mit Wasser und Sauerstoff versorgt. So werden die Wurzeln stärker und wachsen tiefer.

WESENTLICHE VORTEILE

- Betriebsfertiges Kappen-Design
- Bubbler mit Druckausgleichsfunktion liefert genauen Wasserfluss
- Eingebautes Hunter Drehgelenkanschluss für die direkte Installation mit ½"-PVC-Verbindungsstücken
- Vormontiert für die schnelle Installation

BETRIEBSDATEN

- Durchflussmengen des Bubblers: 0,9 l/min bzw. 1,9 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,0 bis 4,8 bar; 100 bis 480 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

RZWS-E - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: Bestellcode 1 + 2

1	Modell	2	Durchflussmenge des Bubblers
	RZWS-E-18 = 45 cm Beregnungssystem 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, Bubbler mit 1,9 l/min
RZWS-E-36-25 = 90 cm Bewässerungssystem für die Wurzelzone, Bubbler mit 0,9 l/min



RZWS-E-18
Durchmesser: 7,6 cm
Länge: 45 cm

RZWS-E-36
Durchmesser: 7,6 cm
Länge: 90 cm

RZB

Dieses Zubehörteil versorgt die Wurzeln kleiner Bäume und Sträucher mit Wasser.

WESENTLICHE VORTEILE

- Robustes Netzrohr mit perforierter Abdeckung zur Ergänzung oberirdischer oder Tropfbewässerungssysteme
- Ermöglicht die Sauerstoffzufuhr und eine natürliche Beregnung der Wurzelzone
- Einfache Installation, durch die die oberirdische oder Tropfbewässerung an die Wurzelzone geleitet wird
- Garantiezeitraum: 1 Jahr



RZB
Durchmesser: 5 cm
Länge: 23 cm



BRAUCHWASSER

BRAUCHWASSER



Hunters vollständiges Sortiment an BRAUCHWASSERPRODUKTEN

GETRIEBEREGNER



PGJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-50
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-50-06-SS-B-R
PGJ-04-R	PGP-00-CV-R-PRB	I-20-00-R-PRB	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-50-06-SS-ON-B-R
PGJ-06-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-SS-R	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	
	PGP-06-CV-R	I-20-04-R-PRB			
	PGP-12-CV-R	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			

Getrieberegner Schlüssel

00 - Strauch
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 - Brauchwasserken-
nung BSP

GETRIEBEREGNER



I-80	I-90
I-80-04-SS-R-B	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-R-B	I-90-3RV-B

SPRÜHDÜSEN



PRO-SPRAY	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP-SP (Schnappkappe)	PROS-04-PRS30-CV-F-R	PROS-04-PRS40-CV-F-R
458520SP = Abdeck- kappe mit Kennung (mit Gewinde)	PROS-06-PRS30-CV-F-R	PROS-06-PRS40-CV-F-R
	PROS-12-PRS30-CV-F-R	PROS-12-PRS40-CV-F-R
	458560 = Abdeckkappe mit Kennung	458562 = Abdeckkappe mit Kennung

Sprühregner Schlüssel

00 - Strauch
04 - 10 cm Aufsteiger

06 - 15 cm Versenregner
12 - 30 cm Versenregner

CV - Sperrventil

BUBBLER



BUBBLER

PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Bubbler Schlüssel

25 - 0,9 l/min 10 - 3,8 l/min
50 - 1,9 l/min 20 - 7,6 l/min

VENTILE



ICV

ICV-101G-FS-R
ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-FS-R
ICV-301-FS-R
561205 = ICV-101-201-Serie
Griff mit Kennung
515005 = ICV-301-Serie
Griff mit Kennung

Ventile Schlüssel

B - BSP-Gewinde
FS - Filter Sentry™-Mechanismus
LRC - Gummiverschlussabdeckung
RC - Gummiabdeckung
AW - ACME-Schlüssel mit Stabilisierungsrädern

* Hinweis: Violette IBV-Kennzeichen sind vom Anwender montierbare Ausführungen.



IBV

IBV-101G-B-FS-R
IBV-151G-B-FS-R
IBV-201G-B-FS-R
IBV-301G-B-FS-R



SCHNELLKUPPLUNGEN

HQ-33-DLRC-R
HQ-44-LRC-R
HQ-44-LRC-AW-R
HQ-5-LRC-R
HHQ-5-LRC-BSP-R

Schnellkupplungen Schlüssel

LRC - Gummiverschlussabdeckung
RC - Gummiabdeckung
AW - ACME-Schlüssel mit Stabilisierungsrädern

MICROBEREGNUNG



IH-AUFSTEIGER

IH-RISER-XX-R
IH-XX-YY-CV-R
IH-FIT-3850-R



RZWS

RZWS-10-R	RZWS-36-R
RZWS-10-25-R	RZWS-36-25-R
RZWS-10-50-R	RZWS-36-50-R
RZWS-10-25-CV-R	RZWS-36-25-CV-R
RZWS-10-50-CV-R	RZWS-36-50-CV-R
RZWS-18-R	913301SP (violette Kappe für 45 cm und 90 cm)
RZWS-18-25-R	RZWS10-RCC (violette Kappe für 25 cm)
RZWS-18-50-R	
RZWS-18-25-CV-R	
RZWS-18-50-CV-R	



HDL

HDL-06-12-250-R	HDL-09-12-1K-R
HDL-06-12-500-R	HDL-09-18-250-R
HDL-09-12-1K-R	HDL-09-18-500-R
HDL-06-12-250-R	HDL-09-12-1K-R
HDL-06-18-500-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-18-1K-R	HDL-09-24-250-R
HDL-06-24-250-R	HDL-09-24-1K-R
HDL-06-24-1K-R	HDL-BLNK-250-R
HDL-06-12-250-R	HDL-BLNK-500-R
HDL-09-12-500-R	HDL-BLNK-1K-R



MEHRZWECK-BOX

MB-0811-R
MB-LID-R (nur Deckel)

Micro Schlüssel

IH-Aufsteiger

12 - 30 cm XX - Aufsteigerlänge (15, 30, 45, 61, 91 cm)
18 - 45 cm YY - Emitter-Durchfluss (2, 4, 8, 15, 23) in l/h
24 - 61 cm CV - Sperrventil (Standard)

RZWS

10 - 25 cm 25 - 0,9 l/min
18 - 45 cm 50 - 1,9 l/min
36 - 90 cm CV - Sperrventil

HDL

BLNK - Kein Emitter HDL-09 - 3,4 l/Std
HDL-04 - 1,5 l/Std 12 - 12 cm
HDL-06 - 2,1 l/Std 18 - 18 cm

24 - 24 cm 1K - 300 m
250 - 75 m
500 - 150 m



WERKZEUGE

SPOTSHOT-SCHLAUCHENDDÜSE

MODELLE

- ¾" Schlauchgewinde Einlass – P/N 160700
- 1" (25 mm) Schlauchgewinde Einlass – P/N 160705

HAUPTVORTEILE

- Verschiedene Düsenstrahloptionen:
 - Fächer: Breiter, leichter Strahl für heiße Stellen auf dem Rasen
 - Soak: Mittlerer Strahl für Staubbinderung
 - Strahl: Dichter, konzentrierter Strahl zur Hochdruckreinigung

BETRIEBSDATEN

- Durchfluss: 132 l/min; 8 m³/h bei 5,5 bar; 551 kPa*
- * Nicht empfohlen für private Nutzung bei Bedingungen mit Druckregulierung, niedrigem Druck oder niedrigem Durchfluss



SpotShot-Schlauchenddüse

¾" P/N 160700SP
1" (25 mm) P/N 160705



Pitot-Manometer für Getrieberegner

P/N 280100SP
Zur Prüfung des Betriebsdrucks an Getrieberegner



MP-Manometer

P/N MPGAUGE
Zur Prüfung des Betriebsdrucks an Versenkdüsengehäuse-Aufsteigern



Handpumpe

P/N 217500SP
Zur Entfernung von Wasser aus überfluteten Bereichen bei der Wartung und Installation



Düseneinbau-Manschette

P/N 123200SP



Hunter-Einstellschlüssel

P/N 172000SP



T-Griff-Werkzeug

P/N 319100SP



Werkzeug zum Entfernen/ Installieren von Düsen

P/N 803700
I-80, G-85B, G-885 – Kurz- und Mittelradius-Düsen



Sicherungsringwerkzeug

P/N 251000SP
I-80 – Montage/Demontage

PILOT™ NETZWERK



Pilot CCS

Leistungsstarke, mit fortschrittlichen Tools entwickelte Software für eine einfache und nahtlose Beregnung



Pilot IHS

Zuverlässige Steuergeräte in modernstem Design und mit zukunftsweisender Technologie



TTS Getrieberegner

Zwei-Wege-Module mit vollständigem Servicezugang von oben



GOLFPLATZBEREGNUNG LEICHT GEMACHT:

DIE INNOVATIVEN VORTEILE VON HUNTER

Pilot CCS

Command-Center-Software

Mit unserer fortschrittlichen Pilot-Software können Sie schneller als je zuvor hydraulisch sichere und effiziente Pläne für die tägliche Beregnung erstellen. Pilot hilft Ihnen, Tausende von individuell gesteuerten Regnern in Sekundenschnelle zu verwalten – das ideale Verwaltungstool für ein integriertes Hubsystem.

Pilot IHS

Integriertes Hubsystem

Systeme mit Integrierten Hubs sparen von Beginn an Zeit und Geld. Im Vergleich zu Systemen mit Feldsteuergeräten benötigen Integrierte Hubs weniger Kupferkabel, Spleiße, Ventilkästen und Betonfundamente. Das bedeutet geringere Kosten, schnellere Installation und gegebenenfalls einfachere Systemdiagnosen und -reparaturen. Zusätzlich ist das System problemlos erweiterbar.

TTS-Getrieberegner

mit Zwei-Wege-Modulen

Jeder TTS-Getrieberegner ist mit Zweiwegemodul-Technologie (TWM) ausgestattet, um Ihnen die hocheffiziente Steuerung komplexer Beregnungssysteme zu ermöglichen. Die Getrieberegner sind über ein direkt verlegtes Niederspannungs-Kommunikationskabel mit dem System verbunden.

ICD-HP PROGRAMMIERGERÄT

Direkte Kommunikation mit TWMs

Programmieren Sie Zweiwegemodule und beheben Sie Probleme völlig ohne Bedarf an Kabeln oder Grabarbeiten. Das handliche Gerät kommuniziert ohne Barcodes direkt über das Kunststoffgehäuse und spart so Zeit bei der Arbeit vor Ort.

PILOT™ COMMAND-CENTER-SOFTWARE

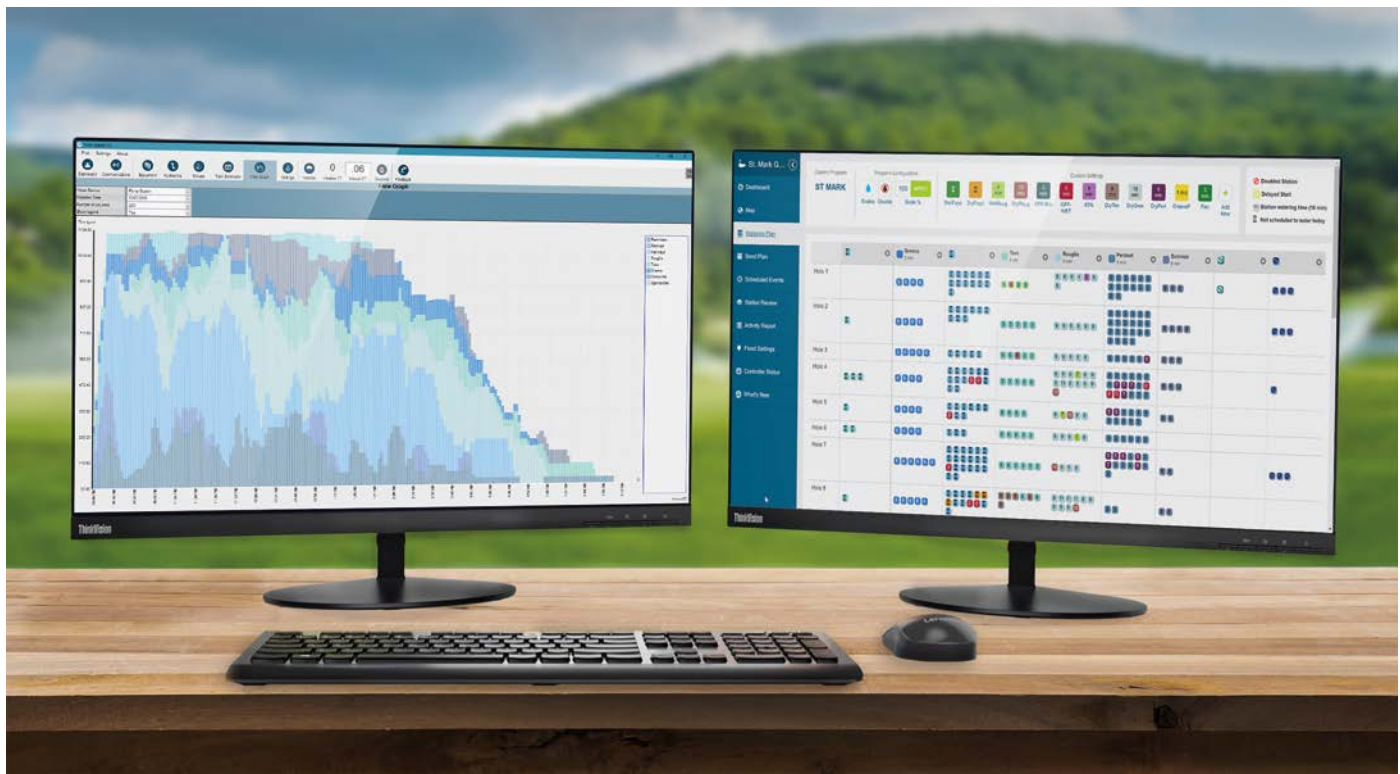
Mit der revolutionären Pilot CCS profitieren Sie von einer einfachen und dennoch leistungsstarken Verwaltung und Steuerung Ihrer Beregnungsanlagen.

Die Pilot Command-Center-Software (CCS) ist benutzerfreundlich und bietet sämtliche Funktionen, die Sie benötigen, um Ihren Golfplatz zuverlässig und automatisch zu bewässern. Laufzeiten können manuell oder anhand von ET-Daten automatisch angepasst werden. Sie erstellen Bewässerungszeitpläne direkt im Command Center – dem leistungsstarken Tool zur Beregnungsplanung, das Ihnen jeden Regner auf Ihrem Golfplatz in Ihrer eigenen Struktur anzeigt.

PILOT-SPEZIFIKATIONEN

- Betriebssystem: 64-Bit-Windows®
- Maximale Anzahl an Steuergeräten oder Hubs: ca. 1.000
- Höchstzahl an Zweiwegemodul-Stationen: ca. 1 Million
- Laufzeitoptionen für Regner: Minuten, Millimeter, Zoll oder ET
- Hydraulikmanagement: vollständig anpassbar (einschließlich einzelner Stationen)
- Kartierung: interaktiv und basierend auf skalierbaren Vektorgrafiken (SVG)

Pilot™ Command-Center-Software



Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
Lenovo® und ThinkVision® sind Marken von Lenovo in den USA und/oder anderen Ländern.

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 problemlos tägliche Anpassungen vornehmen.



Command Center

PROFITIEREN SIE VON EINEM EFFIZIENTEREN PUMPENBETRIEB

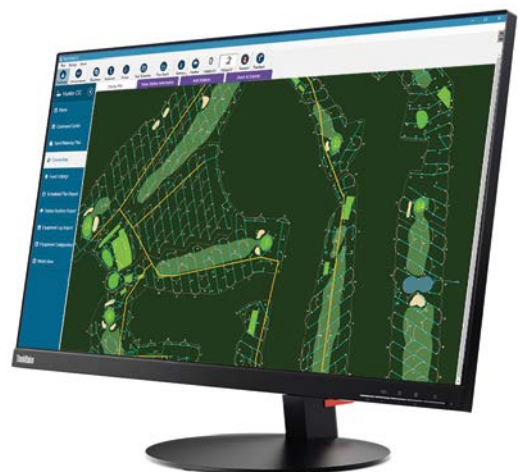
Pilot CCS verwendet Ihre elektrischen und hydraulischen Daten, um den Regnerbedarf effizient im Gleichgewicht zu halten und gleichzeitig sichere Durchflussgeschwindigkeiten zu bewahren. Um Ihre Pumpstation zu schützen und eine optimale Einheitlichkeit Ihrer Regner zu gewährleisten, können Sie die Beregnung auf sichere Weise schrittweise steigern.



Durchflussoptimierung

KARTIERUNG IHRER ANLAGE

Obwohl eine Karte nicht zwingend erforderlich ist, hilft Sie Ihnen, Ihre Beregnungssysteme im Handumdrehen durch Anklicken von Stationssymbolen auf der Karte zu starten. Mit dieser hilfreichen Funktion können Sie Stationen darüber hinaus während des Betriebs im Auge behalten.



Karten

PILOT™-FELDSTEUERGERÄTE

Das klare, übersichtliche Design der Pilot Feldsteuergeräte erleichtert Installation, Anwendung und Wartung.

WESENTLICHE VORTEILE

- Fünf Bediensprachen
- Bis zu 80 Stationsausgaben in 10-Stationen-Schritten
- Bis zu drei Hunter Golf-Getrieberegner mit integriertem Ventil pro Stationsausgang
- Gleichzeitiger Betrieb von bis zu 20 Hunter Golf-Getrieberegner (mit integriertem Ventil) pro Steuergerät
- 32 automatische Zeitpläne mit acht Startzeiten pro Zeitplan
- Einzigartiger, mechanischer Safe-Toggle™-Schalter mit Ein-, Aus- und Auto-Funktion
- Zeitplan mit 1-31 bewässerungsfreien Tagen
- Bedientaste zur Abschaltung der Berechnung für bis zu 30 Tage oder auf unbestimmte Zeit
- Safe-Pause™ Technologie für 30 Minuten Sicherheitsverzögerung auf Tastendruck
- 1-300 % saisonale Laufzeitanpassung
- Saisonale Startzeitanpassung zur schnellen Anpassung sämtlicher Startzeiten um +/- 30 Minuten
- Mit dem Dienstprogramm PilotFCP ist die ferngesteuerte Verwaltung der Grundfunktionen zur Bewässerung über Computer oder Tablet möglich



Pilot-FC-Kunststoffsockel

Höhe: 100 cm
Breite: 60 cm
Tiefe: 44 cm
Gewicht: 32 kg

STROMVERSORGUNG

Zwei Spannungseinstellungen:

- 120 VAC Nennspannung bei 60/50 Hz (100 bis 132 VAC)
- 230 VAC Nennspannung bei 50/60 Hz (200 bis 260 VAC)

Strombedarf:

- 1 A unter Spannung bei 110 VAC
- 0,7 A unter Spannung bei 230 VAC

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den elektrischen Daten auf **Seite 248**

AUSGANGSSPANNUNG

- Station: 1 A bei 24 VAC
- Hot Post: 0,4 A bei 24 VAC
- Kapazität: drei standardmäßige Hunter Golf-Getrieberegner (24 VAC) pro Ausgang; maximal 20 gleichzeitig betriebene Stationen

FUNKSYSTEME

- UHF-Funkübertragung: 450-490 MHz; andere UHF-Frequenzen für ausgewählte Märkte verfügbar

KABELGEBUNDENE SYSTEME

- GCBL: Kabel mit Abschirmung, zwei verdrehte Adernpaare mit 0,82 mm²
- GCBLA: Panzerkabel mit Abschirmung, zwei verdrehte Adernpaare mit 0,82 mm²

PILOT-FI - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3		
1	2	3
Modell	Standardfunktionen	Kommunikationsoptionen
Pilot-FI	Kunststoffsockel (grau)	<p>HWR Kabelübertragung</p> <p>UHF UHF-Funkkommunikation (Lizenz erforderlich)</p> <p>UHFA UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien)</p>

Beispiele:

Pilot-FI-HWR = Feldschnittstelle mit Kabelübertragung

Pilot-FI-UHF = Feldschnittstelle mit UHF-Funkübertragung



Pilot-FI-Feldschnittstelle

Es ist für jedes Pilot-Netzwerkssystem eine erforderlich. Hiermit wird der Zentralcomputer mit der Feldausrüstung verbunden. Nur für den Innenbereich geeignet.

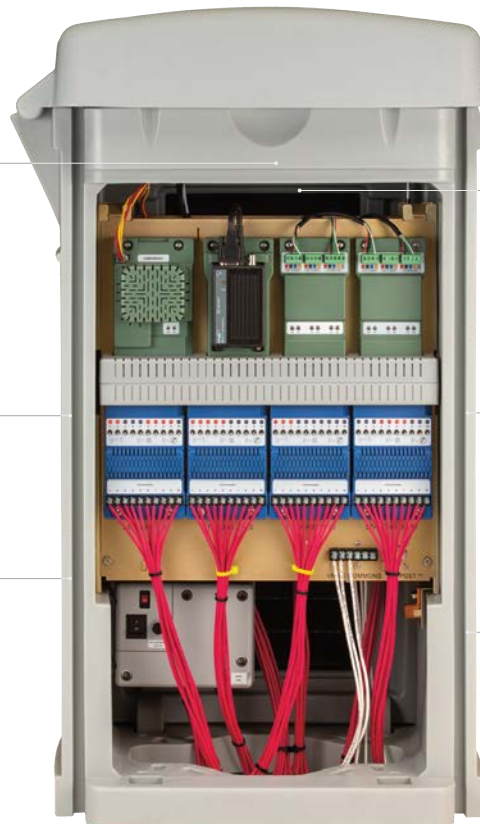
Höhe: 30 cm
Breite: 30 cm
Tiefe: 11 cm
Gewicht: 2 kg

DAS PILOT-FELDSTEUERGERÄT WURDE EIGENS FÜR DIE STEUERUNG DER GOLFPLATZBEREGNUNG KONZIPIERT

Wasserfestes Tastenfeld
Großes hintergrundbeleuchtetes Display mit praktischen Funktionstasten für die am häufigsten verwendeten Funktionen. Dank der integrierten Systemdiagnose wird die Fehlerbehebung Ihres Systems zum Kinderspiel.

Safe-Toggle-Stationsschalter und Diagnose-LED-Anzeigen
Diese standardmäßig für alle Stationsausgänge verfügbaren Funktionen bieten schnelle Tools für die Fehlerbehebung und Beregnung.

**Gut erreichbarer Zweispannungs-
transformator (120/230 VAC)**
Ausgestattet mit Hochleistungsüberspannungsschutz und zusätzlicher Ersatzsicherung.



Einfache Wartung
Das einzige erforderliche Werkzeug ist der Kreuzschlitzschraubenzieher, der im Lieferumfang jedes Steuergeräts enthalten ist.

**Modulares 10-Stationen-
Erweiterungsboard**
Farbcodierte modulare Komponenten mit gesicherten Schrauben sorgen für eine leichte Montage und Fehlerbehebung.

Geräumiger Verkabelungsbereich
Keine freiliegende Schaltung oder lose Kabel. Alle Leiterplatten sind in Polyurethan eingefasst, um sie vor Feuchtigkeit, Insekten und extremen Temperaturen zu schützen.

PILOT-FI – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Kommunikationsoptionen
	Pilot-FC20 (20 Stationen)			S	Unabhängig betriebenes Feldsteuergerät ohne zentrale Kommunikation
	Pilot-FC30 (30 Stationen)			HWR	Kabelgebundene Kommunikation
	Pilot-FC40 (40 Stationen)			UHF	UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich)
	Pilot-FC50 (50 Stationen)			UHFA	UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien)
	Pilot-FC60 (60 Stationen)		Kunststoffsockel (grau)		
	Pilot-FC70 (70 Stationen)		Doppelspannungstransformator mit 120/230 VAC, 60/50 Hz		
	Pilot-FC80 (80 Stationen)				

Beispiele:

Pilot-FC40-S = Unabhängig betriebenes Feldsteuergerät mit 40 Stationen und ohne zentrale Kommunikation

Pilot-FC70-HWR = Feldsteuergerät mit 70 Stationen und kabelgebundener Kommunikation

PILOT™ – INTEGRIERTE HUBSYSTEME

Sparen Sie Geld, ohne Kompromisse bei der Steuerung Ihrer Golfplatzberegnung, mit dem hochflexiblen und zuverlässigen Pilot Integrierten Hubsystem.

Integrierte Hubsysteme benötigen deutlich weniger Kabel als herkömmliche Systeme. Das bedeutet geringere Kosten, schnellere Installation und gegebenenfalls einfachere Systemdiagnosen und -reparaturen. Systeme können einfach erweitert werden – mit minimalen Erdarbeiten und ohne nennenswerte Beschädigung der Rasenflächen –, indem statt zusätzlicher Kabel zusätzliche Zwei-Wege-Module (TWM) hinzugefügt werden.

Pilot Zwei-Wege-Module sind mit 1, 2, 4 und 6 Stationsausgängen erhältlich, die es ermöglichen, jeden Regner innerhalb einer Anlage über ein einziges Gerät anzusteuern. Insgesamt können Sie so ungefähr 1.000 Stationen in einem Bereich von etwa 2½ km mit einem einzigen Hub betreiben.

Pilot Zwei-Wege-Module bieten integrierten Überspannungsschutz und Statusanzeige, sind per ICD-HP-Programmiergerät kabellos programmierbar und ermöglichen bidirektionale Kommunikation mit Rückmeldung. Bei Einsatz von integrierten Decodermodulen ist ein Pilot SG-Überspannungsschutz erforderlich.

Mit dem Dienstprogramm PilotFCP ist die ferngesteuerte Verwaltung der Grundfunktionen zur Bewässerung über Computer oder Tablet möglich. Es kann direkt mit dem Pilot-Steuergerät verbunden werden, sodass in kleineren Systemen kein Pilot-FI und kein Kommunikationsmodul erforderlich sind.



TWM-Hub

Wasserfestes Tastenfeld

Über das hintergrundbeleuchtete Display und das beleuchtete Bedienfeld können Sie Tag und Nacht problemlos auf den Hub zugreifen

Diagnose-LED-Anzeigen

Für alle Funktionen von 250-Stationsausgangs-Modulen

250-Stationsausgangs-Module

Entscheiden Sie sich für ein integriertes Hubsystem, das mit Ihrer Anlage wächst – beginnen Sie mit 250 Stationen und erweitern Sie Ihr System auf bis zu 999

Pilot-TWMs

Modell mit 1 und 2 Stationen:
Höhe: 9 cm
Breite: 4 cm
Tiefe: 2,5 cm
Gewicht: 150 g

Modell mit 4 und 6 Stationen:
Höhe: 9 cm
Breite: 4,5 cm
Tiefe: 4 cm
Gewicht: 250 g



Das markante gelbe Design gewährleistet, dass die Module selbst in dunklen Ventilkästen oder im Boden leicht auffindbar sind.

Pilot-SG Überspannungsschutz

Alle Getrieberegner mit integriertem Decoder beinhalten zwei 3M-DBRY-6-Kabelverbinder zum Anschluss an die Zweidrahtverkabelung. Systeme mit integrierten Decodern erfordern Erdung mit Pilot SG Überspannungsschutzmodulen, die an eine geeignete Erdungsplatte oder -stange anzuschließen sind. Hunter empfiehlt mindestens ein Pilot-SG pro 12 installierten Getrieberegner, sofern in der Projektplanung nicht anders angegeben.



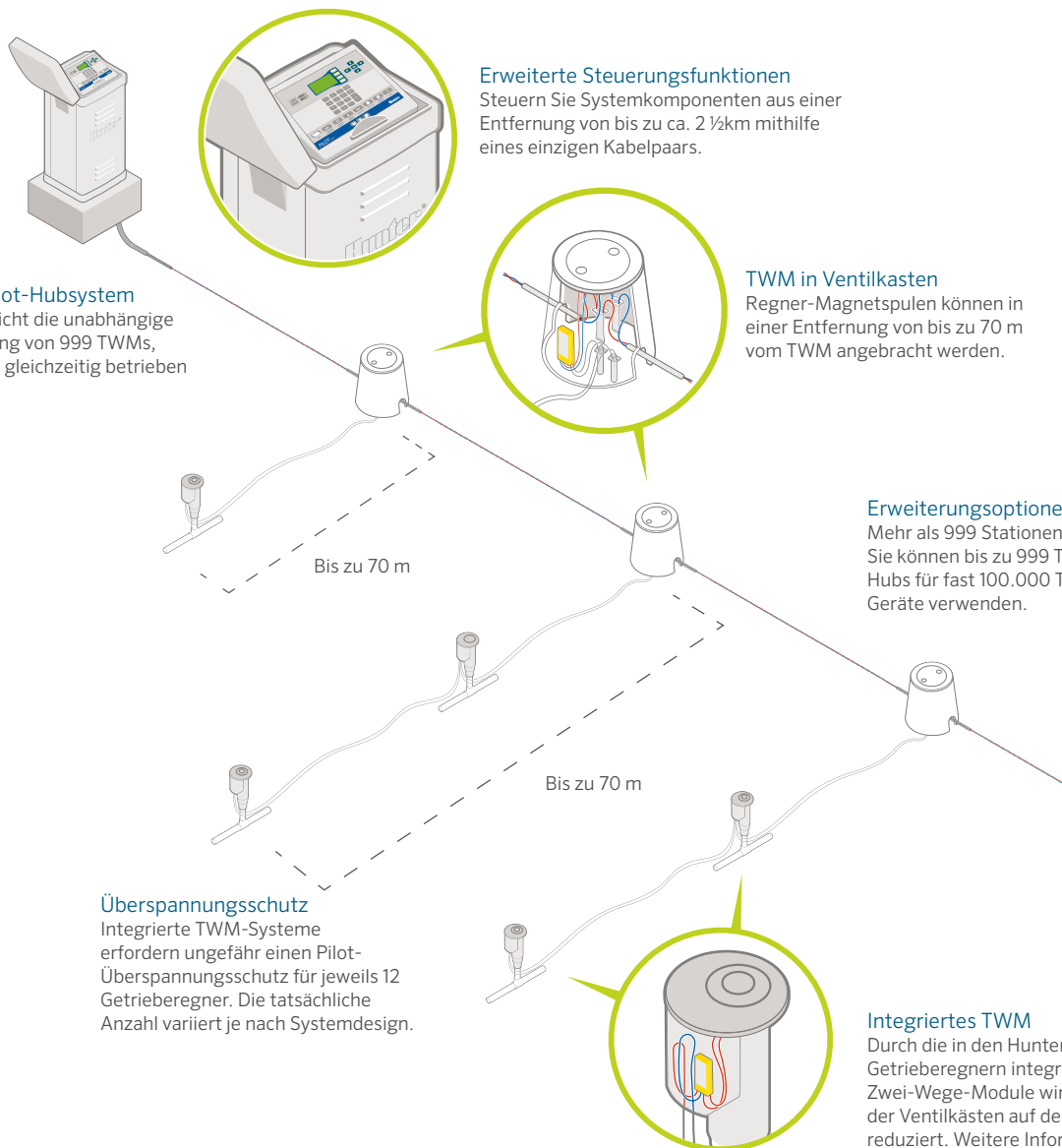
PILOT-DH – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Kommunikationsoptionen
	Pilot-DH250 (250 Stationen)			S	Unabhängig betriebenes TWM ohne zentrale Kommunikation
	Pilot-DH500 (500 Stationen)			HWR	Kabelgebundene Kommunikation
	Pilot-DH750 (750 Stationen)		Kunststoffsockel (grau)	UHF	UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich)
	Pilot-DH999 (999 Stationen)		120/230 VAC, 60/50 Hz Umschalttransformator	UHFA	UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien)

Beispiele:

Pilot-DH250-S = Unabhängig betriebenes TWM mit 250 Stationen und ohne zentrale Kommunikation

Pilot-DH999-HWR = TWM-Hub mit 999 Stationen und kabelgebundener Kommunikation



TWM-SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1

1	Modell	2	Standardfunktionen
Pilot-100	TWM mit 1 Station	Integrierter Überspannungsschutz Wasserdichte DBRY-6 Verbindungen enthalten	
Pilot-200	TWM mit 2 Stationen		
Pilot-400	TWM mit 4 Stationen		
Pilot-600	TWM mit 6 Stationen		
Pilot-SG	Inline-Überspannungsschutz (für integrierte TWM-Getrieberegner)		

Beispiel:
Pilot-100 = TWM mit 1 Station



Kabellose Programmierung

ICD-HP wird zum Testen, zur Fehlerbehebung und Programmierung von integrierten Zwei-Wege-Modulen verwendet. Mit diesem Gerät können Sie eine drahtlose Direktverbindung zum Decoder herstellen, ohne das TTS-Gehäuse zu entfernen. Sie können darüber hinaus die Codierung des Mikroprozessors aktualisieren.

Siehe ICD-HP auf Seite 203

WETTERSTATION

Erzielen Sie dauerhaft hochwertige Spielflächen mit einheitlichen lokalen Wetterdaten.

WESENTLICHE VORTEILE

- 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-Funksysteme haben eine Reichweite von bis zu 3 km
 - Probieren Sie in ländlichen Regionen das lizenzfreie 900-MHz-Funkgerät für Verbindungen mit einer Entfernung von bis zu 800 m
- Verkabelte Systeme benötigen Hunter GCBL, geerdetes Leitungskabel mit einer Reichweite von 1,25 km (eigener neunpoliger Computeranschluss erforderlich)
- Optionales Solarpaneel-Kit für kabellosen Strom
 - Einfache Installation und vielseitige Montageoptionen dank enthaltenem Gel-Zellen-Akku (800 mAh) mit 18-VDC-Transformator und 7 Meter langem Stromkabel
- Wetterfestes Design mit UV-beständigem Gehäuse, witterungsbeständigen externen Anschlüssen und langlebigen beschichteten Leiterplatten
- UL-, cUL- und CE-Zertifizierungen



TurfWeather®-Station

Höhe: 61 cm
Breite: 40,5 cm
Tiefe: 38 cm
Gewicht: 6 kg

KOMPLETTPAKETE BEINHALTEN DIE HUNTER-WETTERSFTWARE

Modell	Beschreibung
TWHW	Kabelübertragung zum Zentralcomputer (GCBL-Kabel erforderlich)
TW24	Lizenzfreie 2,4-GHz-Funkübertragung zum Zentralcomputer
TW916	Lizenzfreie 916-MHz-Funkübertragung zum Zentralcomputer
TW922A	Lizenzfreie 922-GHz-Funkkommunikation zum Zentralcomputer
TWSUN	Optionales Solarstrom-Kit für alle TurfWeather-Modelle

FUNKGERÄT

Sparen Sie Zeit und Geld mit nahtlos integrierten Funk-Fernsteuerungsfunktionen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Die innovative Hunter StraightTalk™-Technologie ermöglicht eine kabellose Fernsteuerung aus einer Entfernung von bis zu 3,5 km – unabhängig davon, ob der Zentralrechner eingeschaltet ist oder nicht
- Sofortige Bedienung von Stationen, Blöcken und Programmen
- Umgehende akustische Bestätigung von Befehlen
- Einfache Befehle, die vor der Übermittlung auf dem Display angezeigt werden
- Kompakte Größe, Industriekonstruktion
- Eignet sich für die bidirektionale Sprachkommunikation mit Teams und Hauptzentralen
- Hohe Signalausgangsstärke: 2 W, UHF (450–490 MHz)*

* Lizenz erforderlich



TRNR-Funk

Höhe: 10,25 cm
Breite: 5,25 cm
Tiefe: 3 cm
Gewicht: 200 g

ICD-HP PROGRAMMIERGERÄT

Profitieren Sie von drahtlosen Programmier- und Diagnosefunktionen für Pilot Zwei-Wege-Module.

WESENTLICHE VORTEILE

- Drahtlose Programmierung von TWM-Adressen
- TWM-Stationsnummern in beliebiger Reihenfolge programmieren oder Stationen für zukünftige Erweiterungen überspringen
- Stationen einschalten, um den Status von Magnetspulen, die Stromleistung in Milliampere und mehr zu überprüfen
- Eingebautes Voltmeter für die Überprüfung der Übertragungsleitung
- Kommunikation mit TWMs über Kunststoffgehäuse: Kabellose elektromagnetische Induktion eliminiert Bedarf an wasserdichten Steckverbindern
- Kommunikation durch den Deckel integrierter TWM-Getrieberegner, ohne den Deckel entfernen zu müssen



ICD-HP

Höhe: 21 cm
Breite: 9 cm
Tiefe: 5 cm

Dieses Komplettsset ist in einer Outdoor-Tragetasche verpackt und enthält Messsonden, Induktionsbecher, Kabel, USB-Stromkabel für die Werkbank und vier AA-Batterien für die Arbeit vor Ort.

ICD-HP



GETRIEBEREGNER- LÖSUNGEN FÜR JEDEN GOLFPLATZ

WIR PRÄSENTIEREN DIE TTS-800-SERIE – DIE FORTSCHRITTLICHSTEN GETRIEBEREGNER IN DER GOLFBRANCHE

Über mehr als drei Jahrzehnte hat sich Hunter Industries mit ständigen Innovationen in der Golfbranche etabliert. Zu diesen bahnbrechenden Neuerungen gehören etwa die erste Windows-basierte Zentralsteuerung, die ersten TTS-Getrieberegner mit Servicezugang von oben (Total-Top-Service), die ersten DIH-Getrieberegner mit integrierten Zwei-Wege-Modulen (Decoder-in-Head) und die leistungsstarken, wassersparenden Getriebeantriebe der G-85 Regner.

Mit Einführung der TTS-800-Serie, den brandneuen Golf-Getrieberegner, setzen wir die Reihe unserer Innovationen fort – mit den innovativsten und technologisch fortschrittlichsten Getrieberegner auf dem Markt. Die TTS-800 Golf-Getrieberegner zeichnen sich durch maximale Bewässerungsgleichmäßigkeit und Langlebigkeit aus. Die drehmomentstarken Zahnradgetriebe sind die leistungsstärksten der Branche und vermeiden potenzielle Probleme mit Brauchwasser oder unzureichender Wasserqualität. Das leicht zugängliche und vergleichsweise größte Flanschfach bietet ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder. Der Servicezugang von oben ermöglicht die Wartung der TTS-800 Golf-Getrieberegner ohne Erdarbeiten. Außerdem können Magnetspulen und Druckregler gewartet werden, ohne die Hauptleitung drucklos zu machen. So werden routinemäßige Servicearbeiten besonders einfach.

Hunter Industries bietet für unterschiedliche Ansprüche an die Golfplatzbewässerung die passende Lösung, für dauerhaft gepflegte und optimal bespielbare Golfplätze. Ihre Erwartungen werden übertroffen – unabhängig davon, ob Sie sich für unsere preisgünstige B-Serie, die fortschrittliche G-800-Serie oder unsere erstklassige TTS-800-Serie entscheiden.



GOLF GETRIE- BEREGNER



Achten Sie auf dieses Symbol. *Alle Hunter Golf-Getrieberegner sind zu 100% wassergetestet, um den zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.*



GLEICHMÄSSIGKEIT, **AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN**

Bespielbarkeit und Wassereffizienz gehen beim Golfplatzmanagement Hand in Hand. Aus diesem Grund sind eine einheitliche Niederschlagsrate und eine geschickte Bewässerungsplanung von entscheidender Bedeutung, um eine erstklassige Leistung und ansprechend gepflegte Ergebnisse zu gewährleisten.

Ein gesunder, bespielbarer Rasen benötigt erstklassige Bewässerungsprodukte – zum Beispiel die überaus zuverlässigen Hunter Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie für eine extrem gleichmäßige Niederschlagsrate. In Verbindung mit dem herausragenden Service steht Hunter für unübertroffene Lösungen in der Golfplatz-Bewässerung.

Das Team von Hunter Golf ist stolz darauf, Produkte anzubieten, die neue Maßstäbe in Sachen Effizienz setzen. Jedes Jahr arbeiten wir direkt mit Golfplatzleitern aus aller Welt zusammen, um umfassende Beregnungssystem-Prüfungen durchzuführen und Wassereinsparungen zu optimieren, Betriebskosten zu senken und das Golferlebnis für Spieler und Anlagenmanager gleichermaßen zu verbessern.

Entscheiden Sie sich für Hunter-Golfprodukte und entdecken Sie erstklassige Leistung und optimale Bespielbarkeit.

BRANCHENFÜHRENDE ZAHNRADANTRIEBE

LEISTUNG, ZUVERLÄSSIGKEIT UND VIELSEITIGKEIT



HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ZAHNRADANTRIEBE

VORHANG AUF FÜR DEN G-80-VOLLKREIS-DYNAMO MIT DIREKTANTRIEB

2013 brachte Hunter mit dem G-85 das leistungsstärkste Getriebe für Golfplatz-Regner auf den Markt. Inzwischen ist G-85 als leistungsstarkes, zuverlässiges und vielseitiges Getriebe bei Experten der Branche bekannt. G-85 verfügt über einen einstellbaren Sektor mit drei nach vorne gerichteten Düsen, kann jedoch auch als durchlaufender Vollkreisregner eingesetzt werden. Zusätzlich ist dieser Getrieberegner in Vollkreiskonfiguration als G-84 mit gegenüberliegenden Düsen erhältlich.

Nun vollendet Hunter seine legendäre Trilogie mit dem G-80-Vollkreisdynamo mit Direktantrieb – entdecken Sie ein beispielloses Maß an Leistungsstärke und Zuverlässigkeit. Der speziell konzipierte Vollkreis-G-80 vereint das Getriebe des G-80, das sich von 2006 bis 2018 bewährt hat, mit der erstklassigen Plattform des G-85 und bietet Ihnen so das beste Vollkreis-Getriebe der Golfbranche.

FLEXIBILITÄT DURCH ZWEI AUSTRITTSWINKEL



Standarddüsen

Flachstrahl-Düsen

Für die Antriebe G-80 und G-84/G-85 werden die gleichen Hauptdüsenätze verwendet. Die für jeden Antrieb spezifischen Kurz- und Mittelradius-Düsen ergeben in Kombination mit den Hauptdüsen die gewünschte Gleichmäßigkeit. Wählen Sie aus einem breiten Sortiment effizienter, windresistenter Standarddüsen mit 22,5°-Austrittswinkel oder den Flachstrahldüsen mit 15°.

Ganz egal, wofür Sie sich entscheiden, profitieren Sie von einer perfekten 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.

TTS-800 GOLF-GETRIEBEREGNER

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Total-Top-Service (TTS)



Kompletter Zugriff von oben

Der Zugriff über die Abdeckung eliminiert den Bedarf an Grabarbeiten und ist hoch geschätzt von Golfern, dem Management und insbesondere den Platzwarten



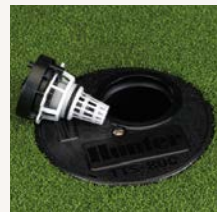
Große und flexible Längenmarkierungs-Möglichkeiten

Übergroße Markierungsschilder mit Standardoptionen in Schwarz oder Rot, Weiß, Blau und Lila



Branchenweit größtes Flanschfach

Geräumiger Bereich mit ausreichend Platz für 3M-DBRY-6-Spleißverbinder



Einheitliches Einlassventil-Design inklusive wartungsfähiger Komponenten

Verschmutzungsschäden werden durch austauschbare Ventilsitze und Sitzdichtungen schnell behoben



Leicht zugängliche und wartungsfähige Magnet-spulen und Druckregler

Farbcodierte Komponenten können ohne Druckentlastung des Hauptventils entfernt und ersetzt werden



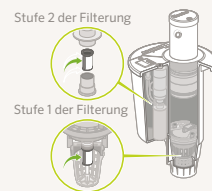
Exklusives Einlassventil mit selbstreinigenden Funktionen

Patentierter Filter-Sentry™-Mechanismus entfernt bei jeder Aktivierung Schmutz vom Edelstahlsieb



Zentraler Schnellzugriff auf das Flanschfach

Extradicke Fachabdeckung wird mit einem Vierteldrehverschluss aus Edelstahl gesichert



Wartungsfähige Zwei-Stufen-Filterung im Ventilschaltkreis

Übergroße Edelstahlsiebe am Einlassventil und am Hauptventil lassen sich leicht reinigen oder austauschen



Robustes Design mit Flansch und Rippenverstärkung

Das stoßfeste und überaus robuste Design umfasst einen verstärkten PVC-ACME-Einlass



Drei Kabeleinführungsöffnungen am Boden des Flanschfachs

Ermöglicht schnelle, einfache und übersichtliche Spleiß- und Kabelverbindungen



Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt

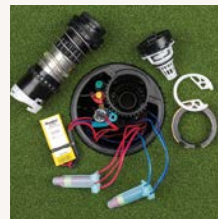
Stoßabsorbierendes Design reduziert den Ball-Abprall auf dem Golfplatz



Rasenabdeckungs-Kit ohne Federeffekt

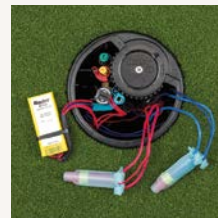
Rasenabdeckung mit Auslassung für ein ästhetisches Design ohne Ball-Abprall





Kompletter Zugriff von oben – selbst auf Zweiwegemodule

Der Zugriff über die Abdeckung eliminiert den Bedarf an Grabarbeiten und ist hoch geschätzt von Golfern, dem Management und insbesondere den Platzwarten



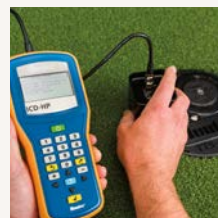
Branchenweit größtes DIH-Flanschfach

Geräumiger Bereich mit ausreichend Platz für Zweiwegemodule und 3M-DBRY-6-Spleißverbinder



Zweiwegemodule sind im geräumigen Flanschfach des DIH-Getrieberegners untergebracht

Verbessert die Bespielbarkeit und eliminiert den Bedarf an unansehnliche Gehäusen auf dem Golfplatz



Kabellose Programmierung der Zwei-Wege-Module von außen ohne Demontage

Schnelle und einfache Programmierung und Fehlerdiagnose vor oder nach der Installation mit ICD-HP

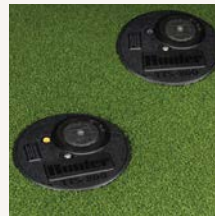
TTS-800 GOLF-GETRIEBEREGNER

ERWEITERTE FUNKTIONEN



Individuelle Zweiwegemodul- und Magnetpulvenkomponenten innerhalb des Flanschfachs

Isolierte bzw. getrennte Konfiguration reduziert jährliche Wartungskosten



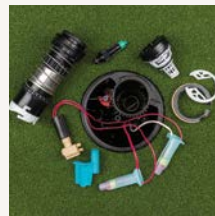
DIH-Getrieberegner-Option mit zwei Stationen

Ideale kostengünstige Lösung für direkt hintereinander gesetzte Getrieberegner auf Golfplätzen



Modernster Überspannungsschutz

Einfaches Erdung durch Einsatz des Überspannungsschutzes Pilot-SG



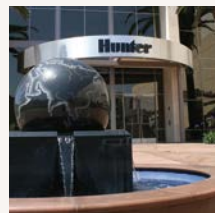
DIH-Getrieberegner bieten sämtliche einzigartigen Merkmale und Vorteile von TTS-Getrieberegner

Ermöglicht schnelle, einfache und übersichtliche Spleiß- und Kabelverbindungen



Nahtlose spleißfreie Verbindung zwischen Zweiwegemodul und Magnetpule

Ohne Verbinder, bewahrt durchgehend elektrische Kontinuität



Langlebigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit vom Hersteller der branchenweit ersten TTS- und DIH-Getrieberegner

Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können – vom weltweit führenden Hersteller von Getrieberegner

TTS-800-SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, leistungsstarke Antriebsgetriebe mit besonders hohem Drehmoment und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für sämtliche Decoder-Komponenten.

WESENTLICHE VORTEILE

- Spezielles Vollkreismodell, erkennbar am schwarzem Ring
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Zwei-Wege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten bis aufgeführt 208 211**



GT-880

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenbereich: #15 bis #53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 200** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

GT-880 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
GT-880 = Vollkreis	<p>C = Check-o-Matic-Technologie*</p> <p>D = Decoder und integriertes Ventil</p> <p>DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil</p> <p>E = Integriertes Elektroventil</p> <p><i>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</i></p>	15 bis 53 = Installierte G-880 Düse	<p>P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18)</p> <p>P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)</p> <p>P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)</p>

Beispiel:

GT-880-E-48-P8 = Vollkreis-Regner GT-880 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 48; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

GT-880 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Hellbraun	15	Grau	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611	Weiß	315317	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
			5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●		●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Hellbraun	18	Grau	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611	orange	315317	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
			5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●		●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Hellbraun	20	Grau	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611	Braun	315317	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
			5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Hellbraun	23	Hellblau	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611	Grün	315311	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
			5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●		●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Hellbraun	25	Hellblau	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611	Blau	315311	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
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●		●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Hellbraun	33	Hellblau	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611	Grau	315311	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
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Hellbraun	38	Hellblau	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611	Rot	315311	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
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Hellbraun	43	Blau	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611	Dunkelbraun	315300	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
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Dunkelbraun	48	Dunkelblau	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610	Dunkelgrün	833500	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
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Dunkelbraun	53	Dunkelblau	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610	Dunkelblau	833500	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
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für 360°-Betrieb berechnet. Niederschlagsraten für den Dreiecksverband gelten für gleichseitige Dreiecke. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

GT-880 STANDARD-DÜSEN

GT-880 FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



Einfacher Wartungszugang

Eine extradicke Fachabdeckung mit einem zentralen Vierteldrehverschluss aus Edelstahl.



Geräumiges Flanschgehäuse

Das branchenweit größte und geräumigste Fach bietet Platz für DBRY-6-Spleißverbinder in voller Größe.

TTS-800-SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, leistungsstarke Antriebsgetriebe mit besonders hohem Drehmoment und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für sämtliche Decoder-Komponenten.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell erkennbar am grauem Ring, werkseitig als Vollkreis-Regner konfiguriert
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Zwei-Wege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten bis aufgeführt 208 211**



GT-884

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenbereich: #15 bis #53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH Getrieberegner mit integriertem Decoder enthalten zwei 3M-DBRY-6-Kabelverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtpfad. Siehe **Seite 200** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

GT-884 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
GT-884 = Vollkreis (konvertierbar zuvorwärtsgerichteten Getrieberegner mit einstellbarem Sektor)	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder und integriertes Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil E = Integriertes Elektroventil *Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)	15 bis 53 = Installierte G-880 Düse	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)

Beispiel:

GT-884-E-48-P8 = Vollkreis-Regner GT-884 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 48; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 Bar, 550 kPa

GT-884 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz		Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h		
		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
Hellbraun 803611	15 Weiß	●	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
		●	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
Hellbraun 803611	18 orange	●	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
		●	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
Hellbraun 803611	20 Braun	●	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
		●	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
Hellbraun 803611	23 Grün	●	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
		●	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
Hellbraun 803611	25 Blau	●	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
		●	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
Hellbraun 803611	33 Grau	●	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
		●	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
Hellbraun 803611	38 Rot	●	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
		●	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
Hellbraun 803611	43 Dunkelbraun	●	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
		●	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
Dunkelbraun 803610	48 Dunkelgrün	●	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
		●	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
Dunkelbraun 803610	53 Dunkelblau	●	4,8	482	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		●	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		●	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
Dunkelbraun 803610	53 Dunkelblau	●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		●	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		●	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
Dunkelbraun 803610	53 Dunkelblau	●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

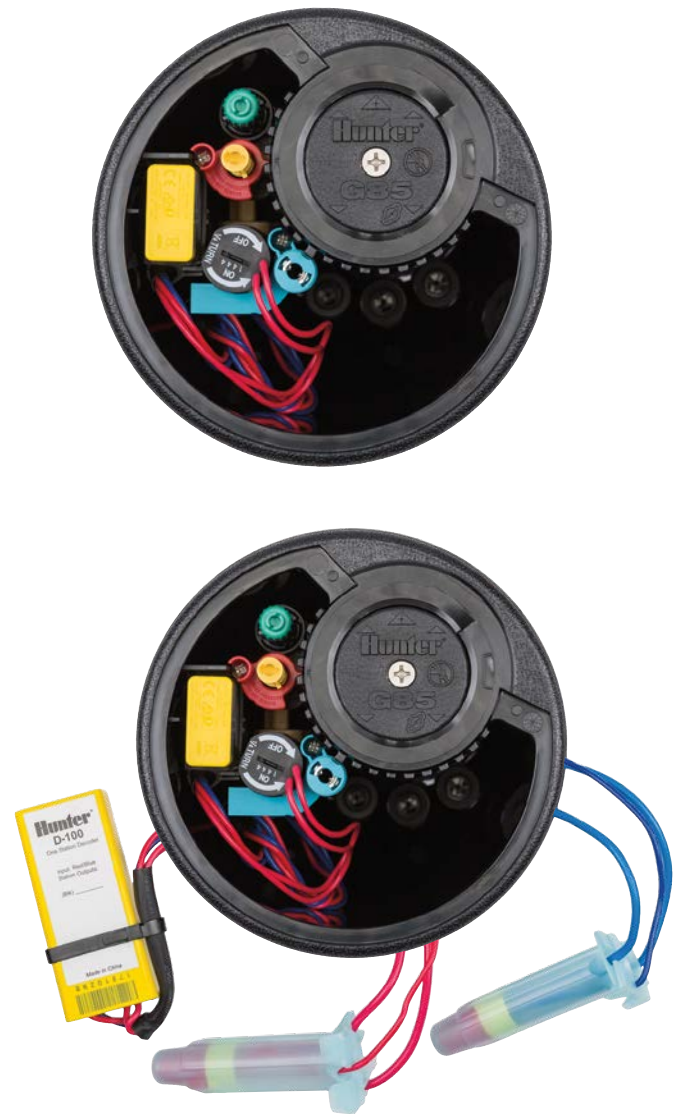
*Vorläufige Leistungsdaten. Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

GT-884 STANDARD-DÜSEN

GT-884 FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



Geräumiges Design

Durch Hinzufügen eines Zweiwegemoduls wird der Platz im Flanschfach nicht verringert. Die exklusive Konfiguration bietet zusätzlichen Platz für DBRY-6-Spleißverbinder und mehrere Kabel.

TTS-800-SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, leistungsstarke Antriebsgetriebe mit besonders hohem Drehmoment und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für sämtliche Decoder-Komponenten.

HAUPTVORTEILE

- Einstellbares Modell, erkennbar am grauen Ring, werkseitig als Teilkreis-Regner konfiguriert (60° bis 360°)
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Zwei-Wege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten bis aufgeführt 208 211**



GT-885

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
- Durchfluss: 2,02 bis 13,54 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: #10 bis #53
 - 12 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH Getrieberegner mit integriertem Decoder enthalten zwei 3M-DBRY-6-Kabelverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtpfad. Siehe **Seite 200** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

GT-885 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
GT-885 = Vollkreis/Teilkreis Sektorbereich von 60°-360°	<p>C = Check-o-Matic-Technologie*</p> <p>D = Decoder mit integriertem Ventil</p> <p>DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil</p> <p>E = Integriertes Elektroventil</p> <p>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</p>	10 bis 53 = Installierte G-885 Düse	<p>P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 10 bis 18)</p> <p>P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)</p> <p>P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)</p>

Beispiel:

GT-885-E-48-P8 = Voll-/Teilkreis-Regner GT-885 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 48; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

GT-885 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsenatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
orange 803603 ●	10	Dunkel- grün	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
Hellgrün			-	-	-	-	-	-	-
orange 803603 ●	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
Hellblau			-	-	-	-	-	-	-
orange 803603 ●	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
Weiß			4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
●			5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
orange 803603 ●	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
orange			4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
●			5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
orange 803603 ●	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
Hellbraun			4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
●			5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
orange 803603 ●	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
Grün			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
●			5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Rot 803602 ●	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
Blau			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
●			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Rot 803602 ●	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
Grün			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
●			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Rot 803602 ●	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
Rot			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
●			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Rot 803602 ●	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
Dunkel- braun			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
●			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Dunkelrot 803601 ●	48	Dunkel- grün	-	-	-	-	-	-	-
		●	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
Dunkel- grün			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
●			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Dunkelrot 803601 ●	53	Dunkel- grün	-	-	-	-	-	-	-
		●	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
Dunkel- blau			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
●			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

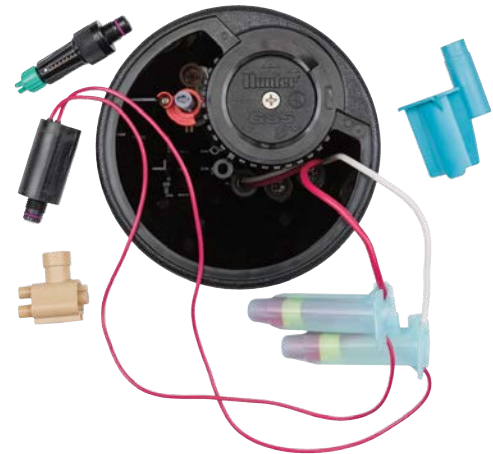
● = Düsen-Blindstopfen (P/N 315300) in der Rückseite des Düsengehäuses installiert.

*Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

GT-885 STANDARD-DÜSEN GT-885 FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



Reduzierte Ausfallzeiten

Es ist nicht erforderlich, die Hauptleitung für die Wartung von Magnetspulen und Druckreglern drucklos zu machen.



Total-Top-Service-Lösung

Die Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie mit Zugriff von oben auf alle zu wartenden Komponenten ohne Erdarbeiten gehören zu den neuesten Hunter Entwicklungen.

TTS-8000-SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, geringere Wurfweiten bei geringeren Durchflussraten und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für sämtliche Decoder-Komponenten.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell mit kürzerer Wurfweite (50° bis 360°)
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Zwei-Wege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800-Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten bis aufgeführt 208 211**



GT-835

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchfluss: 0,43 bis 2,91 m³/h; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 Bar; 280 bis 450 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: Nr. 2 bis Nr. 12

OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 200** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

GT-835 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
GT-835 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360°	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder mit integriertem Ventil E = Integriertes Elektroventil <i>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</i>	6 = Installierte G-835 Düse (einschließlich Düsenatz mit 8 Düsen)	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 18 bis 25) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)

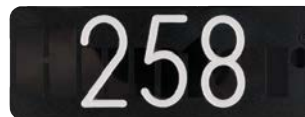
Beispiel:

GT-835-6-P5 = Voll-/Teilkreis-Regner GT-835 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 6; Druckregulierung auf 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa

GT-835 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
	bar	kPa		m³/h	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

GT-835-DÜSEN



Optionale Längenmarkierungsfarben

Extragroße Markierungsschilder mit Schnappbefestigung sind standardmäßig in Schwarz sowie optional in den Farben Rot, Weiß und Blau erhältlich, um den Anforderungen jedes Golfplatzes gerecht zu werden. Alternativ können Sie das lilafarbene Schild anbringen, um darauf hinzuweisen, wenn Ihr Golfplatz aufbereitetes Wasser verwendet.



Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt
Teilenummer 987200SP

Reduzieren Sie den Federeffekt beim Aufprall von Golfbällen auf Getrieberegner auf Ihrem Golfplatz.



Rasenabdeckungs-Kit ohne Federeffekt - Teilenummer
987100SP

Mit dieser Lösung für die Untergrundmontage von Getrieberegner eliminieren Sie die unerwünschte Federung von Golfbällen beim Aufprall auf Getrieberegner auf Ihrem Golfplatz.

G-800-SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

WESENTLICHE VORTEILE

- Spezielles Vollkreismodell, erkennbar am schwarzem Ring
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierte Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenbereich: #15 bis #53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 200 für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-880C

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)



G-880E

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

G-880 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
G-880 = Vollkreis	<p>C = Check-o-Matic-Technologie*</p> <p>D = Decoder und integriertes Ventil</p> <p>DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil</p> <p>E = Integriertes Elektroventil</p> <p>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</p>	15 bis 53 = Installierte G-880 Düse	<p>P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18)</p> <p>P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)</p> <p>P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)</p>

Beispiel:

G-880-E-33-P8 = Vollkreis-Regner G-880 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 33; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

G-880-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*									
Düsensatz		Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h		
		bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲	
●	○	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
Hellbraun	15	●	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
803611		●	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
803611		●	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611		●	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●	○	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
Hellbraun	18	●	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
803611		●	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
803611		●	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611		●	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●	○	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
Hellbraun	20	●	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
803611		●	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
803611		●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611		●	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●	○	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Hellbraun	23	●	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
803611		●	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611		●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611		●	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●	○	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Hellbraun	25	●	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611		●	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611		●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611		●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●	○	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
Hellbraun	33	●	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611		●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803611		●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611		●	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●	○	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Hellbraun	38	●	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611		●	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
803611		●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611		●	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Hellbraun	43	●	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611		●	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
803611		●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611		●	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Dunkelbraun	48	●	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610		●	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
803610		●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610		●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Dunkelbraun	53	●	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610		●	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
803610		●	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610		●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

*Vorläufige Leistungsdaten. Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

G-880-STANDARD-DÜSEN G-880-FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



TTS steht für Komfort und Vielseitigkeit

Mit TTS können Sie jederzeit problemlos auf jede wartungsfähige Komponente des Getrieberegners zugreifen, ohne dass Grabarbeiten erforderlich sind.

G-800-SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell erkennbar am grauem Ring, werkseitig als Vollkreis-Regner konfiguriert
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenbereich: #15 bis #53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

• OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 200 für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-884C

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)



G-884E

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

G-884 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
GT-884 = Vollkreis (konvertierbar zu vorwärtsgerichteten Getrieberegner mit einstellbarem Sektor)	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder und integriertes Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil E = Integriertes Elektroventil *Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)	15 bis 53 = Installierte G-880 Düse	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)

Beispiel:

G-884-E-33-P8 = Vollkreis-Regner G-884 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 33; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

G-884-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz		Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h		
		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲	
Hellbraun 803611	15 Weiß	●	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
		●	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
Hellbraun 803611	18 orange	●	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
		●	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
Hellbraun 803611	20 Braun	●	3,4	344	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		●	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		●	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
Hellbraun 803611	23 Grün	●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		●	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Hellbraun 803611	25 Blau	●	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		●	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
Hellbraun 803611	33 Grau	●	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
		●	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
Hellbraun 803611	38 Rot	●	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
		●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Hellbraun 803611	43 Dunkelbraun	●	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
		●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
Hellbraun 803611	48 Dunkelgrün	●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		●	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Hellbraun 803611	53 Dunkelblau	●	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		●	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
Hellbraun 803611	43 Dunkelbraun	●	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
		●	-	-	-	-	-	-	-
		●	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
Dunkelbraun 803610	48 Dunkelgrün	●	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
		●	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Dunkelbraun 803610	48 Dunkelgrün	●	-	-	-	-	-	-	-
		●	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		●	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
Dunkelbraun 803610	53 Dunkelblau	●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		●	-	-	-	-	-	-	-
Dunkelbraun 803610	53 Dunkelblau	●	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		●	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
Dunkelbraun 803610	53 Dunkelblau	●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für 360°-Betrieb berechnet. Niederschlagsraten für den Dreiecksverband gelten für gleichseitige Dreiecke. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

G-884-STANDARD-DÜSEN

G-884-FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %



G-885 - Decoder-in-Head-TTS-
Getrieberegner

TTS-Flanschgehäuse

Sämtliche TTS-Gebtrieberegner bieten bei Bedarf ausreichend Platz für Magnetspulverbindungen und ein Zweigemodul

G-800-SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell, erkennbar am grauen Ring, werkseitig als Teilkreis-Regner konfiguriert (60° bis 360°)
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
- Durchfluss: 2,02 bis 13,54 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: #10 bis #53
 - 12 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydraul
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 200 für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-885C

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)



G-885E

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

G-885 - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
G-885 = Vollkreis/Teilkreis Sektorbereich von 60°-360°	<p>C = Check-o-Matic-Technologie*</p> <p>D = Decoder mit integriertem Ventil</p> <p>DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil</p> <p>E = Integriertes Elektroventil</p> <p>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</p>	10 bis 53 = Installierte G-885 Düse	<p>P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 10 bis 18)</p> <p>P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)</p> <p>P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)</p>

Beispiel:

G-885-E-33-P8 = Voll-/Teilkreis-Regner G-885 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 33; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

G-885-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düzensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	■	▲
orange 803603 ●	10 Hellgrün	Dunkelgrün 315312	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
			-	-	-	-	-	-	-
orange 803603 ●	13 Hellblau	Weiß 315314	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
			-	-	-	-	-	-	-
orange 803603 ●	15 Weiß	Weiß 315314	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
			4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
			5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
orange 803603 ●	18 orange	Hellgrün 315313	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
			4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
			5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
orange 803603 ●	20 Hellbraun	Hellgrün 315313	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
			4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
			5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
orange 803603 ●	23 Grün	Hellgrün 315313	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
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
			5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Rot 803602 ●	25 Blau	Grün 315310	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
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Rot 803602 ●	33 Grau	Grün 315310	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
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Rot 803602 ●	38 Rot	Grün 315310	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
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Rot 803602 ●	43 Dunkelbraun	Grün 315310	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
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
			-	-	-	-	-	-	-
Dunkelrot 803601 ●	48 Dunkelgrün	Dunkelgrün 315312	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
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Dunkelrot 803601 ●	53 Dunkelblau	Dunkelgrün 315312	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
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = Düsen-Blindstopfen (P/N 315300) in der Rückseite des Düsengehäuses installiert.
 *Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

G-885-STANDARD-DÜSEN G-885-FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



Gegenüberliegende Düsenfunktionen

Ganz egal, ob Sie sich etwas mehr Grün hinter Ihrem TTS-Getrieberegner mit einstellbarem Sektor oder einen modellierteren Look mit sauberen Fairway-Rändern wünschen: Konturfähige, rückwärtige Düsen lassen Ihre Visionen Wirklichkeit werden. Sie haben die Wahl zwischen vier Kurzradius- und vier Mittelradius-Düsen, die sämtlichen Ansprüchen gerecht werden.

GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Teilenummer	Farbe	Profil	4,5 Bar		5,5 Bar	
			Meter	L/M	Meter	L/M
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

GT-885/G-885 - GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN



Ratschenaufsteiger mit QuickSet-360-Funktion

Das Einrichten des einstellbaren Sektors beim TTS-Getrieberegner ist schnell und einfach. Der integrierte Ratschenmechanismus ermöglicht das Ausrichten des rechtsseitigen Umkehrpunkts durch das einfache Drehen des Aufsteigers. Die exklusive QuickSet-360-Funktion dieser Getrieberegner erlaubt darüber hinaus die einfache Umstellung in einen durchlaufenden Vollkreisregner.

GOLF GETRIEBEREGNER

G-800-SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch vollständigen Servicezugriff von oben, ohne Erdarbeiten, sowie eine geringere Wurfweite bei geringerer Durchflussrate

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell mit kürzerer Wurfweite (50° bis 360°)
- Patentierter Filter-Sentry®-Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchfluss: 0,43 bis 2,91 m³/h; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 Bar; 280 bis 450 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: Nr. 2 bis Nr. 12

OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein-/Aus-/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 200** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-835C

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/2"-ACME (40 mm)



G-835E

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/2"-ACME (40 mm)

G-835 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung	
G-835	= Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360°	C = Check-o-Matic-Technologie*	D = Decoder mit integriertem Ventil	E = Integriertes Elektroventil	*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)	6	= Installierte G-835 Düse (einschließlich Düsensatz mit 8 Düsen)	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa

Beispiel:

G-835E-6-P6= Voll-/Teilkreis-Regner G-835 mit integriertem Elektroventil; mit Düse Nr. 6; Druckregulierung auf 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa

G-835-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
	bar	kPa		m ³ /h	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

G-835-DÜSEN



QuickSet-360

Mit dem Hunter QuickCheck-Sektormechanismus und dem patentierten QuickSet-360 für durchlaufenden Vollkreis bei einstellbaren Getrieberegner profitieren Sie von den einfachsten, schnellsten und flexibelsten Einstellmöglichkeiten. Ab sofort auch für alle Getrieberegner mit einstellbarem Sektor der TTS-800-, G-800- und B-Serie.

B-SERIE



Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, der von der Zuverlässigkeit zeugt, für die Hunter bekannt ist.

WESENTLICHE VORTEILE

- Spezielles Vollkreismodell, erkennbar am schwarzem Ring
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung

BETRIEBSDATEN

- G-80-B
 - Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
 - Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
 - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle Golf-Getrieberegner der B-Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenbereich: #15 bis #53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)



G-80-B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Flanschdurchmesser: 13,7 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1¼"-ACME
(32 mm)

G-80-B – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Optionen*
G-80	= Vollkreis	B	= Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	15 bis 53	= Installierte G80-Düse* *SSU = Nr. 18, Nr. 25 oder Nr. 48	S	= SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G-80-B-25-S = Vollkreis-Blockgetrieberegner G-80, installierte Düse Nr. 25, Standard-Lagermodell

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

G-80-B DÜSEN



FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.

* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 360°-Vollkreisbetrieb berechnet. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände.

B-SERIE



Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, der von der Zuverlässigkeit zeugt, für die Hunter bekannt ist.

WESENTLICHE VORTEILE

- G-84-B
 - Einstellbares Modell erkennbar am grauem Ring, werkseitig als Vollkreis-Regner konfiguriert
 - Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
 - Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- G-85-B
 - Einstellbares Modell, erkennbar am grauen Ring, werkseitig als Teilkreisregner konfiguriert (60° bis 360°)
 - Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
 - Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung

BETRIEBSDATEN

- G-84-B
 - Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
 - Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
 - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
 - Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
 - Düsenbereich: #15 bis #53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)
- G-85-B
 - Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
 - Durchfluss: 2,02 bis 13,54 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min
 - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
 - Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
 - Düsenauswahl: #10 bis #53
 - 12 Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Flacher Austrittswinkel (15°)
- Alle Golf-Getrieberegner der B-Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt



G-84-B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Flanschdurchmesser: 13,7 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/4"-ACME (30 mm)



G-85-B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Flanschdurchmesser: 13,7 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/4"-ACME (30 mm)

G-84-B UND G-85-B - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Optionen*
G-84 = Vollkreis	B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	15 bis 53 = Installierte G84-Düse* *SSU = Nr. 18, Nr. 25 oder Nr. 48	S = SSU* *Standard-Lagereinheit
G-85 = Vollkreis/Teilkreis, 60° bis 360°	B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	10 bis 53 = Installierte G85-Düse* *SSU = Nr. 18, Nr. 25 oder Nr. 48	S = SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G-85-B-25-S = Teilkreis-Blockgetrieberegner G-85, installierte Düse Nr. 25, Standard-Lagermodell

G-84-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düsensatz		Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h		
		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲	
● Hellbraun 803611	○ 15 Weiß	● 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
		●	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
● Hellbraun 803611	○ 18 orange	●	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
		●	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
● Hellbraun 803611	○ 20 Braun	●	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
		●	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
● Hellbraun 803611	○ 23 Grün	●	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
		●	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
● Hellbraun 803611	○ 25 Blau	●	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
		●	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
● Hellbraun 803611	○ 33 Grau	●	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
		●	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
● Hellbraun 803611	○ 38 Rot	●	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
		●	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
● Hellbraun 803611	○ 43 Dunkel-braun	●	-	-	-	-	-	-	-
		●	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		●	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
● Dunkel-braun 803610	○ 48 Dunkel-grün	●	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		●	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
		●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Dunkel-braun 803610	○ 53 Dunkel-blau	●	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		●	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
		●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6



G-85-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düsensatz		Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h		
		bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲	
orange 803603	○ 10 Hellgrün	● Dunkel-grün 315312	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
		●	-	-	-	-	-	-	-
orange 803603	○ 13 Hellblau	● Weiß 315314	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
		●	-	-	-	-	-	-	-
orange 803603	○ 15 Weiß	● Weiß 315314	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
		●	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
orange 803603	○ 18 orange	● Hellgrün 315313	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
		●	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
orange 803603	○ 20 Hellbraun	● Hellgrün 315313	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
		●	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
orange 803603	○ 23 Grün	● Hellgrün 315313	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
		●	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
● 803602	○ 25 Blau	● Grün 315310	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
		●	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
● 803602	○ 33 Grau	● Grün 315310	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
		●	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	○ 38 Rot	● Grün 315310	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
		●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
		●	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
● 803602	○ 43 Dunkel-braun	● Grün 315310	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
		●	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
		●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
		●	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
● 803602	○ 48 Dunkel-grün	● Grün 315310	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
		●	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
		●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
		●	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
● 803601	○ 53 Dunkel-blau	● Dunkel-grün 315312	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
		●	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
		●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
		●	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
● 803601	○ 53 Dunkel-blau	● Dunkel-grün 315312	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
		●	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
		●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0
		●	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9

● = Düsen-Blindstopfen Art.-Nr. 315300 auf der Rückseite des Düsengehäuses installiert.
 * Entspricht dem ASAE-Standard. Alle Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 360° berechnet. Alle Dreiecksraten sind gleichseitig.

**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.

B-SERIE



Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, in gewohnt hoher Hunter-Qualität.

WESENTLICHE VORTEILE

- G-70-B ist ein spezielles, nicht einstellbares Vollkreismodell
- G-75-B ist ein einstellbares Teilkreismodell (50° bis 360°)

BETRIEBSDATEN

- G-70-B
 - Wurfweite: 16,2 bis 22,9 m
 - Abgaberate: 2,95 bis 7,66 m³/h; 49,2 bis 127,6 l/min
 - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- G-75-B
 - Wurfweite: 14,3 bis 21,6 m
 - Abgaberate: 1,75 bis 7,34 m³/h; 29,1 bis 122,3 l/m
 - Druckbereich: 2,8 bis 6,9 bar; 280 bis 690 kPa
- Alle Golf-Getrieberegner der B-Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenauswahl: Nr. 8 bis Nr. 28
 - G-70-B: 6 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (25°)
 - G-75-B: 9 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (25°)



G-70-B

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Flanschdurchmesser: 12 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/4"-ACME (30 mm)



G-75-B

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Flanschdurchmesser: 12 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1/4"-ACME (30 mm)

G-70-B UND G-75-B – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Optionen
G-70	= Vollkreis	B	= Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	25	= Installierte G70-Düse*	S	= SSU*
					*Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar SSU = Nr. 25 (inklusive Düsensatz)		*Standard-Lagereinheit
G-75	= Voll-/Teilkreis, Sektorbereich von 50°-360°	B	= Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	25	= Installierte G75-Düse**	S	= SSU*
					**Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar SSU = Nr. 25 (inklusive Düsensatz)		*Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G-70-B-25-S = Vollkreis-Block-Getrieberegner G-70, installierte Düse Nr. 25 mit Düsensatz, Standard-Lagermodell

G-70-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
	bar	kPa		m³/h	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

* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

G-75-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
	bar	kPa		m³/h	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

G-70-B UND G-75-B DÜSEN



G-70-B



G-75-B

B-SERIE



Dieser hocheffiziente Block-Getrieberegner verfügt über Düsen mit geringerer Wurfweite bei geringerer Durchflussrate für den Einsatz in kleineren Bereichen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell mit kürzerer Wurfweite (50° bis 360°)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchfluss: 0,43 bis 2,91 m³/h; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 Bar; 280 bis 450 kPa
- Alle Golf-Getrieberegner der B-Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenauswahl: Nr. 2 bis Nr. 12



G-35-B

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Flanschdurchmesser: 12 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1/4"-ACME
(30 mm)

G-35-B - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Optionen*
	G-35 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360°		B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil		6 = Installierte G35-Düse* * Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar SSU = Nr. 6 (inklusive Düsensatz)		S = SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G-35-B-6-S = Vollkreis-Block-Getrieberegner G-35, installierte Düse Nr. 6 mit Düsensatz, Standard-Lagermodell

G-35-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
	bar	kPa		m³/h	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

G-35-B DÜSEN



* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

GETRIEBEREGNER G-35-B



G-900-SERIE



Diese Getrieberegner lassen sich leicht installieren und eignen sich perfekt für Nachrüstungen. Dank Total-Top-Service-Design ist die Wartung vor Ort schnell und einfach möglich.

WESENTLICHE VORTEILE

- G-990 ist ein spezielles, nicht einstellbares Vollkreismodell
- G-995 ist ein einstellbares Teilkreismodell (40° bis 360°)
- Getrieberegner mit höherem Durchfluss für größere Wurfweiten für einreihige Beregnungssysteme
- Gegenüberliegende Düsen für spezielle Anwendungen möglich

BETRIEBSDATEN

- G-990
 - Wurfweite: 27,1 bis 31,4 m
 - Durchfluss: 12,31 bis 18,92 m³/h; 205,2 bis 315,3 l/min
 - Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- G-995
 - Wurfweite: 24,7 bis 29,6 m
 - Durchfluss: 12,47 bis 19,04 m³/h; 207,8 bis 317,2 l/min
 - Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenauswahl: Nr. 53 bis Nr. 73
 - 3 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 3 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein-/Aus-/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 200 für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-990C

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 34 cm
Flanschdurchmesser: 19 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)



G-995E

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 34 cm
Flanschdurchmesser: 19 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

G-990 UND G-995 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung*	5	Optionen
G-990	= Vollkreis	C = Check-o-Matic-Technologie*	D = Decoder mit integriertem Ventil	DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil	E = Integriertes Elektroventil	53 bis 73	= Installierte G-990-Düse*	P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düse 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (Düsen 53 bis 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (Düse 73)	S = SSU*
G-995	= Einstellbarer Sektor, 40°-360°	C = Check-o-Matic-Technologie*	D = Decoder mit integriertem Ventil	DD = Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil	E = Integriertes Elektroventil	53 bis 73	= Installierte G-995-Düse*	P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düse 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (Düsen 53 bis 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (Düse 73)	S = SSU*
		*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)		*SSU = Nr. 53		*SSU = P8/Nr. 53	*Standard-Lagereinheit		


Beispiel:

G-990-E-53-P8-S = G-990 Vollkreisregner, integriertes Elektroventil, installierte Düse Nr. 53, Druckregulierung auf 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa, Standard-Lagermodell


G-990-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
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
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
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

G-995-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
	bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
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
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
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

G-900-DÜSEN



G-900-FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.

* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.



Gegenüberliegende Düsenfunktionen

Wählen Sie eine beliebige Düse aus den Düsensätzen für I-40 und G-70 oder aus den Kurz- und Mittelradius-Düsen der G-900-Serie.

GOLF-DREHGELENKANSCHLÜSSE

Dank der Winkelgelenke an beiden Enden lassen sich Sprinkler mit SJ Drehgelenkanschlüssen in jeder Konfiguration ganz einfach auf die gewünschte Höhe und Position einstellen.

WESENTLICHE VORTEILE






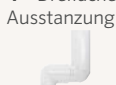



- Stabilität, Langlebigkeit und Schutz vor Verunreinigungen
 - Vorgefertigte PVC-Ausführung mit O-Ring-Dichtungen
- Konfigurationen für individuelle Installationsanforderungen
 - Verfügbar mit allen beliebigen Einlass- und Auslasskonfigurationen
 - Wählen Sie zwischen einer Armlänge von 20 cm, 30 cm oder 46 cm
 - Mit Einwinkel- oder Dreiwinkelgelenken

Drehgelenkanschlüsse

- HSJ-0 = Modell ¾"
- HSJ-1 = Modell 1" (25 mm)
- HSJ-2 = Modell 1¼" (30 mm)
- HSJ-3 = Modell 1½" (40 mm)



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

1 Modell	2 Einlasstyp (von der Rohrverbindung)	3 Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)	4 Auslasstil	5 Schlaglänge
HSJ-0 = ¾" Drehgelenkanschluss für die gewerbliche Verwendung HSJ-1 = 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung HSJ-2 = 1¼" (30 mm) großer Hochleistungs-Drehgelenkanschluss HSJ-3 = 1½" (40 mm) großer Hochleistungs-Drehgelenkanschluss	3 = NPT-Außengewinde  4 = ACME-Außengewinde*  6 = BSP-Außengewinde**  7 = Klebestutzen, 10 cm lang**  B = Zusätzlicher Winkel für Einlass mit BSP-Außengewinde, ermöglicht vertikale Montage. Verfügbar für Auslasstypen 0, 5, 8. M = Horizontale ACME-Hauptverbindung P = Rohrleitung vertikale Verbindung ACME	0 = ACME-Außengewinde  2 = NPT-Außengewinde  5 = BSP-Außengewinde (nicht verfügbar für HSJ-0)  6 = Erweiterung auf 1½" (40 mm) BSP-Außengewinde* 8 = Erweiterung auf 1½" (40 mm) großes ACME-Außengewinde* A = Erweiterung/Reduzierung auf 1¼" (30 mm) großes ACME-Außengewinde**	2 = Einzelne Ausstanzung oben  4 = Dreifache Ausstanzung oben  	8 = 20 cm Armlänge*  12 = 30 cm Armlänge  18 = 46 cm Armlänge* 

Beispiel:

HSJ-3-M-0-2-12 = HSJ 1½" (40 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Belastung, horizontale 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde zur Verbindung mit T-Stück in Hauptleitung, 1½" (40 mm) ACME-Einwinkelgelenkauslass, 30 cm Armlänge.

* Nicht verfügbar für HSJ-0 oder HSJ-3. Stattdessen Einlasstyp "M" verwenden für HSJ-3. ** Nicht verfügbar für HSJ-0. *** Horizontale Verbindung reduziert von 1½" (40 mm) ACME auf Drehgelenkgröße. *Ausschließlich HSJ-0.
 † Nicht verfügbar für HSJ-0

ACME-ADAPTERVERSCHRAUBUNG

Entscheiden Sie sich für Hunter ACME-Adapterverschraubungen für ein Höchstmaß an Systemdesign-Flexibilität.



1¼" (30 mm) Modelle

1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) NPT-Innengewinde	Teilenummer 109325
1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) BSP-Innengewinde	Teilenummer 105329
1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) NPT-Innengewinde	Teilenummer 474800
1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) BSP-Innengewinde	Teilenummer 474900
1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) NPT-Innengewinde	Teilenummer 104153
1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) BSP-Innengewinde	Teilenummer 107262



1½" (40 mm) Modelle

1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) NPT-Innengewinde	Teilenummer 475400
1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) BSP-Innengewinde	Teilenummer 475500
1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) NPT-Innengewinde	Teilenummer 475200
1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) BSP-Innengewinde	Teilenummer 475300
1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) NPT-Innengewinde	Teilenummer 475000
1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) BSP-Innengewinde	Teilenummer 475100



ACME-x-ACME-Modelle

1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) ACME-Innengewinde	Teilenummer 225300
1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) ACME-Innengewinde	Teilenummer 225400
1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) ACME-Innengewinde	Teilenummer 225500



B2B-T-Bausatz

ACME-T-Gewinde (1½"/40 mm) und Adapter (40 mm) zur Verbindung zweier Drehgelenkanschlüsse mit einer zentralen Hauptleitung für hintereinanderliegende Installationen auf Golfplätzen.
 Teilenummer HSJ-305-015-3 = NPT-Einlass
 Teilenummer HSJ-305-015-6 = BSP-Einlass
 Teilenummer = HSJ-305-015-M = ACME-Einlass (abgebildet)

ZUBEHÖR FÜR GETRIEBEREGNER

Passen Sie Ihre Golf-Getrieberegner mithilfe dieser praktischen Accessoires an die individuellen Anforderungen Ihres Golfplatzes an.

SCHLAUCHDREHGELENK-ADAPTER

Modelle

- Schlauchadapter mit Drehgelenk für G-900-Serie (kompatibel mit ¾"- und 1"-Schläuchen)
- Schlauchdrehgelenk-Adapter für die G-800-Serie (kompatibel mit ¾"- und 1"-Schläuchen)

Teilenummer G90HS100

Teilenummer G800HS100



Schlauchdrehgelenk-Adapter

GUMMISCHUTZABDECKUNGEN

Modelle

- Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt — Set für TTS-800-Serie
- Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt (grün) — Set für TTS-800-Serie
- Rasenabdeckung ohne Federeffekt — Set für TTS-800-Serie
- Gummiabdeckung — Set für G-990-Serie (Produktionsdatum 06/11 und früher)
- Gummiabdeckung — Set für G-995-Serie und G-990 (Produktionsdatum 07/11 und später)

P/N 987200SP

P/N 987201SP

P/N 987100SP

P/N 473800

P/N 473900



Gummiabdeckungsset



GOLF-WERKZEUGE

Mithilfe dieser hilfreichen Tools wird die Installation und Wartung zum Kinderspiel.



Sektoreinstellungs-/Aufsteigerhaltewerkzeug
P/N 382800SP
G-85B/GT-885



Werkzeug zur Installation/Entfernung des Ventils
P/N 604000SP
TTS-800- und G-800-Serie



Werkzeug zur Installation/Entfernung des Ventils
P/N 280500SP
G-900-Serie



Montagezange für den Ein- und Ausbau von Ventil und Sicherungsring
P/N 475600SP
TTS-800- und G-800-Serie



Werkzeug zur Entfernung des Sicherheitsrings
P/N 251000SP
Alle Golf Modelle

TECHNISCHE ANGABEN





NIEDERSCHLAGSRATEN




In diesem Abschnitt wird die „Regnerabstandsmethode – jeder Sektor und jeder Abstand“ verwendet, um die Niederschlagsraten zu berechnen. Die erste Reihe von Formeln mit dem ■ zeigt die Niederschlagsrate bei einer quadratischen Regneranordnung. Die darauf folgende Reihe mit dem ▲ zeigt die Niederschlagsrate bei einer Anordnung im gleichseitigen Dreiecksverband. Diese Formel heißt „Regner-Abstandsmethode – Gleichseitiges Dreieck“.

WAS IST DIE NIEDERSCHLAGSRATE?

Wenn jemand sagt, dass er in einen Regenschauer geraten ist, bei dem 25 mm Wasser pro Stunde herunterkamen, hätten Sie eine Vorstellung davon, wie schwer der Regenguss war. Ein Regenschauer, der einen Bereich in einer Stunde mit 25 mm Wasser bedeckt, hat eine Niederschlagsrate von 25 mm pro Stunde. Ganz ähnlich ist die Niederschlagsrate auch die Geschwindigkeit, mit der ein Regner oder ein Bewässerungssystem beregnet.

ANGEGLICHENE NIEDERSCHLAGSRATEN

Eine Zone oder ein System, in der/dem alle Regner ähnliche Niederschlagsraten aufweisen, hat sogenannte „abgestimmte Niederschlagsraten“. Systeme mit abgestimmten Niederschlagsraten verringern durchfeuchtete und trockene Stellen und minimieren die Betriebszeit, wodurch der Wasserverbrauch und die Kosten gesenkt werden. Wir wissen, dass Regnerabstände, Durchflussraten und Bewässerungssektoren Einfluss auf Niederschlagsraten haben, wobei folgende Grundregel gilt: Wenn sich der Sprühsektor verdoppelt, sollte der Durchfluss dasselbe tun.

	90°-Sektor = 1 GPM; 0,23 m ³ /Std; 3,8 l/min		180°-Sektor = 2 GPM; 0,45 m ³ /Std; 7,6 l/min		360°-Sektor = 4 GPM; 0,91 m ³ /Std; 15,1 l/min
--	--	---	---	---	--

Die Durchflussmenge der Halbkreisköpfe muss doppelt so groß wie die Durchflussmenge der Viertelkreisköpfe sein, und die Vollkreisköpfe müssen das Doppelte der Durchflussmenge der Halbkreisköpfe haben. In der Abbildung wird auf jede Viertelkreisfläche die gleiche Menge Wasser ausgebracht und der Niederschlag somit angeglichen.

BERECHNUNG NIEDERSCHLAGSRATEN

Abhängig von der Konstruktion des Berechnungssystems kann die Niederschlagsrate entweder mit einer Regnerabstands- oder einer Gesamtflächenmethode berechnet werden.

Regnerabstandsmethode (■)

Die Niederschlagsmenge sollte für jede einzelne Zone berechnet werden. Verwenden Sie eine der folgenden Formeln, wenn alle Regnerköpfe in der Zone den gleichen Abstand, die gleiche Durchflussrate und den gleichen Abdeckungssektor haben:

Beliebiger Sektor und beliebiger Abstand (■):

$$\begin{aligned} \text{N.-R. (in/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate(GPM) für jeden Sektor} \times 34.650}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstand(ft)} \times \text{Reihenabstand (ft)}} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate(m}^3\text{/Std) für jeden Sektor} \times 360.000}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstände (m)} \times \text{Reihenabstände (m)}} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 21.600}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstände (m)} \times \text{Reihenabstände (m)}} \end{aligned}$$

Regnerabstandsmethode (▲)

Die Niederschlagsmenge sollte für jede einzelne Zone berechnet werden. Verwenden Sie eine der folgenden Formeln, wenn alle Regnerköpfe in der Zone den gleichen Abstand, die gleiche Durchflussrate und den gleichen Abdeckungssektor haben:

Gleichseitiger dreieckiger Abstand (▲):

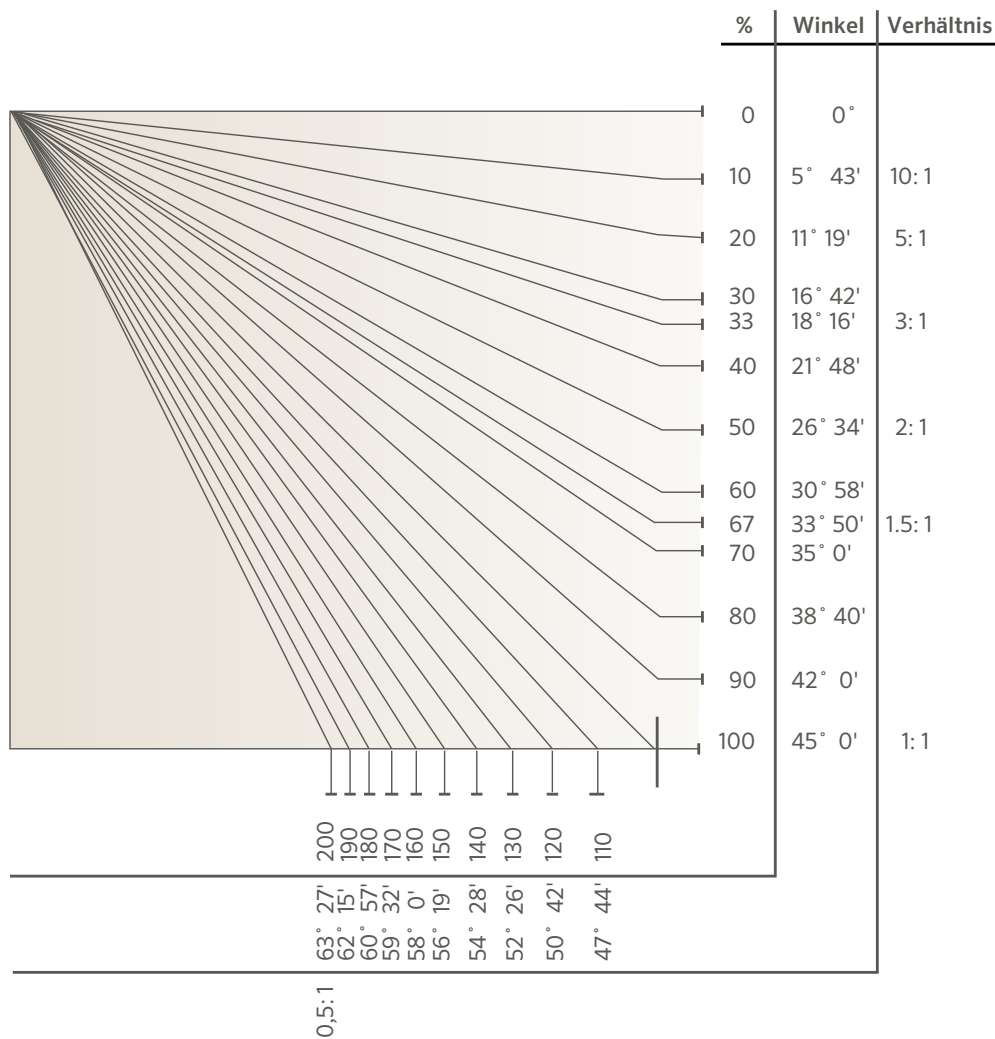
$$\begin{aligned} \text{N.-R. (in/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 34.650}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate(m}^3\text{/Std) für beliebigen Sektor} \times 360.000}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 21.600}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866} \end{aligned}$$

Gesamtflächenmethode

Die Niederschlagsrate für ein „System“ ist die durchschnittliche Niederschlagsrate aller Regner auf einer Fläche unabhängig von Abstand, Durchflussrate oder Sektor jedes einzelnen Kopfes. Mit der Gesamtflächenmethode werden alle Durchflüsse sämtlicher Köpfe auf einer bestimmten Fläche berechnet.

$$\begin{aligned} \text{N.-R. (in/Std)} &= \frac{\text{Durchfluss (GPM)} \times 96,25}{\text{Gesamtfläche (ft}^2\text{)}} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchfluss (m}^3\text{/Std)} \times 1.000}{\text{Gesamtfläche (m}^2\text{)}} \\ \text{N.-R. (mm/Std)} &= \frac{\text{Durchfluss (l/min)} \times 60}{\text{Gesamtfläche (m}^2\text{)}} \end{aligned}$$

BEREGNUNG VON HANGLAGEN



BEREGNUNG VON HANGLAGEN: Maximale Niederschlagsraten für Hänge in mm/Std

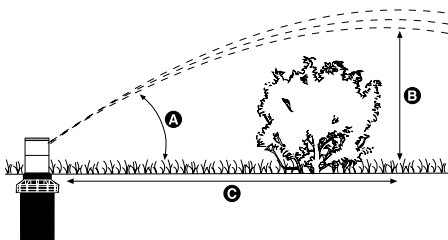
Bodentextur	0 bis 5 % Gefälle		5 bis 8 % Gefälle		8 bis 12 % Gefälle		Gefälle über 12 %	
	Abdeckung	Kahl	Abdeckung	Kahl	Abdeckung	Kahl	Abdeckung	Kahl
Grobe sandige Böden	51	51	51	38	38	25	25	13
Grobe sandige Böden über kompakten Unterböden	44	38	32	25	25	19	19	10
Feinsandiger homogener Lehmboden	44	25	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
Schwerer Ton oder Tonlehm	5	4	4	3	3	2	3	2

Hinweise:

Die folgenden aufgeführten maximalen Niederschlagswerte basieren auf Empfehlungen des US-Landwirtschaftsministeriums. Dies sind Durchschnittswerte, die je nach Boden- und Bewuchsbedingungen variieren können.

SPRÜHHÖHE

Der Austrittswinkel und die Sprühhöhe des Wasserstroms, der eine Regnerdüse verlässt, ist eine wichtige Information bei der Planung und Installation von Beregnungssystemen.



Diese Austrittswinkeldiagramme der Getrieberegnerdüsen sollen bei der Bestimmung helfen, wie nahe ein Regner an einem Objekt wie einem Zaun oder einer Hecke platziert werden kann, ohne das Sprühmuster zu beeinträchtigen. Alle angegebenen Informationen setzen optimale Betriebsdrücke voraus.

HUNTER-DÜSENHÖHEN- UND AUSTRITTSWINKELTABELLE

Modell	Düsennr.	Druck		Grade des Austrittswinkels	Max. Sprühhöhe (m)	Abstand vom Regner bis zur maximalen Höhe (m)
		bar	kPa			
MP Rotator®	800SR	2,8	280	18	0,5	Variiert
	815	2,8	280	15	0,3	Variiert
	1000	2,8	280	20	0,5	Variiert
	2000	2,8	280	26	1,1	Variiert
	3000	2,8	280	26	2,0	Variiert
	3500	2,8	280	28	2,5	Variiert
	Ecke	2,8	280	14	0,4	Variiert
	Streifendüsen Linker Streifen	2,8	280	16	0,5	Variiert
PGJ/SRM	0,50	2,8	280	10	0,6	1,2
	0,75	2,8	280	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	280	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	280	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	280	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	280	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	280	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	280	15	1,5	6,7
PGP® ROTE DÜSEN	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
PGP FLACH-STRAHL-DÜSEN (GRAU)	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 DÜSEN	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 Dunkelblau 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 DÜSEN	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-DÜSENHÖHEN- UND AUSTRITTSWINKELDIAGRAMM

Modell	Düsennr.	Druck		Grade des Austrittswinkels	Max. Sprühhöhe (m)	Abstand vom Kopf bis zur maximalen Höhe (m)
		bar	kPa			
PGP™ Ultra/I-20 Flachstrahl-Düsen (grau)	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 Schwarze Kurzradius- Düsen	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 Schwarze Kurzradius- Düsen	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 Hellgrüne 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 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
	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/I-50 Einstellbar	8	3,5	350	25	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,3	9,8
	13	4,0	400	25	4,3	10,4
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
I-40/I-50-ON	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	18	4,0	400	25	4,8	13,1
	20	5,0	500	25	5,2	13,7
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	28	5,0	500	25	5,2	15,2

SPRÜHHÖHE

HUNTER-DÜSENHÖHEN- UND AUSTRITTSWINKELDIAGRAMM

Modell	Düsennr.	Druck		Grade des Austrittswinkels	Max. Sprühhöhe (m)	Abstand vom Regner bis zur maximalen Höhe (m)
		bar	kPa			
I-80 & I-90 ADV	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	48	5,5	550	22,5	5,2	16,5
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	63	5,5	550	22,5	5,5	19,5
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
	I-80-ON & I-90 36V	23	5,5	550	22,5	4,3
25		5,5	550	22,5	4,6	14,0
33		5,5	550	22,5	4,6	14,0
38		5,5	550	22,5	4,9	15,3
43		5,5	550	22,5	4,9	16,5
48		5,5	550	22,5	5,2	17,1
53		5,5	550	22,5	5,2	17,7
63		5,5	550	22,5	5,5	18,9
73		5,5	550	22,5	5,8	20,7

PILOT-FC FELDSTEUERGERÄT – ELEKTRISCHE ANGABEN

ELEKTRISCHE ANGABEN

Versorgungsspannung

Automatische Messungsfrequenz (50 oder 60 Hz)

120 VAC Nennspannung (100 bis 132 VAC)¹

230 VAC Nennspannung (200 bis 260 VAC)¹

Stationsausgang: 24 VAC bei 1,0 A

KAPAZITÄTEN

Stationskapazität

80 Stationen

Bis zu 20 Stationen können gleichzeitig ausgeführt werden

Magnetspulenladung der Station

Bis zu vier 24 VAC Hunter Golf-Magnetspulen pro Stationsausgang³

1. Um Schäden zu verhindern, werden alle Pilot-FC Steuergeräte mit der Versorgungsspannung auf 230 VAC ausgeliefert.

2. Eine 24 VAC Hunter Golf-Magnetspule pro Station.

3. Mehrere Magnetspulen, die an eine Station angeschlossen sind, reduzieren die Gesamtanzahl gleichzeitig betriebbarer Stationen.

PILOT-DH ZWEIWEGE-HUB – ELEKTRISCHE ANGABEN

ELEKTRISCHE ANGABEN

Versorgungsspannung

Automatische Messungsfrequenz (50 oder 60 Hz)

Automatische Umschaltung 120/230 VAC Nennspannung (100 bis 277 VAC bei 50/60 Hz)¹

KAPAZITÄTEN

Integriertes Zweiwege-Modul – Kapazität

Bis zu 999 integrierte Zweiwege-Module pro Pilot-DH Zweiwege-Hub

Bis zu 120 Hunter 24 VAC Golf-Magnetspulen gleichzeitig in Betrieb²

Integriertes Zweiwege-Modul – Magnetspulenfunktion

Bis zu zwei 24 VAC Hunter Golf-Magnetspulen pro integriertem Zweiwege-Modul³

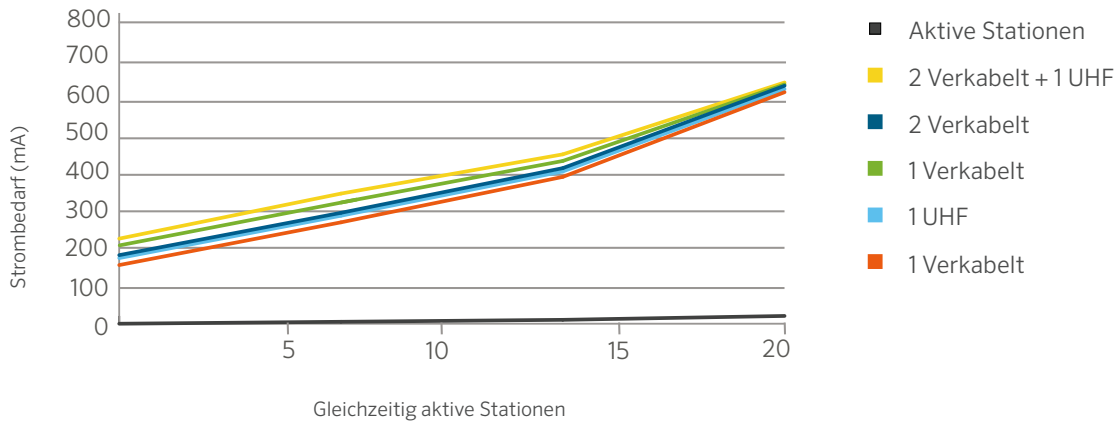
1. Der Pilot-DH Hub erkennt automatisch die Versorgungsspannung und -frequenz.

2. Abhängig von der Konfiguration. Pilot-DH betreibt bis zu 30 Stationen gleichzeitig pro Ausgangsmodul.

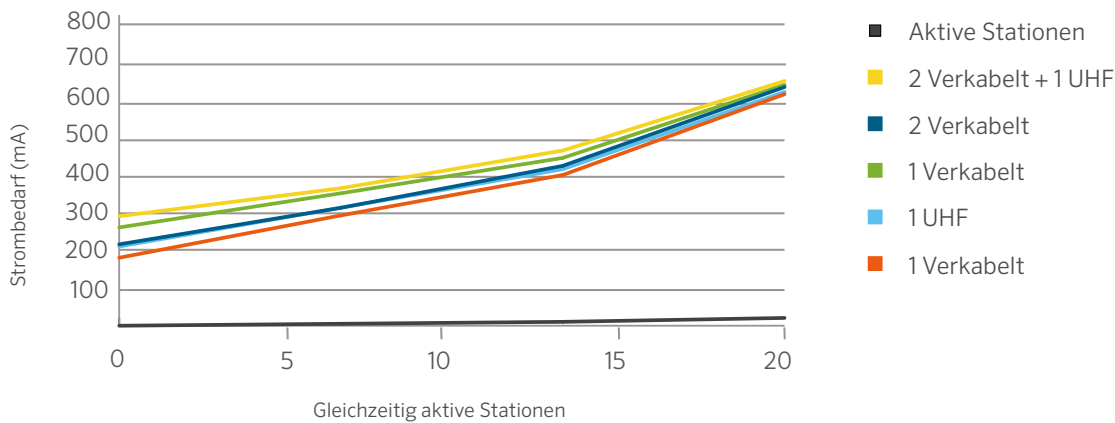
3. Zwei Magnetspulen pro Zweiwege-Modul reduzieren nicht die Anzahl maximal gleichzeitig betriebbarer Stationen.

PILOT-FC ANSCHLUSSANFORDERUNGSTABELLEN

PILOT-FC FELDSTEUERGERÄT ANSCHLUSSANFORDERUNGEN: 230 VAC/50 Hz Versorgungsspannung, 10 bis 40 Stationen Verschiedene Funktionen und Kommunikationsoptionen



PILOT-FC FELDSTEUERGERÄT ANSCHLUSSANFORDERUNGEN: 230 VAC/50 Hz Versorgungsspannung, 50 bis 80 Stationen Verschiedene Funktionen und Kommunikationsoptionen



UMRECHNUNGSFAKTOREN

UMRECHNUNGSFAKTOREN			
Umrechnen	Von	An	Multiplizieren mit
Fläche	Morgen	Fuß ²	43560
	Morgen	Meter ²	4046,8
	Meter ²	Fuß ²	10,764
	Fuß ²	Zoll ²	144
	Zoll ²	Zentimeter ²	6,452
	Hektar	Meter ²	10000
	Hektar	Morgen	2,471
Stromaufnahme	Kilowatt	PS	1,341
Durchfluss	Fuß ³ /Minute	Meter ³ /Sekunde	0,0004719
	Fuß ³ /Sekunde	Meter ³ /Sekunde	0,02832
	Yard ³ /Minute	Meter ³ /Sekunde	0,01274
	Gallone/Minute	Meter ³ /Stunde	0,22716
	Gallone/Minute	Liter/Minute	3,7854
	Gallone/Minute	Liter/Sekunde	0,06309
	Meter ³ /Stunde	Liter/Minute	16,645
	Meter ³ /Stunde	Liter/Sekunde	0,2774
	Liter/Minute	Liter/Sekunde	60
Länge	Fuß	Zoll	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	Wassersäule in Fuß	2,31
Geschwindigkeit	Fuß/Sekunde	Meter/Sekunde	0,3048
Volumen	Fuß ³	Gallone	7,481
	Fuß ³	Liter	28,32
	Meter ³	Fuß ³	35,31
	Meter ³	Yard ³	1,3087
	Yard ³	Fuß ³	27
	Yard ³	Gallone	202
	Morgen/Fuß	Fuß ³	43.560
	Gallone	Meter ³	0,003785
	Gallone	Liter	3,785
	Britische Gallone	Gallone	1,833

REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - PVC-U-ROHR KLASSE 3 (6 BAR)

C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

Normale Größe		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Rohr innen		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 außen		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	
Durchfluss	Durchfluss	Fließge-	Druck-	Fließge-	Druck-	Fließge-	Druck-	Fließge-	Druck-	Fließge-	Druck-	Fließge-	Druck-	Fließge-	Druck-	Fließge-	Druck-
l/min	m³/Std	schwindigkeit	verlust	schwindigkeit	verlust	schwindigkeit	verlust	schwindigkeit	verlust	schwindigkeit	verlust	schwindigkeit	verlust	schwindigkeit	verlust	schwindigkeit	verlust
		m/s		m/s		m/s		m/s		m/s		m/s		m/s		m/s	
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

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - PVC-U-ROHR KLASSE 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 innen		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 außen		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		3,0 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		9,6 mm		
Durchfluss l/min	Durchfluss m³/Std	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- 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	

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

REIBUNGSVERLUSTDIAGRAMM – PVC-U-ROHR KLASSE 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 innen		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 außen		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		
Durchfluss l/min	Durchfluss m³/Std	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- 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											
181,7	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			

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

REIBUNGSVERLUSTDIAGRAMME - SCHEDULE 40 IPS-PVC-KUNSTSTOFFROHR

C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)																			
Nenngröße		1"		1 ¼"		1 ½"		2"		2 ½"		3"		4"		6"		8"	
Rohr außen		1,315"		1,66"		1,900"		2,375"		2,375"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Rohr innen		1,049"		1,380"		1,610"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Rohr innen 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"	
Durchfluss l/min	Durchfluss m³/Std	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- 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	0,20						
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

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - SCHEDULE 80 IPS-PVC-KUNSTSTOFFROHR

C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

Nenngröße		1"		1 ¼"		1 ½"		2"		2 ½"		3"		4"		6"		8"	
Rohr außen		1,315"		1,660"		1,900"		2,375"		2,875"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Rohr innen		0,957"		1,278"		1,500"		1,939"		2,323"		2,900"		3,826"		5,761"		7,625"	
Rohr innen 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"	
Durchfluss l/min	Durchfluss m³/Std	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- 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

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - HDPE-DRUCKROHR PE80 SDR 17,6 PN6

C = 140 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

Nenngröße Rohr innen 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
Durchfluss l/min	Durchfluss m³/Std	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust
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
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26
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	0,20
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
450,5	27							2,2	0,71	1,5	0,29
465,6	28							2,2	0,76	1,6	0,31
484,5	29							2,3	0,81	1,6	0,33
499,7	30							2,4	0,87	1,7	0,35
583,0	35							2,8	1,15	1,9	0,47
666,2	40							3,2	1,48	2,2	0,60
749,5	45									2,5	0,75
832,8	50									2,8	0,91
916,1	55									3,1	1,09
999,3	60									3,3	1,28
1082,6	65										
1165,9	70									2,4	0,56
1249,2	75									2,6	0,64
1332,5	80										
1415,7	85										
1499,0	90										
1665,6	100										
1832,1	110										
1998,7	120										
2165,3	130										
2331,8	140										
2498,4	150										

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - HDPE-DRUCKROHR PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)

Nenngröße Rohr innen 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		
Durchfluss l/min	Durchfluss m³/Std	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- verlust	Fließ- geschwin- digkeit m/s	Druck- 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		
450,5	27							2,5	1,04	1,8	0,43		
465,6	28							2,6	1,12	1,8	0,46		
484,5	29							2,7	1,19	1,9	0,49		
499,7	30							2,8	1,27	2,0	0,53		
583,0	35							3,3	1,69	2,3	0,70		
666,2	40									2,6	0,89		
749,5	45							2,9	1,11	2,0	0,42		
832,8	50							3,3	1,35	2,2	0,51		
916,1	55									2,4	0,61		
999,3	60									2,6	0,71		
1082,6	65									2,8	0,83		
1165,9	70									3,1	0,95		
1249,2	75									3,3	1,08		
1332,5	80										1,6	0,17	
1415,7	85										1,7	0,20	
1499,0	90										1,8	0,22	
1665,6	100										1,9	0,24	
1832,1	110										2,1	0,30	
1998,7	120										2,3	0,35	
2165,3	130										2,5	0,42	
2331,8	140										2,7	0,48	
2498,4	150											1,7	0,16
												1,8	0,19
												2,0	0,21

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

DRUCKVERLUSTTABELLEN

TABELLE DER UNGEFÄHREN DRUCKVERLUSTE FÜR ROHRVERBINDUNGEN

Art der Stahlverschraubung	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
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					

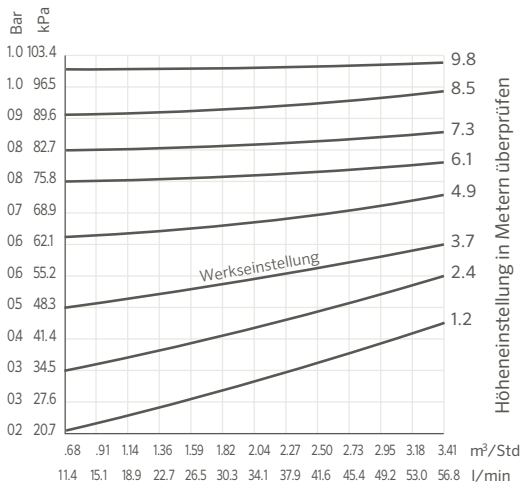
IPS-Kunststoff- oder Kupferverbinder	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
Kupplung	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Durchgangs-T	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
T, Seitenanschluss	2,13	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

Hinweis:

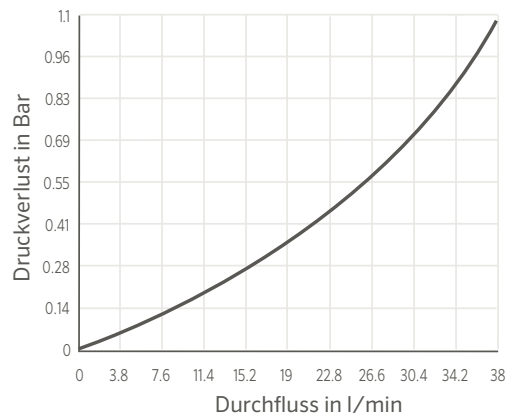
Wir empfehlen, die obigen Tabellen nur zu benutzen, wenn die vom Hersteller empfohlenen Druckverlustwerte nicht verfügbar sind.

ZUBEHÖR - DRUCKVERLUSTTABELLEN

HCV-DRUCKVERLUST-DIAGRAMM



REIBUNGSVERLUST DREHGELENKANSCHLÜSSE



DRUCKVERLUSTTABELLEN

BTT 1-ZONE, Einlass: ¾", Durchflussrate: 3-27 l/min

l/min	Reibungsverlust
3	0,3 (28)
7	0,3 (34)
11	0,4 (41)
15	0,6 (55)
19	0,8 (76)
23	1 (103)
27	1 (138)

Hinweis:

Maximaler Durchfluss bei 3,4 bar (340 kPa)

BTT 2-ZONEN, Einlass: ¾", Durchflussrate: 3-27 l/min

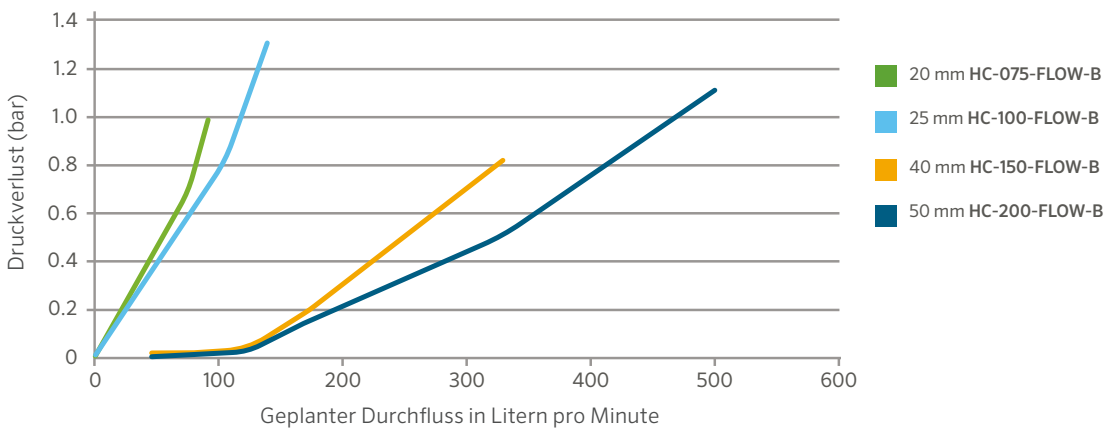
l/min	Reibungsverlust
3	0,1 (14)
7	0,2 (21)
11	0,3 (34)
15	0,5 (48)
19	0,7 (69)
23	1 (69)
27	1 (124)

Hinweis:

Maximaler Durchfluss bei 3,4 bar (340 kPa)
Werte für ein aktives 1-Zonen-Gerät

Für Anwendungen, die eine höhere Leistung und geringere Reibungsverluste erfordern, verwenden Sie Hunter-Ventile und -Tropfrohsysteme.

HC DURCHFLUSSENSENSOR - Druckverlusttabelle



KABELDATEN

GENORMTES, AUSGEGLÜHTES KUPFER BEI 20°C						
AWG (American Wire Gauge)	Gemeinsames metrisches Äquivalent (mm ²)	Durch- messer (mil)	Durch- messer (mm)	Querschnittsfläche (mm ²)	Widerstand (pro mft Ohm)	Widerstand (pro km Ohm)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2,5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0,75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0,5	32	0,813	0,52	10,1	33,2

PSR KABELDATEN

MAXIMALE DRAHTLÄNGE, EINWEG						
Modell	0,75 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
PSR-22	74 m	118 m	188 m	298 m	473 m	751 m
PSR-52	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m
PSR-53	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m

KABELGRÖSSEN

BENÖTIGTE INFORMATION

- 1) Tatsächliche, einseitig gerichtete Kabellänge zwischen den Steuergeräten und der Stromquelle oder den Steuergeräten und Ventilen
- 2) Zulässiger Spannungsabfall in der Leiterschaltung
- 3) Summenstrom, der durch den zu bemessenden Leitungsabschnitt fließt, in Ampere

DER WIDERSTAND WIRD GEMÄSS FOLGENDER FORMEL BERECHNET:

$$R = \frac{1.000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Maximal zulässiger Drahtwiderstand in Ohm pro 1.000 m

AVL = Zulässiger Spannungsverlust

L = Kabellänge (eine Richtung)

I = Einschaltstrom

Der AVL für die Kabelgröße des Steuergeräts wird berechnet, indem die vom Steuergerät benötigte Mindestbetriebsspannung von der an der Stromquelle verfügbaren Mindestspannung subtrahiert wird.

Der AVL für die Kabelgröße des Ventilkabels wird berechnet, indem die minimale Betriebsspannung der Magnetspule von der Ausgangsspannung des Steuergeräts subtrahiert wird. Diese Zahl variiert je nach Hersteller und in einigen Fällen abhängig vom Leitungsdruck.

BEISPIEL FÜR DRAHTSTÄRKE DES VENTILKABELS

Annahme: Der Abstand vom Steuergerät zum Ventil beträgt 600 m. Die Spannung am Ausgang des Steuergeräts beträgt 24 V. Das Ventil hat eine minimale Betriebsspannung von 20 V und einen Einschaltstrom von 370 mA (0,37 A).

$$R = \frac{1.000 \times 4}{2 (600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4.000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ Ohm}/1.000 \text{ m}$$

Der Leiterwiderstand darf also maximal 9 Ohm pro 1.000 m betragen. Gehen Sie nun zur Tabelle Nr. 1 und wählen Sie den geeigneten Kabelquerschnitt. Da Kabel mit einem Querschnitt von 1,5 mm² mehr Widerstand als 9 Ohm pro 1.000 m aufweisen, wählen Sie Kabel mit einem Querschnitt von 2,5 mm².

Tabelle 2 dient als Kurzüberblick und ist so gestaltet, dass die maximale Kabellänge unter Voraussetzung der Informationen unten in der Tabelle angegeben ist.

TABELLE 1 - WIDERSTAND VON KUPFERKABEL		TABELLE 2 - ZULÄSSIGE DISTANZEN FÜR VERSCHIEDENE LEITUNGSQUERSCHNITTE*						
DRAHTSTÄRKE (mm ²)	Widerstand in Ohm pro 1.000 m bei 20° C	Erdungskabel (mm ²)		Steuerkabel (mm ²)				
		0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	
0,5	34,5	0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	17,2	1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	11,5	1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	6,9	2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	4,3	4,0	279	503	684	965	1.257	1.502
6,0	2,9	6,0	289	538	751	1.103	1.502	1.864

Hinweise:

Die maximale Einwege-Distanz in Metern zwischen Steuergerät und Magnetspule, ausgehend von 370 mA Einschaltstrom, AVL = 4 Volt, 1 Ventil zur Zeit

Tabelle 2 gilt für eine aktive Magnetspule. Wenn zwei Magnetspulen gleichzeitig über dasselbe Kabel betrieben werden, sollten die Kabellängen halbiert werden.

DC IMPULSSPULE

HAUPTVORTEILE

- Kompatibel mit allen Hunter-Bewässerungsventilen
- Kompatibel mit NODE, NODE-BT, und XC Hybrid
- Unverlierbarer Kolben zur einfachen Wartung der Magnetspule
- Vierteldrehung zur manuellen An-/Abschaltung

BETRIEBSDATEN

- Minimum Einschalt-/Haltestrom: 6 VDC
- Maximal empfohlene Spannung: 9 VDC
- Spulenwiderstand: 4,8 Ohm (Nennwert)
- Impulsweite: 250 Millisekunden
- Anschlusskabel: 45 cm langes 0,8 mm², schwarz/rotes, UL-zertifiziertes Kabel

Hinweis: Maximale Kabellängen siehe Produktseiten Steuergeräte

Technische Daten für AC-Magnetspulen siehe Produktseiten Ventile, ab **Seite 89**



DC-Impulsspule

(P/N 458200)

Schwarzer gemeinsamer Leiter und roter Stations-Anschlussdraht

ZUSÄTZLICHE DATEN

KABELGRÖSSEN REFERENZTABELLE

Kabelquer-schnitt (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Kabelquer-schnitt (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

Hinweise:

Ungefähre Anzahl der im Kanal oder Rohr zu installierenden Kabel. Maximale Anzahl an Kabeln im Kanal oder Isolierrohr.

KLIMA-ET-TABELLE

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

Hinweise:

* Kühl = unter 21°C als durchschnittliche Höchsttemperatur im Sommer

* Warm = zwischen 21°C und 32°C als durchschnittliche Höchsttemperatur im Sommer

* Heiß = über 32°C

* Feucht = über 50 % relative Luftfeuchtigkeit im Durchschnitt im Sommer (trocken = unter 50 %)

GARANTIEERKLÄRUNG

Hunter-Produkte für die private und gewerbliche Bewässerung

Hunter Industries Incorporated („Hunter“) garantiert, dass die folgenden Produkte bei normaler Anwendung in der Landschaftsberegnung ab dem ursprünglichen Herstellungsdatum für den unten angegebenen Zeitraum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern sind:

EIN JAHR	GETRIEBEREGNER SRM	MICROBEREGNUNG Micro-Sprüher, PLD-Fittinge, starre Standrohre, Entlüftungsventile, RZB
ZWEI JAHRE	GETRIEBEREGNER PGP-ADJ, PGJ, HCV	STEUERGERÄTE ACC (alt), BTT, Eco Logic, HC, HCC, HPC, I-Core/ DUAL-Serien (alt), NODE, NODE-BT, Pro-C-Serie, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND
	SPRÜHDÜSEN PS Ultra Familie, SJ, FlexSG, HSBE Familie	SENSOREN HC-Durchflussmesser (kabelgebunden und kabellos)
	DÜSEN Sprühdüsen, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICROBEREGNUNG ACZ, PCZ, RZWS, Punktbewässerungsemitter, Rohre, Mehrfach-Emitter, IH-Standrohre, MLD, Eco-Indicator, Mehrzweckbox, Senninger-Regler, PLD-LOC-Verschraubungen
	VENTILE PGV-Serie	WERKZEUGE SpotShot
	ZENTRALE IMMS-Zentralsteuerung (alt), A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT	
DREI JAHRE	STEUERGERÄTE ROAM XL, EZ-Decodersystem, EZ-DT	MP ROTATOR Alle
FÜNF JAHRE	GETRIEBEREGNER PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 und I-90 Familien	STEUERGERÄTE ACC2, ICC2, ICD-Decoder, ICD-HP
	SPRÜHDÜSEN Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 und Pro-Spray PRS40 Familien	SENSOREN Clik-Sensoren, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, Kabelloser Durchflusssensor
	VENTILE HQ, ICV, IBV	MICROBEREGNUNG ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap

Hunter Produkte Golf- und ST-System*

Hunter wird sämtliche defekten Baugruppen* der nachfolgend nach Kategorie aufgelisteten und frachtfrei zurückgesendeten Golf- und ST-Produkte ohne Bedingungen und nach eigenem Ermessen ab dem Herstellungsdatum innerhalb von folgender Frist reparieren, austauschen oder zurückkaufen:

EIN JAHR	GOLF STEUERGERÄTE Pilot Steuerzentrumssoftware, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
DREI JAHRE	GOLF GETRIEBEREGNER TTS-800-Serie, G-800-Serie, G-900-Serie, B-Serie
	GOLF ZWEI-WEGE-MODULE 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 Vertriebs Händler auf 5 Jahre verlängert.
	DREHGELENKAN-SCHLÜSSE HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	ST-GETRIEBEREGNER ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	ST ZUBEHÖR Alle Artikelnummern, die mit „ST“ beginnen
	COMPUTER, DRUCKER & ZUBEHÖR, FUNKGERÄT & BATTERIE Herstellergarantie (keine Garantie durch Hunter)

* Die Garantie deckt die Reparatur, den Austausch oder den Rückkauf einzelner defekter Baugruppen des Produkts ab. Rücksendungen kompletter Waren sind gemäß der Garantie nicht ohne vorherige Genehmigung eines Hunter Produktmanagers zulässig.

Bei der Nutzung für landwirtschaftliche Anwendungen beschränkt Hunter die Garantie für seine Sprühregner-, Rotator- und Rotorprodukte auf ein (1) Jahr ab dem Herstellungsdatum. Diese Beschränkung für die Landwirtschaft überschreibt alle sonstigen ausdrücklichen oder impliziten Garantien.

** Obwohl die Nutzung von Kupfer die Wahrscheinlichkeit des Eindringens von Wurzeln nicht vollständig beseitigt, hat sie sich in Kombination mit ordnungsgemäßer Beregnungszeitplanung als hilfreich bei der Prävention erwiesen.

Garantieerklärung, Fortsetzung

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 autorisierten Hunter-Händler.

Die Garantie durch Hunter gilt nur für Produkte, die gemäß den Herstellerangaben installiert und ausschließlich für die vorgesehenen Berechnungszwecke 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 durch 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, seine Produkte zu reparieren, auszutauschen oder zurückzukaufen, ist die einzige und ausschließliche Garantie, die Hunter gibt. Es gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien einschließlich Garantien für die Handelsfähigkeit und Garantien für die Eignung für einen bestimmten Zweck. Hunter haftet weder gegenüber einem Vertriebshändler noch gegenüber einer anderen Partei aufgrund von verschuldensunabhängiger Haftung, unerlaubter Handlung, Vertrag oder auf sonstige Art und Weise für Schäden, die als Folge einer Konstruktion oder eines Mangels an Hunter-Produkten oder auf irgendeine Art und Weise (angeblich) verursacht wurden oder für besondere, zufällige oder Folgeschäden jeglicher Art.

Wo zutreffend steht die Garantieerklärung von Hunter in Einklang mit den örtlichen Richtlinien.

Falls Sie Fragen bezüglich Garantie oder ihrer Geltendmachung haben, schreiben Sie bitte an support@hunterindustries.com.

ASAE ZERTIFIKATSAUSSAGE

Hunter Industries Incorporated bescheinigt, dass die Angaben für Druck, Durchfluss und Radius 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 darstellen. Die tatsächliche Leistung der Produkte kann auf Grund der normalen Abweichungen bei der Herstellung und der Stichprobenauswahl von den veröffentlichten Angaben abweichen. Alle anderen Spezifikationen sind ausschließlich Empfehlungen von Hunter Industries Incorporated.



Der Erfolg unserer Kunden ist unser Ziel. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in alle unsere Produkte und haben uns dazu verpflichtet, unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.

Gregory R. Hunter, CEO von Hunter Industries

Gene Smith, President of Landscape Irrigation and Outdoor Lighting

Website hunterindustries.com | **Kundenbetreuung** +1-760-752-6037 | **Technischer Kundendienst** +1-760-591-7383

USA HEADQUARTERS

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078 USA
TEL: +1-760-744-5240

MEXIKO

Zertifiziert nach ISO 9001:2015
Calle Nordika #8615
Colonia la Joya
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexiko CP 22640
TEL: +011-52-664-903-1382

EUROPA

Avenida Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spanien
TEL: +34 934-948-881

AUSTRALIEN

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, VIC 3168, Australien
TEL: +61 3 9562-9918

NAHER OSTEN

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordanien
TEL: +962 6-5152882
Fax: +962 6-5152992

CHINA

B1618, Huibin Plaza
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
TEL/FAX: +86 10-84975146

