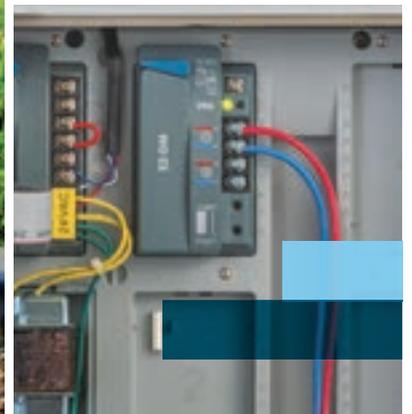


Produktkatalog

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

AUSGABE 38

Hunter®



INHALTSVERZEICHNIS

● EINLEITUNG

- 4 Modernstes Beregnungsmanagement
- 7 Schulungen, Tools und Support für Fachkräfte
- 8 Die Hunter-Firmenfamilie

● GETRIEBEREGNER

- 14 PGJ
- 16 SRM
- 17 PGP®
- 20 PGP Ultra
- 21 I-20
- 22 PGP Ultra PRB
- 22 I-20 PRB
- 26 I-25
- 29 I-40
- 32 I-50 **◆ NEU**
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Drehgelenkanschlüsse
- 39 Snaplok Kombi-Kits
- 39 Hunter Auslaufsperrventile

● ST SYSTEM

- 41 STK-1/STK-2
- 43 ST-1600/STK-6V
- 46 ST-1700V **◆ NEU**
- 47 ST-1200BR
- 47 Drehgelenkanschlüsse für hohen Durchfluss

● MP ROTATOR®

- 50 Eco-Rotator
- 52 MP Rotator
- 56 MP Rotator 800

● SPRÜHDÜSEN

- 62 PS Ultra
- 65 Pro-Spray™
- 66 PRS30
- 67 PRS40

● SPRAYZUBEHÖR

- 68 SJ Drehgelenkanschlüsse
- 68 Hunter Stecknippel-Winkel
- 68 FLEX^{sc} Schläuche
- 68 Pro-Spray Verschlusskappe
- 68 Absperrdüse

● DÜSEN

- 70 Einstellbare Pro-Düsen
- 74 Pro-Spray-Düsen mit festem Sektor
- 77 Micro-Sprühregner mit Kurzhalsdüsen
- 78 Streifensprühdüsen
- 79 Strahlensprühdüsen
- 80 Bubblerdüsen
- 81 Bubbler

● VENTILE

- 85 1½"- und 2"-PGV
- 86 1" PGV + PGV Jar Top
- 88 ICV
- 90 IBV
- 92 Schnellkupplungen
- 94 Accu Sync™

● STEUERGERÄTE

- 98 Auswahlhilfe für Steuergeräte

● STANDARD-STEUERGERÄTE

- 101 Eco-Logic
- 102 X-Core™
- 103 X2™ **◆ NEU**
- 104 Pro-C™
- 105 I-Core™

● HYDRAWISE®-STEUERGERÄTE

- 108 Hydrawise-Software
- 110 HC
- 111 WAND für X2 **◆ NEU**
- 112 HPC
- 113 Pro-HC
- 114 HCC
- 115 WLAN-System - Übersicht

● CENTRALUS™-STEUERGERÄTE

- 118 Centralus-Software **◆ NEU**
- 119 ICC2
- 120 ACC2
- 121 ACC2-Decoder

● IMMS™ ONLINE-STEUERGERÄT

- 122 IMMS Online-Software
- 124 ACC
- 125 ACC-99D-Decoder

● BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

- 127 BTT **◆ NEU**
- 128 NODE
- 129 NODE-BT **◆ NEU**
- 130 XC Hybrid

● DECODER UND ZUBEHÖR FÜR STEUERGERÄTE

- 132 DBRY-6
- 133 ICD
- 134 EZ-Decodersystem **◆ NEU**
- 135 DUAL™
- 136 ICD-HP
- 137 ROAM
- 138 ROAM XL
- 139 PSR
- 139 PSRB

● SENSOREN

- 144 Rain-Clik™
- 145 Mini-Clik™
- 146 Solar Sync™
- 147 HC-Durchflussmeter
- 148 Flow-Sync™
- 149 WFS (kabelloser Durchflusssensor)
- 150 Flow-Clik™
- 151 Soil-Clik™
- 152 Freeze-Clik™
- 152 Wind-Clik™
- 153 MWS

● MICROBEREGNUNG

- 156 Weichrohrsystem-Diagramm
- 157 Hartrohrsystem-Diagramm
- 158 PCZ - Tropfzonensets
- 159 Filter und Filterregler
- 160 Senninger™-Druckregler ◀ NEU
- 162 Tropfrohrsystem-Diagramm
- 163 HDL-CV
- 164 HDL-PC
- 164 HDL-R
- 165 HDL-COP ◀ NEU
- 167 PLD
- 168 PLD-Verbindungen (16 mm)
- 169 LOC-Verbindungen
- 169 Stecknippelverbindungen (17 mm)
- 170 Unterflursystem-Diagramm
- 171 Eco-Mat™
- 172 Eco-Wrap™
- 173 Versorgungsrohre
- 173 Eco-Indicator
- 174 MLD
- 175 Verteilerrohre
- 175 Verbindungen (6 mm)
- 176 IH-Aufsteiger
- 177 Punktbewässerungsemitter
- 177 Hunter Emitter-Multitool
- 177 Pocket Punch
- 178 Multi-Port-Emitter
- 178 Starre Aufsteiger
- 179 Microsprüher
- 180 Mehrzweck-Box
- 181 Druckausgleichsventil
- 181 Automatisches Spülventil
- 182 RZWS
- 183 RZWS-E
- 183 RZB

● BRAUCHWASSER

- 186 Getrieberegner/Sprühdüsen
- 187 Bubbler/Ventile/Microberegung

● TOOLS

- 189 SpotShot-Schlauchenddüse
- 189 Pitot-Manometer für Getrieberegner
- 189 MP-Manometer
- 189 Handpumpe
- 189 Düseneinbau-Manschette
- 189 Hunter Einstellschlüssel
- 189 Werkzeug mit „T“-Griff
- 189 Werkzeug zum Entfernen/Installieren von Düsen
- 189 I-80-Werkzeug für ◀ NEU
Rasenabdeckung
- 189 I-80-Gehäusestopfen ◀ NEU
- 189 Sicherungsring

● PILOT™-NETZWERK

- 191 Pilot-Software
- 192 Pilot CCS
- 194 Pilot-Feldsteuerungssysteme
- 196 Integrierte Pilot-Hubsysteme
- 198 Wetterstation
- 199 Funkgerät
- 199 ICD-HP

● GOLF-GETRIEBEREGNER

- 204 Golf-Getrieberegner - Erweiterte Funktionen
- 208 TTS-800
- 210 TTS-884
- 212 TTS-885
- 214 TTS-835
- 216 G-880
- 218 G-884
- 220 G-885
- 222 G-835
- 224 G-80
- 226 G-84
- 226 G-85
- 228 G-75
- 230 G-35
- 232 G-990
- 232 G-995
- 234 Golf-Drehgelenkanschlüsse
- 234 ACME-Adapterverschraubung

● ZUBEHÖR FÜR GOLF-GETRIEBEREGNER

- 235 Schlauchdrehgelenk-Adapter
- 235 Gummiabdeckungs-Sets
- 235 Werkzeuge für Golf-Getrieberegner

● TECHNISCHE INFORMATIONEN

- 238 Technischer Kundendienst von Hunter
- 238 Hunter University
- 239 Niederschlagsraten
- 240 Beregnung von Hanglagen
- 241 Sprühhöhe
- 244 Pilot - Elektrische Angaben
- 245 Aktuelle Anforderungsdiagramme für Pilot-FC
- 246 Umrechnungsfaktoren
- 247 Reibungsverlusttabellen
- 254 Druckverlust-Diagramme für Zubehör
- 255 Kabeldaten
- 255 PSR-Kabeldaten
- 256 Kabelstärken
- 257 Zusatzdaten

● GARANTIEERKLÄRUNG

- 258 Garantieerklärung



Mit Führung und Innovation in Richtung **ZUKUNFT DES BEREGNUNGS-MANAGEMENTS**

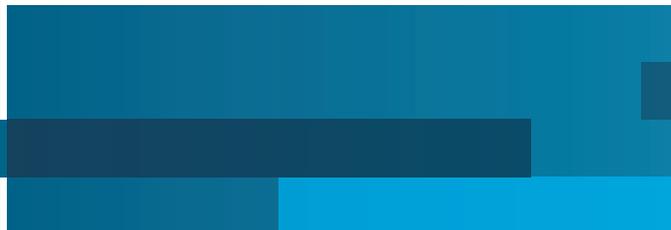
Der Bedarf an hochmodernen Technologie- und Unterstützungslösungen wächst in sämtlichen Segmenten der Beregnungsbranche stetig weiter. Gleichzeitig herrscht ein immer größer werdender Mangel an Fachkräften und wachsende Besorgnis rund um das Thema Wasserschutz. Ihre Kunden fordern gezielte Beregnungsmanagement-Lösungen, die es ermöglichen, Kosten zu senken und gleichzeitig gesunde, grüne Golfplätze zu schaffen.

Aufgrund dieser sich weiterentwickelnden Bedürfnisse benötigen Golfplatzbetreiber zuverlässige Produktlösungen und eine unerschütterliche Partnerschaft mit vertrauenswürdigen Anbietern. **Bei Hunter Industries stehen Innovation und Kundenzufriedenheit an der Spitze unserer Bemühungen.** So profitieren unsere Kunden nicht nur von der Leistung, Zuverlässigkeit und Effizienz, die Teil all unserer Produkte sind, sondern auch von branchenführenden Schulungsprogrammen und einem erstklassigen technischen Support.

Wir sind stets bestrebt, neue Maßstäbe in puncto Innovation zu setzen, wo auch immer wir geschäftlich tätig sind. Seit nunmehr 38 Jahren ist es unser unermüdliches Ziel, uns weiterzuentwickeln und zu verbessern – darauf können Sie auch in Zukunft zählen.

Vielen Dank, dass Sie sich für Hunter Industries entschieden haben. Wir stehen Ihnen mit Freude und Stolz bei der Lösung Ihrer schwierigsten Beregnungsherausforderungen zur Seite.





Erstklassige Schulungen, Tools und Support **FÜR EXPERTEN AUS DER GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUBRANCHE**

Von Produktinformationen bis hin zu technischem Support – wir bieten Ihnen eine umfassende Palette an Tools, Services und Programmen, die Ihrem Unternehmen zum Wachstum verhelfen:

- Profitieren Sie von wertvollen Produkterkenntnissen und entdecken Sie unsere umfassenden Online-Zertifizierungsprogramme zum Thema Beregnung und Beleuchtung im Rahmen der **Hunter University**.
- Passen Sie Ihre Lösungen individuell an Ihre Bedürfnisse an und senden Sie Angebote mit der **SiteRec-App** direkt an Ihre Kunden.
- Vereinfachen Sie Ihren Bestell- und Designprozess mit der Funktion **My List**.
- Zeigen Sie Ihren Kunden ihre hochgerechneten Einsparungen in Echtzeit mit dem **Water Savings Calculator**.
- Verabschieden Sie sich von dem Rätselraten im Vorfeld von Projekten – mit dem **Hunter Dripline Calculator**.

Darüber hinaus bieten wir technische Anleitungen, CAD-Legenden und -Details, eine umfangreiche Videobibliothek sowie eine Reihe weiterer hilfreicher Tools und Services an. **Erfahren Sie noch heute unter hunterindustries.com/contractors, wie Hunter Ihnen zu geschäftlichem Erfolg verhelfen kann.**

Folgen Sie uns, um stets über die neuesten Produkte, Werbeaktionen, Installationstipps und mehr auf dem Laufenden zu bleiben!



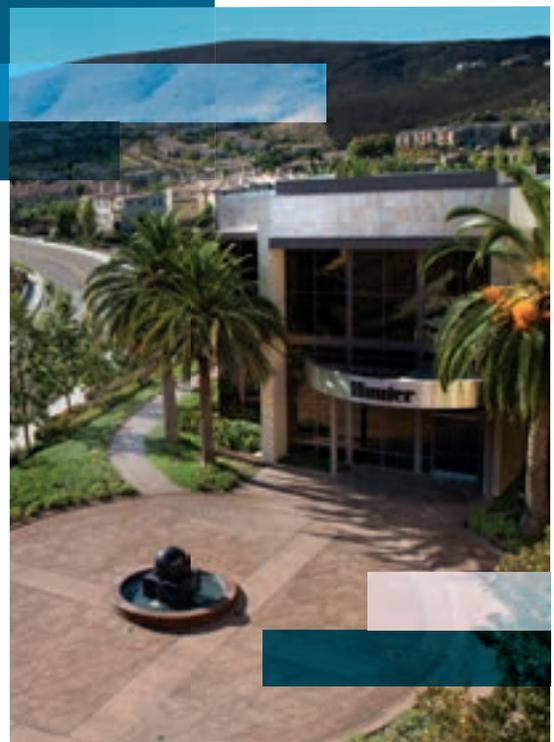
Hunter[®]

DIE HUNTER

Firmenfamilie

Hunter®

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



Hunter®

GOLFPLATZ-BEWÄSSERUNG



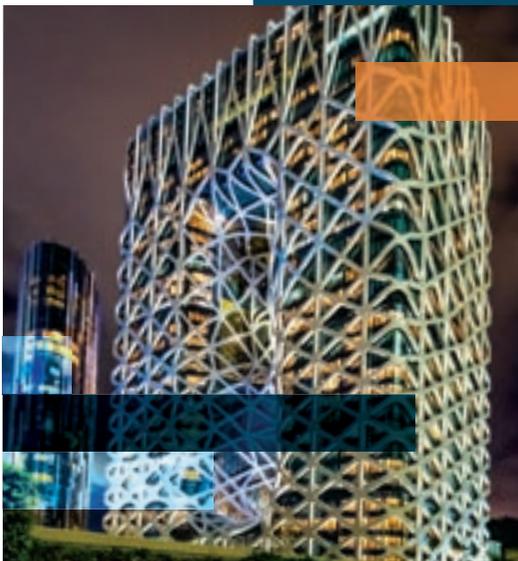
Hunter ist seit über drei Jahrzehnten führend auf dem **Gebiet der Golfplatzberegnung**. Wir sind stolz darauf, Golfexperten die Produkte, Werkzeuge und den Support bieten zu können, die sie zur Planung, zum Bau und zur Pflege erstklassiger Golfplätze benötigen. **Weitere Informationen erhalten Sie auf hunterindustries.com/golf.**

The Senninger logo features a stylized flame icon above the brand name "Senninger" in a bold, white, sans-serif font, set against a dark blue background.

Senninger Irrigation gehört zu den größten Designern und Herstellern führender Beregnungslösungen für Anwendungen in der Landwirtschaft, für Gärten, Gewerbe und Brauchwasser. Mit über 50 Jahren Erfahrung in über 50 Ländern weltweit gehört Senninger zu den bekanntesten Namen in der landwirtschaftlichen Beregnungsbranche. [Weitere Informationen erhalten Sie auf **senninger.com**.](http://www.senninger.com)

The FX Luminaire logo consists of the text "FX Luminaire" in a white, serif font, positioned on a dark orange background.

FX Luminaire ist ein branchenführender Hersteller von Landschafts- und Architektur beleuchtungsprodukten mit Fokus auf die Weiterentwicklung der LED-Landschaftsbeleuchtungstechnologie und der digitalen Beleuchtungssteuerung mit der Möglichkeit zur Zoneneinteilung, Dimmung und farblichen Anpassung. [Weitere Informationen erhalten Sie auf **fxl.com**.](http://www.fx.com)

The LUMASCAPE logo features a stylized leaf icon to the left of the brand name "LUMASCAPE" in a white, sans-serif font, set against a dark blue background.

Lumascape verwandelt Architektur in Performance-Kunst – mit präzisionsgefertigten Beleuchtungslösungen. Unsere Experten weltweit kombinieren anspruchsvolles Design, fortschrittliche Technologien, hochwertige Materialien und strenge Tests, um umfassende Beleuchtungssysteme zu entwickeln, die bei Anwendungen im gewerblichen und öffentlichen Bereich die Erwartungen übertreffen. [Weitere Informationen erhalten Sie auf **lumascape.com**.](http://www.lumascape.com)



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 für Sträucher, 10 cm, I-20 10 und 15 cm



EDELSTAHLAUFSTEIGER

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

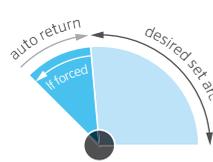


Düsen sind vor Ort leichter zu unterscheiden, was einfache Installation und schnelle Organisation ermöglicht.

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"	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	1" - 1 ½"	38 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	11,3-29,6	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	2,0-13,5	6,7-19,04
	l/min	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	33,7-225,6	111,7-317,2
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	2,8-6,9	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	340-690	500-800
DÜSENAUS-TRITTSWINKEL		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
SPEZIFISCHE DÜSEN		---	---	---	Optional	Optional	Vor- installiert	Vor- installiert	Vor- installiert	Vor- installiert	Vor- installiert
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					●	●	●	●			
ENTKOPPLUNGS-MECHANISMUS					●	●	●	●			
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)			● (2 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: 4,3 bis 11,6 m
- Durchfluss: 0,13 bis 1,23 m³/h/2,2 bis 20,5 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 3,8 Bar; 170 bis 380 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 Bar; 140 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 15 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: ca. 15°
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE AUSSTATTUNGSOPTIONEN

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

VOM ANWENDER MONTIERBAR

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



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
	PGJ-04 = 10 cm Versenkregner			V	= Auslaufsperrventil
	PGJ-06 = 15 cm Versenkregner			R	= Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung (nur Aufsteigermodelle)
	PGJ-12 = 30 cm Versenkregner				

Beispiele:

PGJ-04 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor

PGJ-06-V = 15 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor, mit Auslaufsperrventil

PGJ-12-R = 30 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor, mit Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung



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"

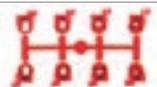


PGJ-12

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

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

PGJ DÜSEN



PGJ



Kompatibel mit:



**SJ - Drehgelenk-
anschlüsse**
Seite 68



Hunter Flex^{se}
Seite 68

Hinweis:

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

SRM

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

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: 6
- Radius: 4,0 bis 9,4 m
- Durchfluss: 0,08 bis 0,82 m³/h/1,4 bis 13,7 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,7 bis 3,8 Bar/170 bis 380 kPa
- Betriebsdruckbereich: 1,4 bis 7,0 Bar/140 bis 700 kPa
- Niederschlagsrate: ca. 11 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: ca. 14°
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

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

SRM		SRM-DÜSEN
Modell	Beschreibung	
SRM-04	10 cm Versenkgrenner, einstellbarer Sektor, 6 Standarddüsen	

SRM



Kompatibel mit:



**SJ - Drehgelenk-
anschlüsse**
Seite 68



Hunter Flexsc
Seite 68

Radius: **4,0 bis 9,4 m**
Durchfluss: **0,08 bis 0,82 m³/Std.;**
1,4 bis 13,7 l/min



SRM-04

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

GRÜNE SRM-DÜSE - LEISTUNGSDATEN

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

Hinweis:

Alle 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 & 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: 4,9 bis 14,0 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 AUSSTATTUNGSOPTIONEN

- 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

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



PGP-ADJ

Einfache Einstellung von Sektor und Radius

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

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen
	PGP-ADJ-B = 10 cm Versenkregner		Einstellbarer Sektor bei blauem Düsensatz		1,5 bis 4,0 = Nummer der werkseitig installierten Düsen, blau
	PGP-ADJ = 10 cm Versenkregner		Einstellbarer Sektor bei rotem Düsensatz		Nr. 5 bis Nr. 8 = Nummer der werkseitig installierten Düsen, rot Nr. 7 = Nummer der werkseitig installierten Düsen, rot

PGP Rote Düse



Beispiele:

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

PGP BLAUE DÜSE - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
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:
Alle 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	Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
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:
Alle 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								PGP ROTE DÜSE - LEISTUNGSDATEN								PGP-DÜSEN		
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate		Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate		PGP-DÜSEN		
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std. ■	mm/Std. ▲		Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std. ■	mm/Std. ▲		Rot (P/N 130900)	
1 Rot	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3	8 Rot	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13	 Rot (P/N 130900)		
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3		2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13			
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4		2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14			
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4		3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14			
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5		3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14			
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5		4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15			
2 Rot	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15	 Rot (P/N 130900)			
	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5	9 Rot	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11			13	
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5		2,0	200	11,6	0,80	13,4	12			14	
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5		2,5	250	11,6	0,92	15,4	14			16	
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5		3,0	300	12,5	1,05	17,5	13			16	
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6		3,5	350	13,4	1,15	19,2	13			15	
4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6	4,0		400	13,4	1,25	20,9	14	16				
3 Rot	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17		 Rot (P/N 130900)		
	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5	10 Rot	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15			18	
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5		2,5	250	12,8	1,29	21,4	16			18	
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6		3,0	300	13,4	1,44	24,0	16			18	
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6		3,5	350	14,0	1,56	26,1	16			18	
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7		4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19			
4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7	4,5		450	14,3	1,79	29,9	17	20				
4 Rot	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21	 Rot (P/N 130900)			
	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6	11 Rot	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19			22	
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6		2,5	250	13,7	1,73	28,7	18			21	
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7		3,0	300	14,0	1,90	31,7	19			22	
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8		3,5	350	14,6	2,05	34,1	19			22	
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8		4,0	400	14,9	2,18	36,3	20		23		
4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9	4,5		450	15,2	2,30	38,4	20	23				
5 Rot	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23		 Rot (P/N 130900)		
	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8	12 Rot	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25			29	
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8		2,5	250	13,4	2,26	37,7	25			29	
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8		3,0	300	14,3	2,51	41,8	24			28	
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8		3,5	350	14,6	2,70	45,0	25			29	
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8		4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30			
4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8	4,5		450	15,2	3,06	50,9	26	30				
6 Rot	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30	 Rot (P/N 130900)			
	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10	Hinweis:	Alle Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.									
	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												
7 Rot	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12				
	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12		2,0	200	10,4	0,58	9,7	11		12		
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12			2,5	250	11,0	0,65	10,8		11	12	
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12				3,0	300	11,6	0,72		12,0	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12					3,5	350	12,2		0,78	12,9	10
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12						4,0	400	12,2	0,83	13,8	11
4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13	4,5	450						12,2	0,88	14,6	12	14
4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14												

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; Sektoreneinstellung 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 Einstellschlüssel 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 AUSSTATTUNGSOPTIONEN

- Auslaufsperrventil (für bis zu 3 m Höhe)
- Brauchwassererkennung
- 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
 Versenkregnerhöhe: 10 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 PGP-04 = 10 cm Versenkregner PGP-12 = 30 cm Versenkregner	Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	CV = Auslaufsperrventil CV-R = Auslaufsperrventil und 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:

PGP-04 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor

PGP-04-2.5 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor und Düse (2,5)

PGP-12-CV-R-4.0 = 30 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor, mit Auslaufsperrventil, Brauchwassererkennung 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 ursprünglichen Sektoreinstellungen wiederhergestellt werden; Sektoreneinstellung von 50° bis 360°
- Der nicht abziehbare Antriebsmechanismus ist vor Beschädigung durch das Drehen gegen die Laufrichtung geschützt
- 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 Flachschraubendreher
- 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 tiefergelegene 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: circa 10 mm/h
- Düsenaustrittswinkel: Standard = 25°, Flachstrahl = 13°
- Düsenansätze: 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 AUSSTATTUNGSOPTIONEN

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

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-0 vorgefertigter ¾"-PVC-Drehgelenkanschluss



I-20 Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



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"

Beispiele:

- I-20-04 = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Sektor
- I-20-12-R-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, Edelstahl aufsteiger, Brauchwassererkennung und Düse (3,0)

I-20 (KUNSTSTOFF) - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4							
1	Modell	2	Standard-funktionen	3	Ausstattungs-optionen	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	Standard-funktionen	3	Ausstattungs-optionen	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.

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 Druckregelung (3,1 Bar/310 kPa) verringert hohen eingehenden Druck zur Steigerung der Düseneffizienz
- 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 tiefergelegene 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: 1,4 bis 7,0 Bar/140 bis 700 kPa
- Niederschlagsraten: 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 AUSSTATTUNGSOPTIONEN

- Brauchwasserkennung
- Düsen Nr. 1,5-4,0; blau

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- 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	Ausstattungs- optionen	4	Düsenoptionen
	PGP-00-PRB = Standrohrmodell PGP-04-PRB = 10 cm Versenkreger		Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, Gehäuse mit Druckregelung, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen		(Leer) = Keine Option CV = Auslaufsperrventil (nur PGP-04) CV-R = Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung		Blau 1,5 bis 8,0 = Nummer der werkseitig installierten Düsen Grau = Flachstrahl Schwarz = Kurzradius MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-00-PRB = Standrohrmodell I-20-04-PRB = 10 cm Versenkreger I-20-06-PRB = 15 cm Versenkreger		Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, Gehäuse mit Druckregelung, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen		(Leer) = Keine Option R = Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung		Blau 1,5 bis 8,0 = Nummer der werkseitig installierten Düsen Grau = Flachstrahl Schwarz = Kurzradius MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
	I-20-04-SS-PRB = 10 cm Versenkreger I-20-06-SS-PRB = 15 cm Versenkreger		Einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Gehäuse mit Druckregelung, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen		(Leer) = Keine Option R = Auslaufsperrventil und Brauchwasserkennung		Blau 1,5 bis 8,0 = Nummer der werkseitig installierten Düsen Grau = Flachstrahl Schwarz = Kurzradius MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

Beispiele:

PGP-04-PRB = 10 cm Versenkreger, einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger ohne werkseitig installierte Düse

I-20-04-PRB-3.0-2.5 = 10 cm Versenkreger, einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger mit Düse (3,0)

I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = 15 cm Versenkreger, einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger mit MPR-25H

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

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
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	

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

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
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 unter allen 3/4"-Einlassregnern, auf 3,1 Bar/310 kPa geregelt

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

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

I-20 mit Blauer Standarddüse



Praktischer Düsensatz

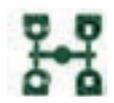


PGP ULTRA/I-20/PRB KURZRADIUSDÜSE, SCHWARZ LEISTUNGSDATEN								
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		
	Bar	kPa		m³/h	l/min			
0,50 SR Schwarz	●	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
		2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
		2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
		3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
		3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	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
0,75 SR Schwarz	●	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
		2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
		2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
		3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
		3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
		4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
		4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8
1,5 SR Schwarz	●	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
		2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
		2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
		3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
		3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
		4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
		4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15
3,0 SR Schwarz	●	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
		2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
		2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
		3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
		3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
		4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
		4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29

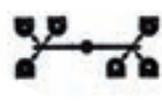
Hinweis:

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

PGP ULTRA/I-20/PRB DÜSEN



Dunkelgrün
Hohe Durchflussmenge
(P/N 444800)



Schwarz = Kurzradius
(P/N 466100)



PGP ULTRA/I-20/PRB MPR-25 DÜSE LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	Bar	kPa		m³/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		Niederschlagsrate mm/Std.	
	Bar	kPa		m³/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		Niederschlagsrate mm/Std.	
	Bar	kPa		m³/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 I-25 kann mit diversen 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 von 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 tiefergelegene 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: circa 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
 Einlassgröße: 1" BSP



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



I-25 Brauchwasser
 Für alle Modelle als werkseitig installierte Option erhältlich



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, Kunststoff-aufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen		B = BSP-Anschlussgewinde R = Brauchwassererkennung		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, Edelstahl-aufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen		B = BSP-Anschlussgewinde R = Brauchwassererkennung HS = Hochgeschwindigkeit HS-R = Hochgeschwindigkeit und Brauchwassererkennung		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, Brauchwassererkennung 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		Durchfluss		Niederschlagsrate		Düse	Druck		Wurfweite		Durchfluss		Niederschlagsrate																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Bar	kPa	m	m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.	Bar		kPa	m	m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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	17,4	3,05	50,8	21	24	3,5	350	17,4	3,22	53,7	21	25	4,0	400	17,4	3,38	56,3	22	26	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14		3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15		4,0	400	12,5	1,05	17,5	13		16	4,5	450	12,8	1,11	18,6		14	16	5,0	500	13,1	1,18		19,6	14	16	5,5	550	13,4		1,24	20,7	14	16	7 Orange*	2,5		250	13,4	1,44	24,0	16	19	18 Rot	3,0	300	17,4	3,08	51,4	20	24	3,0	300	17,4	3,31	55,2	21	24	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	8 Hellbraun	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	20 Dunkelbraun*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	10 Hellgrün*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	23 Dunkelgrün	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																		
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15		4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		4,5	450	12,8	1,11	18,6	14		16	5,0	500	13,1	1,18	19,6		14	16	5,5	550	13,4	1,24		20,7	14	16	7 Orange*	2,5	250		13,4	1,44	24,0	16		19		18 Rot	3,0	300	17,4	3,08	51,4		20	24	3,0	300	17,4	3,31	55,2		21	24	3,5	350	17,7	3,31		55,2	21	24	4,0	400	18,0		3,52	58,7	22	25	4,5	450		18,3	3,72	62,0	22	26	5,0		500	18,9	3,91	65,2	22	25		5,5	550	19,2	4,11	68,5	22		26	6,0	600	19,5	4,28	71,4		23	26	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	5,5	550	15,2	1,87		31,1	16	19	8 Hellbraun	2,5	250	14,0		1,65	27,5	17	19	20 Dunkelbraun*	3,5	350		18,0	3,72	62,1	23	27	4,0		400	18,6	3,97	66,2	23	27		4,5	450	18,9	4,20	70,1	24		27	5,0	500	19,2	4,42	73,7		24	28	5,5	550	19,5	4,66		77,7	25	28	6,0	600	19,8		4,86	81,0	25	29	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	5,0	500		15,5	2,27	37,8	19	22	5,5	550		15,8	2,38	39,6	19	22	10 Hellgrün*	3,0		300	15,2	2,15	35,8	18	21		23 Dunkelgrün	3,5	350	18,6	4,56	76,0		26	30	4,0	400	19,2	4,88		81,3	26	31	4,5	450	19,5		5,18	86,3	27	31	5,0	500		19,8	5,47	91,1	28	32	5,5		550	20,1	5,78	96,3	29	33	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23		5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25		5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25		6,0	600	16,8	3,07	51,1	22		25	13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38		39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350		19,2	4,86	80,9	26	30	4,0		400	19,8	5,23	87,1	27	31		4,5	450	20,1	5,58	93,1	28		32	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	4,0	400	16,5	2,75	45,7		20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5		21	25	5,0	500	16,8	3,04	51,2		22	25	5,5	550	16,8	3,24		54,0	23	27	6,0	600	17,1		3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5		350	18,3	5,31	88,5	32	37		28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8		31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																												
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16		5,0	500	13,1	1,18	19,6	14		16	5,5	550	13,4	1,24	20,7		14	16	7 Orange*	2,5	250	13,4		1,44	24,0	16		19	18 Rot		3,0	300	17,4	3,08		51,4			20	24	3,0	300	17,4		3,31	55,2		21	24	3,5	350		17,7	3,31		55,2	21	24		4,0	400	18,0		3,52	58,7		22	25	4,5	450		18,3		3,72	62,0	22	26	5,0			500	18,9	3,91	65,2	22	25			5,5	550	19,2	4,11	68,5		22		26	6,0	600	19,5		4,28	71,4		23	26	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	5,5		550	15,2	1,87		31,1	16	19		8 Hellbraun	2,5	250	14,0		1,65	27,5		17	19	20 Dunkelbraun*	3,5	350			18,0	3,72	62,1	23	27	4,0			400	18,6	3,97	66,2	23		27		4,5	450	18,9	4,20		70,1	24		27	5,0	500		19,2	4,42	73,7		24	28		5,5	550	19,5	4,66		77,7	25	28	6,0	600	19,8		4,86	81,0	25	29	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	4,0	400	15,2	2,05		34,2	18	20	4,5	450	15,2	2,16		36,0	19	22	5,0	500		15,5		2,27	37,8	19	22	5,5	550			15,8	2,38	39,6	19	22		10 Hellgrün*	3,0		300	15,2	2,15		35,8	18	21		23 Dunkelgrün	3,5		350	18,6	4,56	76,0		26		30	4,0	400	19,2	4,88			81,3	26	31	4,5	450	19,5		5,18	86,3	27	31	5,0	500		19,8	5,47	91,1	28	32	5,5		550	20,1	5,78	96,3	29	33	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35		3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22		4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23		4,5	450	16,2	2,63	43,9	20		23		5,0	500	16,2	2,78		46,3	21	25		5,5	550		16,5	2,94	48,9	22	25			6,0	600	16,8	3,07	51,1	22			25	13 Hellblau	3,0	300	15,8		2,38		39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350		19,2	4,86	80,9	26	30	4,0		400	19,8	5,23	87,1	27	31		4,5	450	20,1	5,58	93,1	28		32	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	6,0	600	21,0		6,60	110,0	30	34	6,5	650	21,3		6,90	115,1	30	35	6,9	690	21,6		7,15	119,2	31	35	3,5	350		16,2	2,57	42,8	20	23	4,0		400	16,5	2,75	45,7		20		23	4,5	450	16,5	2,91	48,5			21	25	5,0	500	16,8		3,04	51,2		22	25	5,5	550	16,8	3,24		54,0	23	27	6,0	600	17,1		3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5		350	18,3	5,31	88,5	32	37		28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8		31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																						
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16		5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16		5,5	550	13,4	1,24	20,7	14		16	7 Orange*	2,5	250	13,4	1,44		24,0	16		19	18 Rot	3,0		300	17,4	3,08		51,4			20	24	3,0	300		17,4			3,31	55,2		21	24		3,5	350		17,7	3,31		55,2		21	24		4,0	400	18,0			3,52	58,7		22	25		4,5	450		18,3		3,72		62,0	22	26	5,0				500	18,9	3,91	65,2	22	25				5,5	550	19,2	4,11		68,5		22		26	6,0		600	19,5		4,28	71,4		23	26	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	5,0	500	14,9	1,81	30,1		16	19	5,5		550	15,2	1,87			31,1	16	19		8 Hellbraun	2,5		250	14,0		1,65	27,5			17	19	20 Dunkelbraun*	3,5	350				18,0	3,72	62,1	23	27		4,0			400	18,6	3,97		66,2	23		27		4,5		450	18,9	4,20		70,1	24			27	5,0	500		19,2	4,42	73,7		24	28		5,5	550	19,5	4,66		77,7	25	28	6,0	600	19,8		4,86	81,0	25	29	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18		20	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17		20	4,0	400	15,2	2,05		34,2		18	20	4,5	450	15,2	2,16			36,0	19	22	5,0	500			15,5		2,27	37,8	19		22	5,5	550			15,8		2,38	39,6	19	22		10 Hellgrün*		3,0		300	15,2	2,15			35,8	18	21		23 Dunkelgrün	3,5		350	18,6	4,56	76,0		26		30	4,0	400	19,2	4,88			81,3	26	31	4,5	450	19,5		5,18	86,3	27	31	5,0	500		19,8	5,47	91,1	28	32	5,5		550	20,1	5,78	96,3	29	33		6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34		6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35		6,9	690	20,7	6,50	108,3	30		35		3,5	350	15,5	2,32		38,6	19	22		4,0	400		15,8	2,48	41,3	20	23			4,5	450	16,2	2,63	43,9	20			23		5,0	500	16,2		2,78		46,3	21	25		5,5	550		16,5	2,94	48,9	22	25			6,0	600	16,8	3,07	51,1	22			25	13 Hellblau	3,0	300	15,8		2,38		39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350		19,2	4,86	80,9	26	30	4,0		400	19,8		5,23	87,1	27	31		4,5	450		20,1	5,58	93,1	28		32	5,0		500	20,4	5,92	98,7	28	33		5,5	550	21,0	6,29	104,9	28		33	6,0	600	21,0		6,60		110,0	30	34	6,5	650	21,3			6,90	115,1	30	35	6,9		690	21,6		7,15	119,2	31	35	3,5	350		16,2	2,57	42,8	20	23	4,0		400	16,5	2,75	45,7		20		23	4,5	450	16,5	2,91	48,5			21	25	5,0	500	16,8		3,04	51,2		22	25	5,5	550	16,8	3,24		54,0	23	27	6,0	600	17,1		3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5		350	18,3	5,31	88,5	32	37		28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8		31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5,5	550	13,4	1,24	20,7	14	16	7 Orange*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	18 Rot	3,0	300	17,4	3,08	51,4	20	24	3,0	300		17,4	3,31	55,2	21	24	3,5	350		17,7		3,31	55,2	21	24	4,0		400		18,0	3,52	58,7		22		25	4,5		450	18,3		3,72	62,0			22		26	5,0		500		18,9	3,91			65,2	22			25	5,5		550	19,2			4,11		68,5		22		26	6,0	600					19,5	4,28	71,4	23	26	6,2					620	19,5	4,35		72,5		23		26			3,0	300		14,0	1,54		25,6	16		18	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	8 Hellbraun	2,5	250		14,0	1,65	27,5		17	19	20 Dunkelbraun*			3,5	350	18,0			3,72		62,1	23		27	4,0			400	18,6		3,97	66,2				23	27	4,5	450	18,9					4,20	70,1	24		27	5,0		500				19,2	4,42	73,7		24	28			5,5		550		19,5	4,66	77,7		25	28			6,0	600	19,8		4,86	81,0	25		29	6,5		650	20,1	5,05	84,2		25	29	6,9	690	20,4	5,21		86,8	25	29	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	3,5	350		14,9	1,94	32,3	17	20	4,0	400		15,2	2,05	34,2	18	20		4,5		450	15,2	2,16	36,0	19	22			5,0	500	15,5	2,27	37,8			19		22	5,5	550		15,8	2,38	39,6			19		22	10 Hellgrün*	3,0	300				15,2		2,15	35,8	18			21	23 Dunkelgrün	3,5			350		18,6	4,56	76,0	26		30		4,0		400	19,2	4,88			81,3	26	31		4,5	450		19,5	5,18	86,3	27		31		5,0	500	19,8	5,47	91,1			28	32	5,5	550	20,1	5,78			96,3	29	33	6,0	600	20,1			6,04	100,6	30	34	6,5	650			20,4	6,29	104,8	30	35		6,9		690	20,7	6,50	108,3		30	35	3,5		350	15,5		2,32	38,6	19	22	4,0			400	15,8	2,48	41,3	20	23			4,5		450	16,2	2,63		43,9		20	23	5,0		500	16,2		2,78	46,3	21	25	5,5			550	16,5	2,94	48,9	22	25			6,0		600	16,8	3,07		51,1		22	25	13 Hellblau		3,0	300		15,8	2,38	39,6	19	22			25 Dunkelblau*	3,5		350	19,2	4,86	80,9			26		30	4,0	400	19,8		5,23			87,1	27	31	4,5	450	20,1			5,58	93,1	28	32	5,0		500		20,4	5,92		98,7		28	33	5,5		550	21,0			6,29	104,9	28	33			6,0	600		21,0	6,60	110,0	30	34	6,5		650	21,3	6,90	115,1	30	35		6,9	690	21,6	7,15		119,2		31	35	3,5	350	16,2	2,57			42,8	20	23	4,0	400		16,5	2,75		45,7	20	23	4,5	450	16,5		2,91	48,5	21	25	5,0	500		16,8	3,04	51,2	22		25		5,5	550	16,8	3,24	54,0	23			27	6,0	600	17,1	3,39		56,4	23		27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31		88,5	32	37	28 Schwarz	4,0	400		19,2	5,63	93,8	31	35	4,5		450	20,1	5,93	98,8	29	34		5,0	500	20,7	6,21	103,5	29		33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6
7 Orange*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16		19	18 Rot	3,0	300	17,4	3,08	51,4		20	24	3,0	300	17,4	3,31	55,2		21		24	3,5	350	17,7	3,31		55,2		21		24	4,0	400	18,0			3,52		58,7	22	25		4,5	450	18,3			3,72	62,0		22	26	5,0		500		18,9			3,91	65,2	22	25			5,5	550	19,2		4,11			68,5	22	26		6,0		600		19,5	4,28	71,4		23				26	6,2	620	19,5	4,35	72,5		23				26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16		18		3,5	350	14,3	1,61	26,9		16	18		4,0	400	14,3	1,68		28,0		16		19	4,5	450		14,6		1,75		29,1		16	19		5,0	500		14,9	1,81	30,1			16	19		5,5	550	15,2		1,87	31,1			16	19	8 Hellbraun			2,5	250	14,0	1,65	27,5			17	19		20 Dunkelbraun*		3,5	350	18,0	3,72				62,1	23	27	4,0	400		18,6			3,97	66,2		23	27	4,5	450		18,9	4,20			70,1	24	27	5,0	500	19,2	4,42		73,7		24	28	5,5	550	19,5	4,66		77,7	25		28	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20		4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	4,5	450		15,2		2,16	36,0	19	22		5,0	500	15,5	2,27		37,8		19	22	5,5	550		15,8	2,38		39,6	19	22	10 Hellgrün*		3,0	300	15,2		2,15		35,8	18	21	23 Dunkelgrün	3,5		350	18,6			4,56	76,0	26	30	4,0	400	19,2	4,88				81,3	26	31	4,5	450		19,5	5,18	86,3			27	31		5,0	500	19,8		5,47			91,1	28	32	5,5		550	20,1		5,78	96,3	29		33	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23		5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	5,5	550	16,5		2,94	48,9	22		25	6,0	600		16,8	3,07		51,1	22	25	13 Hellblau	3,0	300		15,8			2,38	39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5		350	19,2			4,86	80,9	26		30	4,0	400	19,8			5,23		87,1	27	31	4,5		450			20,1	5,58	93,1	28			32	5,0		500	20,4	5,92	98,7		28	33	5,5		550	21,0	6,29		104,9	28	33	6,0		600	21,0		6,60	110,0	30	34	6,5	650		21,3	6,90	115,1	30	35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5		2,91	48,5	21	25	5,0	500	16,8	3,04	51,2		22	25	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23		27	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27		28 Schwarz		3,5	350	18,3	5,31	88,5		32	37			28 Schwarz	4,0		400	19,2	5,63	93,8	31				35	4,5	450	20,1	5,93	98,8			29	34	5,0		500	20,7		6,21		103,5	29	33	5,5		550	21,3	6,52		108,6	29	33	6,0		600	21,3		6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6			7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21		120,2		31	36	4,0	400	19,2	5,63	93,8		31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29		34	5,0	500		20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52		108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8		30	34	6,5	650	21,6	7,01		116,9	30	35	6,9	690	21,6		7,21	120,2	31	36																																																																																																														
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16		18		4,0	400	14,3	1,68	28,0		16	19		4,5	450	14,6	1,75		29,1		16		19	5,0	500		14,9	1,81	30,1		16		19	5,5		550	15,2	1,87	31,1	16	19			8 Hellbraun	2,5		250	14,0	1,65	27,5	17	19			20 Dunkelbraun*	3,5			350	18,0	3,72	62,1	23	27			4,0	400	18,6			3,97	66,2	23	27			4,5	450	18,9	4,20		70,1		24		27	5,0	500		19,2	4,42		73,7		24	28	5,5		550	19,5	4,66		77,7	25	28	6,0	600		19,8	4,86		81,0	25	29	6,5	650	20,1		5,05		84,2	25	29	6,9	690	20,4		5,21	86,8	25	29	3,0	300		14,3	1,81	30,1	18	20	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	4,5		450	15,2	2,16	36,0	19	22	5,0	500	15,5		2,27	37,8	19	22	5,5	550		15,8	2,38	39,6	19	22	10 Hellgrün*		3,0	300	15,2	2,15		35,8	18	21	23 Dunkelgrün	3,5	350			18,6	4,56	76,0		26	30	4,0	400	19,2		4,88		81,3	26	31		4,5	450	19,5	5,18		86,3	27	31	5,0			500	19,8	5,47		91,1	28	32	5,5	550			20,1	5,78	96,3		29	33		6,0		600	20,1	6,04	100,6			30	34		6,5	650	20,4		6,29		104,8	30	35	6,9	690	20,7		6,50	108,3	30	35	3,5	350		15,5	2,32	38,6	19	22	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	13 Hellblau	3,0		300	15,8	2,38		39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350		19,2	4,86		80,9	26		30	4,0	400	19,8		5,23	87,1	27	31			4,5	450	20,1	5,58	93,1		28	32			5,0	500	20,4	5,92	98,7			28	33		5,5	550	21,0	6,29		104,9	28			33	6,0	600	21,0		6,60	110,0			30	34	6,5		650	21,3	6,90			115,1	30		35	6,9	690	21,6		7,15		119,2	31	35	3,5	350		16,2	2,57	42,8	20	23	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	28 Schwarz	4,0	400	19,2			5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93				98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21		103,5		29		33	5,5	550	21,3	6,52		108,6	29			33	6,0	600	21,3		6,77	112,8	30			34	6,5	650		21,6	7,01	116,9			30	35		6,9	690	21,6	7,21		120,2	31			36	4,0	400	19,2		5,63	93,8	31		35		4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34		5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5		550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																												
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16		19		4,5	450	14,6	1,75	29,1		16	19		5,0	500	14,9	1,81		30,1	16	19		5,5	550	15,2		1,87	31,1	16	19	8 Hellbraun		2,5	250		14,0	1,65	27,5	17	19	20 Dunkelbraun*	3,5			350		18,0	3,72	62,1	23	27	4,0		400		18,6			3,97	66,2	23	27	4,5	450	18,9			4,20	70,1			24	27	5,0	500	19,2			4,42	73,7	24		28		5,5	550	19,5		4,66		77,7	25		28		6,0	600		19,8	4,86	81,0	25		29	6,5	650		20,1	5,05	84,2	25		29	6,9	690		20,4	5,21	86,8	25		29	3,0	300		14,3	1,81		30,1	18	20	3,5	350	14,9		1,94	32,3	17	20	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	5,0	500		15,5	2,27	37,8	19	22	5,5	550	15,8	2,38		39,6	19	22	10 Hellgrün*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	23 Dunkelgrün			3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30	4,0		400	19,2			4,88	81,3	26	31	4,5	450		19,5	5,18		86,3		27	31	5,0	500		19,8	5,47	91,1		28	32	5,5			550	20,1	5,78	96,3		29	33	6,0		600	20,1		6,04	100,6	30		34	6,5	650			20,4	6,29	104,8	30		35	6,9	690			20,7	6,50	108,3	30		35	3,5	350		15,5	2,32		38,6	19	22	4,0	400	15,8		2,48	41,3	20	23	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22		25 Dunkelblau*		3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30		4,0	400		19,8	5,23		87,1	27	31	4,5		450	20,1		5,58	93,1	28	32		5,0		500	20,4	5,92	98,7		28	33	5,5			550	21,0	6,29	104,9		28	33	6,0			600	21,0	6,60	110,0	30	34			6,5		650	21,3	6,90	115,1	30			35	6,9		690	21,6	7,15	119,2			31	35	3,5	350		16,2	2,57		42,8		20	23	4,0	400	16,5		2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37		28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31		35	4,5	450		20,1	5,93	98,8	29	34		5,0	500	20,7		6,21		103,5	29	33		5,5	550	21,3	6,52	108,6		29		33		6,0	600	21,3	6,77	112,8	30			34		6,5	650	21,6	7,01	116,9	30			35		6,9	690	21,6	7,21	120,2			31	36	4,0		400	19,2	5,63		93,8	31		35	4,5	450	20,1	5,93		98,8	29	34	5,0	500		20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550		21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3		6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																																					
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16		19		5,0	500	14,9	1,81	30,1		16	19		5,5	550	15,2	1,87		31,1	16	19		8 Hellbraun	2,5	250		14,0	1,65	27,5	17			19	20 Dunkelbraun*		3,5	350	18,0	3,72	62,1		23			27		4,0	400	18,6	3,97	66,2			23		27			4,5	450	18,9	4,20		70,1	24			27	5,0			500	19,2		4,42	73,7			24	28	5,5		550			19,5	4,66		77,7		25	28		6,0			600		19,8	4,86	81,0	25		29		6,5		650	20,1	5,05	84,2		25		29		6,9	690	20,4	5,21		86,8	25	29		3,0	300		14,3	1,81	30,1	18	20	3,5		350	14,9	1,94	32,3	17	20	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22		5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	5,5	550		15,8	2,38	39,6		19	22	10 Hellgrün*	3,0	300	15,2	2,15				35,8	18	21	23 Dunkelgrün	3,5	350	18,6			4,56	76,0			26	30	4,0	400		19,2		4,88	81,3		26		31	4,5		450		19,5	5,18	86,3		27	31				5,0	500	19,8	5,47		91,1	28			32	5,5		550	20,1	5,78		96,3		29			33	6,0	600	20,1		6,04		100,6			30	34	6,5	650		20,4	6,29	104,8		30	35		6,9	690	20,7	6,50	108,3	30		35	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	5,5	550	16,5		2,94	48,9	22	25	6,0	600	16,8				3,07	51,1	22	25	13 Hellblau	3,0	300			15,8		2,38	39,6		19	22	25 Dunkelblau*			3,5	350		19,2	4,86	80,9	26				30	4,0	400	19,8		5,23	87,1				27	31	4,5	450		20,1	5,58				93,1	28	32	5,0	500	20,4					5,92	98,7	28	33	5,5			550			21,0	6,29	104,9	28			33	6,0	600	21,0		6,60	110,0		30		34	6,5	650	21,3	6,90		115,1	30	35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	5,0		500	16,8	3,04	51,2	22	25	5,5			550	16,8	3,24	54,0	23	27		6,0		600		17,1	3,39	56,4	23	27			28 Schwarz	3,5		350		18,3	5,31	88,5			32	37	28 Schwarz	4,0		400		19,2			5,63	93,8	31	35	4,5			450			20,1	5,93	98,8	29	34			5,0			500	20,7	6,21	103,5			29	33	5,5		550	21,3	6,52		108,6	29		33	6,0	600	21,3	6,77		112,8	30	34	6,5	650		21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690		21,6	7,21	120,2	31	36	4,0	400	19,2		5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																									
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	8 Hellbraun	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	20 Dunkelbraun*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27	4,0	400	18,6	3,97	66,2		23	27	4,5	450	18,9	4,20	70,1		24	27		5,0	500	19,2	4,42	73,7	24		28	5,5		550	19,5		4,66	77,7	25	28		6,0	600		19,8		4,86		81,0	25	29		6,5	650	20,1		5,05			84,2	25	29		6,9	690	20,4		5,21	86,8			25	29		3,0	300		14,3	1,81	30,1	18			20		3,5		350	14,9	1,94	32,3		17				20	4,0	400	15,2		2,05		34,2			18	20	4,5		450	15,2	2,16		36,0	19		22	5,0	500	15,5	2,27	37,8		19	22	5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	10 Hellgrün*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	23 Dunkelgrün	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31	4,5	450		19,5	5,18		86,3	27	31	5,0			500	19,8	5,47	91,1		28	32	5,5			550	20,1		5,78	96,3	29		33		6,0		600	20,1		6,04	100,6	30			34		6,5	650	20,4		6,29	104,8			30		35	6,9	690		20,7	6,50			108,3		30	35	3,5	350		15,5		2,32		38,6	19		22	4,0		400		15,8	2,48		41,3	20		23		4,5	450	16,2		2,63	43,9			20	23	5,0	500	16,2		2,78	46,3	21	25	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350	19,2	4,86	80,9		26	30	4,0	400	19,8	5,23	87,1			27	31	4,5	450	20,1		5,58	93,1			28		32	5,0	500	20,4	5,92				98,7	28		33	5,5	550	21,0	6,29			104,9		28	33		6,0	600		21,0		6,60	110,0		30		34	6,5		650		21,3	6,90	115,1		30	35		6,9			690	21,6	7,15	119,2			31	35			3,5	350	16,2	2,57		42,8	20		23	4,0		400	16,5		2,75	45,7	20		23	4,5	450		16,5	2,91	48,5		21	25	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31		88,5	32	37	28 Schwarz	4,0	400	19,2			5,63	93,8	31	35	4,5	450		20,1		5,93		98,8	29	34	5,0	500				20,7	6,21	103,5		29	33	5,5			550	21,3		6,52	108,6	29		33			6,0	600	21,3	6,77			112,8	30			34	6,5	650	21,6	7,01		116,9				30	35	6,9	690		21,6	7,21	120,2			31	36	4,0		400	19,2	5,63	93,8		31	35	4,5		450	20,1	5,93		98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21		103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																																			
8 Hellbraun	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17		19	20 Dunkelbraun*	3,5	350	18,0	3,72	62,1		23	27	4,0	400	18,6	3,97	66,2		23	27	4,5	450		18,9	4,20		70,1	24	27	5,0		500	19,2			4,42	73,7	24	28	5,5		550			19,5	4,66		77,7	25	28	6,0			600		19,8	4,86	81,0		25	29	6,5			650	20,1		5,05		84,2	25	29	6,9			690	20,4		5,21	86,8		25	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18		20		3,5	350	14,9	1,94	32,3		17	20		4,0	400	15,2	2,05		34,2	18		20		4,5	450		15,2	2,16	36,0			19	22			5,0	500	15,5	2,27			37,8		19	22	5,5		550	15,8	2,38				39,6	19	22	10 Hellgrün*	3,0		300	15,2				2,15	35,8	18	21		23 Dunkelgrün	3,5	350				18,6	4,56	76,0	26	30		4,0	400	19,2		4,88	81,3	26	31	4,5	450	19,5	5,18		86,3		27	31	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28			32	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29		33	6,0		600	20,1	6,04	100,6	30	34	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22		4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23		4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23		5,0	500	16,2	2,78	46,3	21		25		5,5	550		16,5	2,94	48,9			22	25	6,0	600	16,8		3,07	51,1			22	25	13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38		39,6			19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350	19,2	4,86			80,9	26		30	4,0	400	19,8	5,23		87,1	27		31		4,5	450	20,1	5,58		93,1	28		32	5,0	500	20,4	5,92	98,7		28	33	5,5	550		21,0	6,29	104,9	28		33	6,0	600	21,0	6,60		110,0	30	34	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30		35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450		16,5	2,91	48,5	21	25	5,0	500		16,8	3,04	51,2	22	25		5,5	550		16,8	3,24	54,0	23	27		6,0	600		17,1	3,39		56,4	23	27		28 Schwarz	3,5	350		18,3	5,31	88,5			32	37	28 Schwarz	4,0	400		19,2	5,63	93,8		31	35		4,5	450	20,1		5,93		98,8	29	34	5,0		500	20,7	6,21			103,5	29	33	5,5	550		21,3	6,52	108,6			29	33	6,0	600	21,3		6,77	112,8	30		34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35		6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	4,0	400		19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450		20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77		112,8	30	34	6,5		650	21,6	7,01		116,9	30	35	6,9		690	21,6	7,21	120,2		31	36																																																																																																																																																																																																																																																								
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17		20		4,0	400	15,2	2,05	34,2		18	20		4,5	450	15,2	2,16		36,0	19		22		5,0	500		15,5	2,27	37,8		19	22	5,5			550	15,8	2,38	39,6		19	22		10 Hellgrün*	3,0	300		15,2	2,15	35,8		18		21	23 Dunkelgrün	3,5		350		18,6	4,56		76,0		26	30	4,0	400			19,2	4,88		81,3		26	31	4,5	450	19,5			5,18	86,3	27	31	5,0	500	19,8		5,47	91,1	28		32	5,5	550	20,1		5,78	96,3	29	33	6,0	600		20,1		6,04	100,6	30	34	6,5	650	20,4			6,29	104,8	30	35	6,9	690		20,7	6,50	108,3	30	35	3,5		350	15,5	2,32	38,6	19	22	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23		4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23		5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25		5,5	550	16,5	2,94	48,9	22		25	6,0	600	16,8		3,07	51,1	22		25	13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38		39,6	19		22	25 Dunkelblau*	3,5		350	19,2	4,86	80,9		26	30		4,0	400		19,8	5,23	87,1	27		31	4,5	450		20,1		5,58	93,1	28	32	5,0	500		20,4			5,92	98,7	28	33	5,5	550		21,0		6,29	104,9	28	33	6,0	600	21,0		6,60		110,0	30	34	6,5	650	21,3		6,90	115,1	30		35	6,9	690		21,6	7,15	119,2	31	35		3,5		350	16,2	2,57	42,8	20	23	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	5,0	500		16,8	3,04	51,2	22	25	5,5	550		16,8	3,24	54,0	23	27	6,0	600	17,1		3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5	350	18,3		5,31	88,5		32	37	28 Schwarz	4,0		400	19,2		5,63	93,8	31		35	4,5	450		20,1	5,93		98,8	29	34	5,0	500	20,7			6,21	103,5		29	33	5,5	550	21,3			6,52	108,6	29		33	6,0	600	21,3		6,77		112,8	30	34		6,5	650	21,6		7,01	116,9		30	35	6,9	690	21,6		7,21	120,2	31	36	4,0	400			19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1		5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7		6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9		30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31		36																																																																																																																																																																																																																																																																			
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18		20		4,5	450	15,2	2,16	36,0		19	22		5,0	500	15,5	2,27		37,8	19		22	5,5	550	15,8		2,38	39,6	19		22	10 Hellgrün*	3,0	300		15,2	2,15	35,8	18		21	23 Dunkelgrün			3,5	350	18,6	4,56	76,0	26		30		4,0		400		19,2	4,88	81,3	26		31		4,5	450		19,5	5,18		86,3	27		31		5,0	500		19,8	5,47	91,1		28	32	5,5	550		20,1	5,78		96,3	29	33	6,0	600		20,1	6,04		100,6	30	34	6,5		650	20,4	6,29		104,8	30	35	6,9		690	20,7		6,50	108,3	30	35	3,5		350		15,5	2,32	38,6	19	22	4,0		400	15,8	2,48	41,3	20	23	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23		5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25		5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25		6,0	600	16,8	3,07	51,1	22		25	13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19		22		25 Dunkelblau*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26		30		4,0		400	19,8	5,23	87,1	27	31	4,5			450		20,1	5,58	93,1	28	32	5,0		500		20,4		5,92	98,7	28	33		5,5	550	21,0			6,29	104,9	28	33		6,0	600	21,0		6,60	110,0	30	34		6,5	650		21,3	6,90	115,1	30	35		6,9	690		21,6	7,15	119,2	31	35		3,5		350	16,2	2,57	42,8	20	23	4,0		400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	5,5	550		16,8	3,24	54,0	23	27	6,0	600		17,1	3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5	350		18,3	5,31	88,5	32		37	28 Schwarz	4,0		400	19,2	5,63	93,8	31		35		4,5	450		20,1	5,93	98,8	29	34		5,0		500	20,7		6,21	103,5	29		33	5,5	550		21,3	6,52		108,6	29		33	6,0		600	21,3	6,77	112,8		30		34	6,5		650	21,6	7,01	116,9	30			35	6,9		690	21,6	7,21	120,2	31		36	4,0		400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5		450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31		36																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19		22		5,0	500	15,5	2,27	37,8		19	22		5,5	550	15,8	2,38		39,6	19		22	10 Hellgrün*	3,0	300		15,2	2,15	35,8		18		21	23 Dunkelgrün		3,5	350	18,6	4,56		76,0				26	30	4,0	400	19,2	4,88		81,3				26		31	4,5	450	19,5		5,18			86,3		27	31		5,0	500		19,8			5,47		91,1	28	32		5,5	550		20,1		5,78	96,3		29	33	6,0		600		20,1	6,04		100,6	30	34			6,5	650	20,4		6,29	104,8	30			35	6,9		690	20,7	6,50	108,3	30		35		3,5	350	15,5	2,32	38,6	19		22	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	4,5	450	16,2	2,63	43,9		20	23	5,0	500	16,2	2,78	46,3		21	25	5,5	550	16,5	2,94	48,9		22	25	6,0	600	16,8	3,07		51,1		22	25	13 Hellblau	3,0	300	15,8		2,38			39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350		19,2				4,86	80,9	26	30	4,0	400				19,8		5,23	87,1	27	31	4,5			450		20,1		5,58	93,1	28	32			5,0	500			20,4	5,92	98,7	28			33	5,5		550	21,0	6,29	104,9			28		33	6,0	600	21,0	6,60			110,0		30	34	6,5	650	21,3		6,90		115,1	30	35	6,9	690	21,6	7,15		119,2	31	35	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5		21	25	5,0	500	16,8	3,04	51,2		22	25	5,5	550	16,8		3,24	54,0		23	27	6,0	600		17,1		3,39		56,4	23	27	28 Schwarz	3,5		350			18,3		5,31	88,5	32	37	28 Schwarz				4,0	400		19,2	5,63	93,8		31		35		4,5	450		20,1	5,93		98,8			29	34	5,0	500		20,7		6,21			103,5	29	33	5,5	550			21,3			6,52	108,6	29	33	6,0		600	21,3		6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6		7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0		600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650		21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21		120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																							
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	10 Hellgrün*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	23 Dunkelgrün	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30	4,0	400	19,2	4,88	81,3		26	31	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27		31		5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32		5,5		550	20,1		5,78	96,3	29	33	6,0	600			20,1		6,04		100,6	30	34	6,5	650		20,4		6,29	104,8			30	35	6,9	690		20,7		6,50	108,3	30			35		3,5		350	15,5		2,32	38,6			19		22	4,0		400	15,8	2,48				41,3	20		23	4,5	450			16,2			2,63	43,9	20	23	5,0		500		16,2	2,78	46,3	21	25	5,5		550	16,5	2,94	48,9	22	25	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31	4,5	450		20,1	5,58		93,1	28	32	5,0	500			20,4	5,92	98,7		28	33	5,5	550				21,0	6,29	104,9	28		33		6,0		600		21,0	6,60	110,0	30				34	6,5	650		21,3	6,90	115,1	30				35	6,9		690	21,6	7,15	119,2			31			35	3,5	350	16,2			2,57		42,8		20	23	4,0			400		16,5	2,75		45,7	20		23		4,5	450	16,5		2,91	48,5	21		25	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8		31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8		29		34	5,0	500	20,7	6,21		103,5		29			33	5,5	550	21,3	6,52	108,6					29	33	6,0	600	21,3	6,77		112,8		30			34	6,5	650	21,6		7,01			116,9	30		35	6,9	690		21,6			7,21	120,2	31		36	4,0		400			19,2	5,63	93,8	31			35	4,5		450	20,1	5,93	98,8		29	34		5,0	500	20,7	6,21		103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10 Hellgrün*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18		21	23 Dunkelgrün	3,5	350	18,6	4,56	76,0		26	30	4,0	400	19,2	4,88	81,3		26	31	4,5	450		19,5	5,18		86,3	27	31	5,0	500		19,8			5,47	91,1	28	32	5,5	550				20,1	5,78		96,3	29	33	6,0		600			20,1	6,04	100,6		30	34	6,5		650		20,4		6,29	104,8	30		35	6,9		690		20,7		6,50	108,3	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19		22		4,0	400	15,8	2,48	41,3		20	23		4,5	450	16,2	2,63		43,9	20		23		5,0	500		16,2	2,78	46,3		21		25			5,5	550	16,5	2,94		48,9			22	25	6,0		600	16,8	3,07			51,1		22	25	13 Hellblau	3,0		300	15,8			2,38		39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5		350			19,2		4,86	80,9	26	30	4,0	400		19,8		5,23	87,1	27	31	4,5	450	20,1			5,58	93,1	28	32	5,0	500	20,4	5,92		98,7		28	33	5,5	550	21,0	6,29		104,9	28		33	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23		4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23		4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25		5,0	500	16,8	3,04	51,2	22		25		5,5	550		16,8	3,24	54,0		23	27		6,0	600	17,1		3,39	56,4		23	27		28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31		88,5			32	37	28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63			93,8	31		35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29			34		5,0	500	20,7	6,21	103,5	29		33		5,5	550	21,3	6,52	108,6	29		33	6,0	600		21,3	6,77	112,8	30		34	6,5	650	21,6		7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21		120,2	31	36	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550		21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600		21,3	6,77	112,8	30	34		6,5	650		21,6	7,01	116,9	30	35	6,9		690		21,6	7,21	120,2		31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20		23		4,5	450	16,2	2,63	43,9		20	23		5,0	500	16,2	2,78		46,3	21		25		5,5	550		16,5	2,94	48,9		22	25	6,0			600	16,8	3,07	51,1		22	25		13 Hellblau	3,0	300		15,8	2,38	39,6			19	22	25 Dunkelblau*	3,5		350		19,2	4,86			80,9	26	30	4,0	400		19,8		5,23			87,1	27	31	4,5	450	20,1		5,58		93,1	28	32	5,0	500	20,4		5,92	98,7		28	33	5,5	550	21,0		6,29	104,9	28	33	6,0		600	21,0		6,60	110,0	30	34	6,5	650		21,3		6,90	115,1	30	35	6,9	690		21,6	7,15	119,2	31	35	3,5		350	16,2	2,57	42,8	20	23	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23		4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25		5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25		5,5	550	16,8	3,24	54,0	23		27	6,0	600	17,1		3,39	56,4	23		27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31		88,5	32		37	28 Schwarz	4,0		400	19,2	5,63	93,8		31	35		4,5	450		20,1	5,93	98,8	29		34	5,0	500		20,7		6,21	103,5	29	33	5,5	550		21,3			6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3			6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6		7,01		116,9	30	35	6,9	690	21,6		7,21	120,2		31	36	4,0	400		19,2	5,63	93,8		31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3		6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6		7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21		120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20		23		5,0	500	16,2	2,78	46,3		21	25		5,5	550	16,5	2,94		48,9	22		25	6,0	600	16,8		3,07	51,1	22		25	13 Hellblau	3,0	300		15,8	2,38	39,6	19		22	25 Dunkelblau*			3,5	350	19,2	4,86	80,9	26			30	4,0		400		19,8	5,23	87,1	27			31	4,5	450		20,1		5,58	93,1	28			32	5,0	500		20,4	5,92		98,7	28	33	5,5	550		21,0	6,29		104,9	28	33	6,0	600		21,0	6,60		110,0	30	34	6,5		650	21,3	6,90		115,1	30	35	6,9		690	21,6	7,15		119,2	31	35	3,5		350		16,2	2,57	42,8	20	23	4,0		400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25		5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25		5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27		6,0	600	17,1	3,39	56,4	23		27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32		37		28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31		35		4,5		450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0			500		20,7	6,21	103,5	29	33	5,5		550		21,3		6,52	108,6	29	33		6,0	600	21,3			6,77	112,8	30	34		6,5	650	21,6		7,01	116,9	30	35		6,9	690		21,6	7,21	120,2	31	36		4,0	400		19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450		20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01		116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21		120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21		25		5,5	550	16,5	2,94	48,9		22	25		6,0	600	16,8	3,07		51,1	22		25	13 Hellblau	3,0	300		15,8	2,38	39,6		19		22	25 Dunkelblau*		3,5	350	19,2	4,86		80,9				26	30	4,0	400	19,8	5,23			87,1			27		31	4,5	450	20,1			5,58		93,1		28		32	5,0	500			20,4		5,92		98,7	28		33	5,5	550		21,0		6,29	104,9		28	33	6,0		600		21,0	6,60		110,0	30	34			6,5	650	21,3		6,90	115,1	30			35	6,9	690		21,6	7,15	119,2	31		35		3,5	350	16,2	2,57	42,8	20		23	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	4,5	450	16,5	2,91	48,5		21	25	5,0	500	16,8	3,04	51,2		22	25	5,5	550	16,8	3,24	54,0		23	27	6,0	600	17,1	3,39		56,4		23	27	28 Schwarz	3,5	350	18,3		5,31			88,5	32	37	28 Schwarz	4,0	400		19,2				5,63	93,8	31	35	4,5	450				20,1		5,93	98,8	29	34	5,0			500		20,7		6,21	103,5	29	33			5,5	550			21,3	6,52	108,6	29			33	6,0		600	21,3	6,77	112,8			30		34	6,5	650	21,6	7,01		116,9	30		35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31		36	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0		600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5		650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690		21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	25 Dunkelblau*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30	4,0	400	19,8	5,23	87,1		27	31	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28		32		5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33		5,5		550	21,0		6,29	104,9	28	33	6,0	600			21,0		6,60		110,0	30	34	6,5	650		21,3		6,90		115,1		30	35	6,9	690		21,6		7,15	119,2		31		35		3,5		350	16,2		2,57	42,8			20		23	4,0		400	16,5	2,75				45,7	20		23	4,5	450			16,5		2,91		48,5	21	25	5,0		500		16,8	3,04	51,2	22	25	5,5		550	16,8	3,24	54,0	23	27	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500		20,7	6,21		103,5	29	33	5,5	550			21,3	6,52	108,6		29	33	6,0	600				21,3	6,77	112,8	30		34		6,5		650		21,6	7,01	116,9	30				35	6,9	690		21,6	7,21	120,2	31				36	4,0		400	19,2	5,63	93,8			31			35	4,5	450	20,1			5,93		98,8		29	34	5,0		500	20,7		6,21		103,5	29	33	5,5	550		21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
13 Hellblau	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19		22	25 Dunkelblau*	3,5	350	19,2	4,86	80,9		26	30	4,0	400	19,8	5,23	87,1		27	31	4,5	450		20,1	5,58		93,1	28	32	5,0	500		20,4			5,92	98,7	28	33	5,5	550				21,0	6,29		104,9	28	33	6,0		600			21,0	6,60	110,0		30	34	6,5		650		21,3		6,90	115,1	30		35	6,9		690		21,6		7,15	119,2	31	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20		23		4,0	400	16,5	2,75	45,7		20	23		4,5	450	16,5	2,91		48,5	21		25		5,0	500		16,8	3,04	51,2		22		25			5,5	550	16,8	3,24		54,0			23	27	6,0		600	17,1	3,39			56,4		23	27	28 Schwarz	3,5		350	18,3			5,31		88,5	32	37	28 Schwarz	4,0		400			19,2		5,63	93,8	31	35	4,5	450		20,1		5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7			6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52		108,6		29	33	6,0	600	21,3	6,77		112,8	30		34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34		5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33		5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33		6,0	600	21,3	6,77	112,8	30		34		6,5	650		21,6	7,01	116,9		30	35		6,9	690	21,6		7,21	120,2		31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20		23		4,5	450	16,5	2,91	48,5		21	25		5,0	500	16,8	3,04		51,2	22		25		5,5	550		16,8	3,24	54,0		23	27	6,0			600	17,1	3,39	56,4		23	27		28 Schwarz	3,5	350		18,3	5,31	88,5			32	37	28 Schwarz	4,0		400		19,2	5,63			93,8	31	35	4,5	450		20,1		5,93			98,8	29	34	5,0	500	20,7		6,21		103,5	29	33	5,5	550	21,3		6,52	108,6		29	33	6,0	600	21,3		6,77	112,8	30	34	6,5		650	21,6		7,01	116,9	30	35	6,9	690		21,6		7,21	120,2	31	36	4,0	400		19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5		550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0		600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5		650	21,6	7,01	116,9	30	35		6,9	690	21,6	7,21		120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21		25		5,0	500	16,8	3,04	51,2		22	25		5,5	550	16,8	3,24		54,0	23		27	6,0	600	17,1		3,39	56,4	23		27	28 Schwarz	3,5	350		18,3	5,31	88,5	32		37	28 Schwarz			4,0	400	19,2	5,63	93,8	31			35	4,5		450		20,1	5,93	98,8	29			34	5,0	500		20,7		6,21	103,5	29			33	5,5	550		21,3	6,52		108,6	29	33	6,0	600		21,3	6,77		112,8	30	34	6,5	650		21,6	7,01		116,9	30	35	6,9		690	21,6	7,21		120,2	31	36	4,0		400	19,2	5,63		93,8	31	35	4,5	450	20,1		5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0	600		21,3	6,77	112,8	30	34	6,5	650		21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690		21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22		25		5,5	550	16,8	3,24	54,0		23	27		6,0	600	17,1	3,39		56,4	23		27	28 Schwarz	3,5	350		18,3	5,31	88,5		32		37	28 Schwarz		4,0	400	19,2	5,63		93,8				31	35	4,5	450	20,1	5,93			98,8			29		34	5,0	500	20,7			6,21		103,5		29		33	5,5	550			21,3		6,52		108,6	29		33	6,0	600		21,3		6,77	112,8		30	34	6,5		650		21,6	7,01		116,9	30	35			6,9	690	21,6		7,21	120,2	31	36		4,0	400	19,2		5,63	93,8	31	35	4,5	450		20,1	5,93	98,8	29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33	6,0		600	21,3	6,77	112,8	30	34	6,5		650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9		690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8		29	34	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29		33		5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33		6,0		600	21,3		6,77	112,8	30	34	6,5	650			21,6		7,01		116,9	30	35	6,9	690		21,6		7,21		120,2		31	36	4,0	400		19,2		5,63	93,8		31		35		4,5		450	20,1		5,93	98,8			29		34	5,0		500	20,7	6,21				103,5	29		33	5,5	550	21,3		6,52	108,6	29		33	6,0	600	21,3	6,77	112,8		30	34	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
28 Schwarz	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32		37	28 Schwarz	4,0	400	19,2	5,63	93,8		31	35	4,5	450	20,1	5,93	98,8		29	34	5,0	500		20,7	6,21		103,5	29	33	5,5	550		21,3			6,52	108,6	29	33	6,0	600				21,3	6,77		112,8	30	34	6,5		650			21,6	7,01	116,9		30	35	6,9		690		21,6		7,21	120,2	31		36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31		35		4,5	450	20,1	5,93	98,8		29	34		5,0	500	20,7	6,21		103,5	29		33		5,5	550		21,3	6,52	108,6		29		33			6,0	600	21,3	6,77		112,8			30	34	6,5		650	21,6	7,01			116,9		30	35	6,9	690		21,6	7,21			120,2		31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29		34		5,0	500	20,7	6,21	103,5		29	33		5,5	550	21,3	6,52		108,6	29		33		6,0	600		21,3	6,77	112,8		30	34	6,5			650	21,6	7,01	116,9		30	35		6,9	690	21,6		7,21	120,2	31			36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29		33		5,5	550	21,3	6,52	108,6		29	33		6,0	600	21,3	6,77		112,8	30		34	6,5	650	21,6		7,01	116,9	30		35	6,9	690	21,6		7,21	120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29		33		6,0	600	21,3	6,77	112,8		30	34		6,5	650	21,6	7,01		116,9	30		35	6,9	690	21,6		7,21	120,2	31		36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
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 im 180°-Sektor kalkuliert. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

I-25 DÜSE



Standard



I-25 HOCHGESCHWINDIGKEITS-DÜSE - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
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
5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21	
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
5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25	
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
5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29	
10 ● Hellgrün*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29
6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31	
13 ● Hellblau	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31
6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	
15 ● Grau*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31
6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33	
6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33	
18 ● Rot	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
	5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32
	5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31
6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33	
6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33	
20 ● 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	
6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37	
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	
6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43	
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	
6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41	
28 ● Schwarz	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41
	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42
	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42
	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43
	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42
	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41
6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41	
6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40	



*Jeder Regner wird mit 5 Standarddüsen geliefert.
Hinweise:
 Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180°-Sektor kalkuliert. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

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 von 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 tiefergelegene 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 1" (25 mm) PVC Drehgelenkanschluss



I-40-04

Gesamthöhe: 20 cm
 Versenkgrennhöhe: 10 cm
 Freiliegender Durchmesser: 5 cm
 Regneranschluss: 1" BSP



I-40-06

Gesamthöhe: 26 cm
 Versenkgrennhöhe: 15 cm
 Freiliegender Durchmesser: 5 cm
 Regneranschluss: 1" BSP



I-40 Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Option erhältlich



I-40 Hochgeschwindigkeit

Für alle Modelle als werkseitig installierte Option erhältlich

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

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen	4	Düsenoptionen
	I-40-04-SS = 10 cm Versenkgrenner		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-40-06-SS = 15 cm Versenkgrenner						

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

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	Ausstattungsoptionen	4	Düsenoptionen
	I-40-04-SS-ON = 10 cm Versenkgrenner		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
	I-40-06-SS-ON = 15 cm Versenkgrenner						

Beispiele:

I-40-04-SS-B = 10 cm Versenkgrenner, BSP-Einlassgewinde

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

I-40-06-SS-15-B = 15 cm Versenkgrenner, Düse Nr. 15, BSP-Einlassgewinde

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

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

I-40 DÜSEN



Standard/
Hochgeschwindigkeit



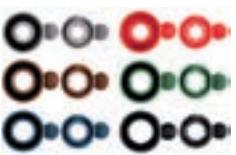
Hinweis:
Alle Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet.
Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

I-40 DOPPELDÜSE GEGENÜBERLIEGEND - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate 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
	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
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
23 ● Dunkelgrün	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
25 ● Dunkelblau	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
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 Rückseite



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

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

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

WESENTLICHE VORTEILE

- Das extrastarke 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 tiefergelegene 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 werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



I-50-06-SS

Gesamthöhe: 26 cm
 Versenkregnerhöhe: 15 cm
 Freiliegender Durchmesser: 5 cm
 Regneranschluss: 1" BSP



I-50-06-SS-ON

Gesamthöhe: 26 cm
 Versenkregnerhöhe: 15 cm
 Freiliegender Durchmesser: 5 cm
 Regneranschluss: 1" BSP



I-50 Optionales Rasenabdeckungs-Kit

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

Sektoreinstellung

unter dem Regnerkopf



Robustes Planetengetriebe 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 Versenkregner		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 Versenkregner		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 Versenkregner, BSP-Einlassgewinde
- I-50-06-SS-ON-R-B-23 = 15 cm Versenkregner, Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen, Brauchwasserkennzeichnung, Düse Nr. 23, BSP-Einlassgewinde
- I-50-06-SS-15-B = 15 cm Versenkregner, Düse Nr. 15, BSP-Einlassgewinde

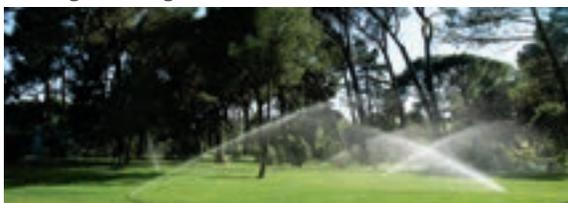
I-50 STANDARDDÜSE LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite		Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa	m	m³/h	l/min	mm/Std. ■	mm/Std. ▲	
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 ● Dunkelgrün	3,0	300	18,3	4,34	72,4	26	30	
	3,5	350	18,3	4,43	73,8	26	31	
	4,0	400	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 ● Dunkelblau	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	
28 ● Schwarz	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	

Hinweis:

Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 180°-Sektor kalkuliert. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

I-50 Gegenüberliegende Düsen 360°-Modell



I-50 GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite		Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa	m	m³/h	l/min	mm/Std. ■	mm/Std. ▲	
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 ● Dunkelbraun	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 ● Dunkelgrün	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 ● Dunkelblau	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	
28 ● Schwarz	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	
15 ● Grau	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	
18 ● Rot	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	
20 ● Dunkelbraun	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-50 STANDARD-DÜSEN



Vorderseite



I-50 MIT GEGENÜBERLIEGENDEN 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 Vollkreisanwendungen.
- 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 ProTech TC™ optionale Rasenkappe für eine ästhetische und sichere Installation:
 - Wartung des Aufsteigers ohne Grabarbeiten
 - Teilkreiseinstellung ohne Grabarbeiten
 - schnelles Abnehmen der Rasenabdeckung
 - Gewindegänge im Rand der Abdeckung halten den Rasensoden fest
- Brauchwasserkennung

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
 Regneranschluss 1 1/2"



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
 Regneranschluss 1 1/2"



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	Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil	R = Kennzeichnung aufbereitetes Abwasser* B = BSP-Anschlussgewinde	Nr. 23 bis Nr. 25 = Werkseitig installiert Düsennummer, kein Düsensatz
I-80-04-SS-TC = 10 cm Versenkregner mit Rasenkappe	Einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, werkseitig installierte Rasenabdeckung	* mit TC ist die Kennzeichnung für wiederaufbereitetes Abwasser nicht erhältlich	
I-80-04-SS-ON = 10 cm Versenkregner	Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil	R = Kennzeichnung aufbereitetes Abwasser* B = BSP-Anschlussgewinde	Nr. 23 bis Nr. 53 = Werkseitig installiert Düsennummer, kein Düsensatz
I-80-04-SS-ON-TC = 10 cm Versenkregner mit Rasenabdeckungskappe	Vollkreis, gegenüberliegende Düsen, Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil, werkseitig installierte Rasenabdeckung	* mit TC ist die Kennzeichnung für wiederaufbereitetes Abwasser nicht erhältlich	

Beispiel:

- I-80-04-SS-B-25** = 10 cm Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, 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, Brauchwasserkennzeichnung, 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 m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	▲
●	●	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Hellbraun		Hellblau	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
	23		4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611	Grün	315311	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
●	●	●	4,5	450	21,6	6,04	100,7	14,1	16,2
Hellbraun		Hellblau	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
	25		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
●	●	●	5,5	551	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Hellbraun		Hellblau	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
	33		6,2	620	22,9	8,12	135,3	14,7	17,0
803611	Grau	315311	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		Hellblau	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
	38		4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
803611	Rot	315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
●	●	●	5,5	551	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Hellbraun		Hellblau	5,5	551	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
	43		6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611	Dunkelbraun	315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
●	●	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Hellbraun		Hellblau	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
	48		4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
803611	Dunkelgrün	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
Hellbraun		Hellblau	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
	43		6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
803611	Dunkelbraun	315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Hellbraun		Hellblau	-	-	-	-	-	-	-
	48		4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611	Dunkelgrün	315311	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
Hellbraun		Hellblau	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
	48		6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
803611	Dunkelgrün	315311	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Hellbraun		Hellblau	-	-	-	-	-	-	-
	48		4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803611	Dunkelgrün	315311	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
Hellbraun		Hellblau	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
	53		6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
803611	Dunkelgrün	315311	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Hellbraun		Hellblau	-	-	-	-	-	-	-
	53		4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803611	Dunkelblau	315311	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
Hellbraun		Hellblau	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
	53		6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
803611	Dunkelblau	315311	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

I-80 DÜSE – LEISTUNGSDATEN									
Düsensatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	▲
Orange		Hellgrün	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
	23		4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
803603	Grün	315313	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
Hellbraun		Hellgrün	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
	25		4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
803603	Blau	315313	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
Hellbraun		Hellgrün	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
	33		6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
803603	Grau	315313	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
Hellbraun		Hellgrün	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
	33		4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
803603	Grau	315313	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
Hellbraun		Hellgrün	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
	38		6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
803603	Rot	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
Hellbraun		Hellgrün	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
	38		5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
803603	Rot	315313	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
●	●	●	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
Hellbraun		Hellgrün	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
	43		-	-	-	-	-	-	-
803603	Dunkelbraun	315313	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
Hellbraun		Hellgrün	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
	43		5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
803603	Dunkelbraun	315313	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
●	●	●	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
Hellbraun		Hellgrün	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
	48		-	-	-	-	-	-	-
803603	Dunkelgrün	315313	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
Hellbraun		Hellgrün	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	48		5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
803603	Dunkelgrün	315313	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
●	●	●	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
Hellbraun		Hellgrün	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
	53		-	-	-	-	-	-	-
803603	Dunkelblau	315313	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
Hellbraun		Hellgrün	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
	53		5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
803603	Dunkelblau	315313	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
●	●	●	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
Hellbraun		Hellgrün	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0
	53		6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = Düsen-Blindstopfen P/N 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

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

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

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 tiefergelegene 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 1 1/2" (40 mm) Drehgelenkanschlüsse



I-90
 Gesamthöhe:
 ADV/36V: 28 cm
 Aufsteigerhöhe: 8 cm
 Freiliegender Durchmesser:
 9 cm
 Einlassgröße: 1 1/2" (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
 werkseitig installierte
 Ausstattungsoption
 verfügbar

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-90 = 8 cm Versenkregner	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 Versenkregner, einstellbarer Teilkreis, mit BSP-Einlassgewinde

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

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

I-90-ADV DÜSE – LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
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
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
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
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
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
63 Schwarz	5,5	550	26,8	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
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	Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
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
38 Rot	5,5	550	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	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
43 Dunkelbraun	6,0	600	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6
	7,0	700	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
48 Dunkelgrün	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
53 Dunkelblau*	7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	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
63 Schwarz	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
	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
73 Orange	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
	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
73 Orange	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



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 1 ¼" (30 mm)
- HSJ-3 = Modell 1 ½" (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 = 1 ¼" (30 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung</p> <p>HSJ-3 = 1 ½" (40 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung</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 = Rohrleitung vertikale Verbindung ACME</p> <p>* Nicht verfügbar in HSJ-0 oder HSJ-3. Verwenden Sie den „M“-Einlass für HSJ-3. ** Nicht verfügbar in HSJ-0. *** Horizontale Verbindung reduziert von 40 mm ACME auf Drehgelenkanschlussgröße</p>	<p>2 = AG NPT</p>  <p>5 = AG BSP (nicht erhältlich für HSJ-0)</p>  <p>6 = Erweiterung auf 1 ½" (40 mm) AG BSP*</p> <p>8 = Erweiterung auf 1 ½" (40 mm) AG ACME*</p> <p>0 = AG ACME</p>  <p>A = Erweiterung/Reduzierung auf 30 mm AG ACME**</p> <p>* Nicht verfügbar in HSJ-0 oder HSJ-3 **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 ** 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

- Vielseitige und modellübergreifend einsetzbare Schnellkuppler für extreme Beanspruchung
- Hocheffiziente Lösung zur Stabilisierung von Schnellkupplern
- 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 47**



Schnellkuppler mit SnapLok
Ausgestattet mit einem HSJ-1 Drehgelenkanschluss

GETRIEBEREGNER

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

1	Modell	2	Einlasstyp (der Rohrverbindung)	3	Auslasstyp (zum Sprinkler-einlass)	4	Auslasstil	5	Schlaglänge
	HSJ-1 = 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für hohe Beanspruchungen		6 = AG BSP		S = Messing-AG NPT SnapLok U = Messing-Außengewinde BSP SnapLok		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 Getrieberregner- und Sprühdüsen-Systemen zur Pflanzenbewässerung in tiefergelegene Leitungen abfließt.

WESENTLICHE VORTEILE

- 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 254**

HUNTER AUSLAUFSPERRVENTILE	
Modell	Beschreibung
HC-50F-50F	½" IG (Einlass) x ½" IG (Auslass)
HC-50F-50M	½" IG (Einlass) x ½" AG (Auslass)
HC-75F-75M	¾" IG (Einlass) x ¾" AG (Auslass)



HCV
Gesamthöhe: 7,5 cm

ST SYSTEM

ST SYSTEM



STK-1/STK-2

Die hochwertigen Getrieberegner des ST Systems mit hoher Wurfweite sind speziell für die Beregnung von Sportanlagen mit Kunstrasen bestimmt.

WESENTLICHE VORTEILE

- Sektoreinstellung: 40° bis 360°
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- Sektoreinstellung durch das Oberteil
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Werkseitig installierte Gummilockgappe
- 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 234200
- Gummiabdeckungs-Kit STG-900: P/N 473900

ST GETRIEBEREGNER	
Modell	Beschreibung
ST-90-XX	8 cm Versenkgrenner, Schraubdeckel, einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger und BSP-Einlassgewinde, vorinstallierte Düse Nr. 73 oder Nr. 83
STG-900-XX	8 cm Versenkgrenner, Wartungszugang von oben, einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger und ACME-Einlassgewinde, vorinstallierte Düse Nr. 73 oder Nr. 83

Radius: **31,4 bis 36,6 m**
Durchfluss: **16,9 bis 20,9 m³/Std.;**
282,0 bis 348 l/min



ST-90*

Gesamthöhe: 29 cm
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Durchmesser: 14 cm
Einlassgröße: 1 1/2" (40 mm) BSP

* NPT für den Einsatz im ST-Kasten



STG-900*

Gesamthöhe: 36 cm
Aufsteigerhöhe: 8 cm
Durchmesser: 20 cm
Einlass: 1 1/2" (40 mm) ACME

* Für den Einsatz im ST-Kasten ST173026B

KIT-KONFIGURATIONEN

STK-1-/STK-2-KOMPONENTEN		
Kit-Beschreibungen Zur Erleichterung der Spezifikation und um sicherzustellen, dass das korrekte Produkt installiert wurde, ist das ST System in den unten aufgeführten Konfigurationen erhältlich.	STK-1 STG-900 Blocksystem (entfernt gelegenes Ventil)	STK-2 STG-900-VAH-System (Ventil neben dem Kopf)
ST Getrieberegner: Kunstrasengetrieberegner ohne Gummischutzabdeckung	STG-900	STG-900
ST-Kasten: Mit 3-teiliger Abdeckung aus Polymerbeton	ST-173026B	ST-173026B
ST Drehgelenkanschluss: „VA“ 2" (50 mm) PVC Drehgelenkanschluss mit 7 Drehpunkten	ST-2008VA	ST-2008VA
ST Ventilset ICV-151 Ventil, für hohe Drücke ausgelegter Kugelhahn und alle erforderlichen Anschlussverbinder	—	ST-VBVKF
ST Winkelanschlussadapter	239800	239800
ST Getrieberegneranschlussadapter*	239300	-
Gummischutzabdeckung: STG-900 Gummischutzabdeckung	473900	473900
Schnellkupplungsventil: 1" (25 mm) Einlass mit 1 1/4" (32 mm) Auslass für Schlüssel	HQ5RC-BSP	HQ5RC-BSP
BSP-Einlassadapter: Konvertiert Drehgelenkanschluss in 2" (50 mm) AG BSP-Gewinde	241400	241400

Hinweise:

* Verbindet das ST-2008VA Anschlussgelenk mit dem Getrieberegneranschlussadapter (STK-1). Verbindet auch ST-VBVKF mit dem STG-900 Getrieberegner (STK-2)

** Getrieberegneranschlussadapter verbindet 239800 Winkelanschlussadapter mit dem ACME-Einlass des STG-900 Getrieberegners (STK-1B)

ST-90/STG-900 DÜSE - LEISTUNGSDATEN

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

Hinweise:

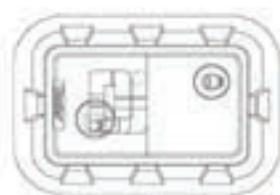
Alle Niederschlagsraten sind für den Betrieb mit 180° berechnet. Teilen Sie die Niederschlagsrate für einen 360°-Regner durch 2.

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

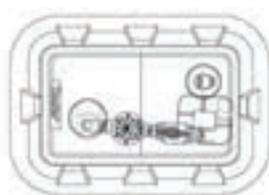
INSTALLATIONSDetails

STK-1

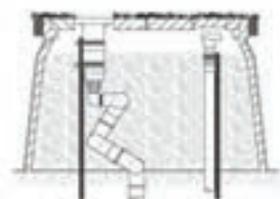
STK-2



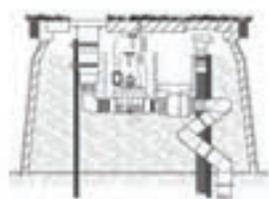
DRAUFSICHT



DRAUFSICHT



QUERSCHNITTSKIZZE



QUERSCHNITTSKIZZE

ST Getrieberegner



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.

ST2008VA: 2" (50 mm) für STG-900

Einlass: 2" (50 mm) Muffe*
Auslass: 1 1/2" (40 cm) ACME

* Verwenden Sie Adapter P/N 241400 für BSP-Außengewinde

Getrieberegneranschlussadapter 239300

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

**Getrieberegneranschlussadapter 239302**

Verbindet den 239800 Winkelanschlussadapter mit dem BSP-Einlass des ST-90B Getrieberegners

ST VENTILSÄTZE

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

STVBVFK: für STG-900 im STK-2-Kit

Ventil: 1 1/2" (40 mm) NPT ICV
Kugelventil: 22 Bar (2.200 kPa)
Nenndruck

Einlass: 1 1/2" (40 mm) ACME
Auslass: 1 1/2" (40 mm) ACME

Lösung für geringen Druckverlust: 0,7 Bar; 70 kPa bei 22,7 m³/hr; 378 l/min vom Drehgelenkeinlass durch den Getrieberegner
Enthält: 1 1/2" (40 mm) Anschlussstück



ST KÄSTEN

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

ST173026B für STG-900 enthält eine 50 mm starke 3-teilige Polymerbetonabdeckung

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/STK-6V

ST System, zur Reinigung, Kühlung und Vorbereitung von Kunstrasensportanlagen.

Radius: **32,5 bis 50,3 m**
Durchfluss: **21,8 bis 74,2 m³/Std.;**
364 bis 1.237 l/min

WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 6
- Standarddüse: Nr. 20
- Düsenauswahl: Nr. 16 bis Nr. 26
- Düsen-Austrittswinkel: 22,5°
- Fettgeschmiertes, isoliertes Getriebe
- Werkseitig installierte Gummilogokappe (ST-1600-B/ST-1600-HSB)
- Sektoreinstellung mit beweglichen Stopperrn (links und rechts)
- Sektoreinstellung: 40° bis durchlaufende 360°
- Ratschensekorrücklauf
- Verfüllbare Teleskop-Gummiabsperrung am Aufsteiger
- Einstellbare Rotationsgeschwindigkeit: 0 bis 65 Sekunden (Hochgeschwindigkeitsmodelle, 180° bei 8 Bar, 800 kPa)
- Interner Aufbau: Messing, Edelstahl und Kugellager
- Optionale verfüllbare Gummiabdeckung (ST-1600-B/ST-1600-HSB)

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

KIT-KONFIGURATIONEN

STK-6V		
Kit-Beschreibung (Komponenten sind einzeln zu bestellen)	STK-6V-HSB-2P High Speed Versenkregner 2" (50 mm) Kunststoffventil	STK-6V-HSB-3M High Speed Versenkregner 3" (80 mm) Metallventil
ST Getrieberegner Kunstrasengetrieberegner	ST-1600-HS-B	ST-1600-HS-B
ST verfüllbare Gummiabdeckung: Gummischutzabdeckung	ST-IBS-1600	ST-IBS-1600
ST Stabilisierungskonsole: Stabilisierung des Regners im Kasten und Höhenverstellung	ST-BKT-1600	ST-BKT-1600
ST-Kasten: mit vierteiliger Abdeckung aus Polymerbeton	ST-243636-B	ST-243636-B
ST Anschlussgarnitur: 3" (80 mm) Anschlussstücke, Absperrventil und Entleerungsventil	ST-BVF30-K	ST-BVF30-K
ST-Ventil: mit Ein-Aus-Automatik-Schalter	ST-V20-KVP	ST-V30-KV
ST-Ventil „variable Geschwindigkeit“: reguliert die Öffnungsgeschwindigkeit	ST-NDL-K	ST-NDL-K
ST Lagerbock: einstellbarer Lagerbock (2 Stk. notwendig)	ST-SPT-K	ST-SPT-K
ST Anschlussschlauch: flexibler, verstärkter Edelstahl-Anschlussschlauch	ST-H30-K	ST-H30-K
BSP-Einlassadapter: 3" (80 mm) NPT AG x BSP AG	855000	855000
BSP-Einlassadapter: 1" (25 mm) NPT AG x BSP AG (2 Stk. erforderlich)	855100	855100
Schnellkupplungsventil: 1" (25 mm) BSP-Einlass, 1¼" (32 mm) Schlüsselanschluss	HQ-5RC-BSP	HQ-5RC-BSP



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

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

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



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

(Montage auf Standrohr)
Gesamthöhe: 22 cm
Durchmesser: 21 cm
Einlassgröße: 2" (50 mm) BSP*

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



ST1600/ST1700- Werkzeug

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



ST Verfüllbare Gummiabdeckung

ST-IBS-1600

Das einzigartige IBS-Gummiabdeckungs-Set enthält vertikale Gummisperren, um das Füllmaterial zurückzuhalten und einen sicheren Übergang zu schaffen, an dem der Getrieberegner ausgefahren wird. Das IBS kann auch so beschnitten werden, dass eine flache freiliegende Oberfläche entsteht.

ST Stabilisierungskonsole

ST-BKT-1600

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

ST-Verteiler und Isolierventil

ST-BVF30-K

Die Anschlussgarnitur besteht aus 3" (80 mm) genuteten Formteilen aus galvanisiertem Stahl mit einer Druckbelastbarkeit von bis zu 35 Bar; 350 kPa. Sie beinhaltet Victaulic™ Klauenkupplungen, eine Absperrklappe, einen Abgang für ein Schnellkupplungsventil und ein 1" (25 mm) Entleerungsventil.

ST H-Block Lagerbock

ST-SPT-K

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



ST Flexibler Edelstahl-Anschlusschlauch

ST-H30-K

3" (80 mm) hochflexibler Edelstahl-Wellschlauch mit Edelstahlverstärkung. Ermöglicht Ausgleich geringfügiger Unebenheiten und Ausrichtung der Nebenleitung zum Inlet-Anschluss des ST-Verteilers.

ST Verlustarmes, langsam öffnendes Ventil (Kunststoff)

Für Durchflüsse bis zu 45,0 m³/Std.; 757 l/min



ST-V20-KVP: Hochleistungs-Kunststoff-steuerventil

Ventil 2" (80 mm) genutete Victaulic-Ausführung
Öffnungsgeschwindigkeit: ST-NDL-K reguliert/reduziert die Geschwindigkeit

Druckverlust: extrem niedrig (0,15 Bar; 15 kPa bei 45,0 m³/h; 757 l/min)

Manuelle Steuerung: Ein-Aus-Auto-Schalter und Magnetschalter (nicht abgebildet)

ST Verlustarmes, langsam öffnendes Ventil (Metall)

ST-V30-KV: Hochleistungs-Metallsteuerventil

Ventil 3" (80 mm) genutete Victaulic-Ausführung
Öffnungsgeschwindigkeit: ST-NDL-K reguliert/reduziert die Geschwindigkeit

Druckverlust: extrem niedrig (0,15 Bar; 15 kPa bei 65,0 m³/h; 1.082 l/min)

Manuelle Steuerung: Ein-Aus-Auto-Schalter und Magnetschalter (nicht abgebildet)

ST Getrieberegner sind flexibel einsetzbar

ST Getrieberegner wurden speziell für die Reinigung und Kühlung von Kunstrasenflächen in Sportanlagen entwickelt. Sie eignen sich jedoch auch hervorragend für die Anwendung auf Weiden, Reitplätzen, zur Staubbindung und sogar auf Naturrasenflächen.

IM ST-SYSTEM

Direkter Zugriff auf alle Komponenten für einfache laufende Wartung



VON OBEN

Glatte und sichere Oberfläche mit Schnellkupplungen



NAHTLOSE INTEGRATION

Passt sich optimal an die umgebende synthetische Oberfläche an



Victaulic ist eine Marke der Victaulic Company.

ST-KÄSTEN

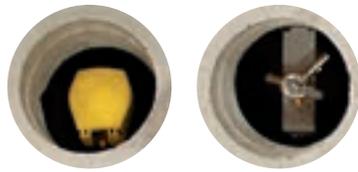
Strapazierfähige Konstruktion aus glasfaserverstärktem Kunststoff und Polymerbeton mit vorgefertigten Aufnahmebohrungen für Getrieberegner, Schnellkupplungsventil und Bedienungsschalter.

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

ST-243636B: enthält 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: 1



① Schnellkuppler ② Ein-Aus-Automatik-Schalter



ST-1600 Getrieberegner in Aktion



ST-1600 KURZRADIUSDÜSEN-KIT - P/N 959900 LEISTUNGSDATEN

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

ST-1600 DÜSE - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		
	Bar	kPa		m³/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	

* Messungen der Wurfweite basieren auf der Standard-Rotationsgeschwindigkeit. Bei minimaler Rotationsgeschwindigkeit können 3+ Meter zur Wurfweite hinzugerechnet werden.

ST-1700V

Radius: **32 bis 48 m**
 Durchfluss: **21,0 bis 58,8 m³/Std.;**
350 bis 980 l/min

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
- Werkseitig installierte Gummilockkappe
- 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-1700V DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
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-1700V

Gesamthöhe: 68 cm
 Aufsteigerhöhe: 13 cm
 Oberteil: 33 cm x 39 cm
 Einlassgröße: 2" BSP*

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



ST-1700V Ventilwerkzeug

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



Sicherungsringwerkzeug

P/N 251000SP



ST1600/ST1700-Werkzeug

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

ST-1200BR

Der kostengünstige ST-1200BR ist die ideale Lösung für Weiden, Ställe, Reitplätze, zur Staubbindung sowie zur Bodenwäsche.

Radius: **20,4 bis 35,1 m**
Durchfluss: **6,13 bis 29,76 m³/Std.;**
102,1 bis 495,9 l/min

WESENTLICHE VORTEILE

- Verfügbare Düsen: 5 (im Lieferumfang enthalten)
- Standarddüse: Nr. 12
- Verfügbare Düsen: Nr. 10 bis Nr. 18
- Austrittswinkel Düse: 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-1200BR

Gesamthöhe: 30 cm
Gesamtlänge: 30 cm
Gesamtbreite: 10 cm
Einlassgröße: 1 1/2" (40 mm) BSP

Im Lieferumfang
enthalten
Kurze und lange Zylinder

ST-1200BR DÜSEN – LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	▲
10 ● Schwarz	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
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
12 ● Schwarz	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
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
14 ● Schwarz	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
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
16 ● Schwarz	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
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
18 ● Schwarz	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	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

DREHGELENKANSCHLÜSSE FÜR HOHEN DURCHFLUSS

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

WESENTLICHE VORTEILE

- 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
- HSJ-5 für hohen Durchfluss ST-1600HSB Getrieberegner mit 80 mm (3") Einlass
- Verfügbar mit den beliebten Einlass- und Auslasskonfigurationen

Drehgelenkanschlüsse für hohen Durchfluss

HSJ-4 = Modell 50 mm
HSJ-5 = Modell 80 mm



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

1	Modell	2	Einlasstyp (von der Rohrverbindung)	3	Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)	4	Auslasstil	5	Schlaglänge
	HSJ-4 = 50 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung		6 = 2" (50 mm) BSP-Außengewinde, horizontaler Seitenanschluss		D = 1 1/2" (40 mm) BSP-Außengewinde		2 = Einzelne Ausstanzung oben		12 = 12" (30 cm) Armlänge
	HSJ-5 = 80 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung		6 = 3" (80 mm) BSP-Außengewinde, horizontaler Seitenanschluss		E = 2" (50 mm) BSP-Außengewinde		2 = Einzelne Ausstanzung oben		12 = 12" (30 cm) Armlänge

Beispiel:

HSJ-4 -6D-212 = HSJ 50 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 50 mm BSP-Außengewinde horizontaler Seitenanschluss zur Leitung, 40 mm Außengewinde BSP-Auslass zum Regner, Einwinkelgelenk und 30 cm Armlänge
HSJ-5 -6E-212 = HSJ 80 mm Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 80 mm BSP-Außengewinde horizontaler Seitenanschluss zur Leitung, 50 mm Außengewinde BSP-Auslass an Regner, Einwinkelgelenk und 30 cm Armlänge

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 Düseneinstellung die gleiche angepasste Niederschlagsrate ergibt.

DOPPELAUFSTEIFUNKTION

Die MP-Rotator-Düsen werden erst aus ihrer geschützten Position hochgefahren, wenn 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. Dies führt zu mehr Gleichmäßigkeit und besserer Windresistenz als bei herkömmlichen Sprühdüsen.

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 Wassereffizienz
- 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.

HAUPTVORTEILE

- 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
- Die Option „Sperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefergelegene Leitungen

BETRIEBSDATEN

- Niedrige Niederschlagsrate von circa 10 mm/Std. – niedrigste der Branche
- Radiusbereich: 2,5 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

VOM ANWENDER MONTIERBARE OPTIONEN

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



Eco-Rotator

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

ECO-ROTATOR

Modell	Beschreibung
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 - LEISTUNGSDATEN

ECO-04 MP1000

Wurfweite: 2,5 bis 4,5 m
Einstellbarer Sektor und
Vollkreismechanismus

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

ECO-04 MP2000

Wurfweite: 4,0 bis 6,4 m
Teil- und Vollkreis

- Schwarz: 90° bis 210°
- Rot: 360°

ECO-04 MP3000

Wurfweite: 6,7 bis 9,1 m
Einstellbarer Sektor und Vollkreis-
mechanismus

- Blau: 90° bis 210°
- Grau: 360°

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
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180° ◐	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13	
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210° ◑	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13	
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
360° ●	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13	
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Fett = Empfohlener Druck

Eco-Rotator



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.

HAUPTVORTEILE

- 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 (Vandalismusschutz)
- Abnehmbares Filtersieb verhindert Verstopfen der Düse
- Farbcodierung zur einfachen Erkennung

BETRIEBSDATEN

- Reduzierung des 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

- Mit Pro-Spray™ PRS40-Aufsteiger zur Druckregulierung auf 2,8 Bar kombinieren; 280 kPa für nominale Radiuseinstellungen
- Mit Pro-Spray PRS30 Aufsteiger zur Druckregulierung auf 2,1 Bar kombinieren; 210 kPa für Mindesteinstellungen des Radius

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° bis 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 – 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	
MPRCS-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°	

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				Niederschlagsrate		MP2000				Niederschlagsrate		MP3000				Niederschlagsrate	
	Bar	kPa	Wurfweite	Durchfluss	Durchfluss		mm/Std.	▲	Wurfweite	Durchfluss	Durchfluss		mm/Std.	▲	Wurfweite	Durchfluss	Durchfluss		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



Weitere Informationen zum Pro-Spray PRS40 finden Sie auf [Seite 67](#)



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen

Kompatibel mit:



Pro-Spray PRS40
[Seite 67](#)

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

MP3500

Wurfweite: 9,4 bis 10,7 m

Einstellbarer Sektor

● Hellbraun: 90° bis 210°

Winkel	Druck		Wurfweite	Durchfluss	Durchfluss	Niederschlag mm/Std.	
	Bar	kPa				m	m³/h
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 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.

MP ROTATOR LEISTUNGSDATEN

● **MPLCS-515:** Elfenbeinfarben, MP Linker Eckenstreifen

● **MPRCS-515:** Kupferfarben, MP Rechter Eckenstreifen

● **MPSS-530:** Braun, MP Seitenstreifen

	Druck		Wurfweite	Durchfluss	Durchfluss
	Bar	kPa			
MP Linker 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:

Verwenden Sie eine einreihige oder dreieckige Anordnung, um die Niederschlagsrate der Standard MP-Rotator-Modelle anzupassen. Verwenden Sie für den MP800 eine rechteckige Anordnung.

Siehe **Seite 239** 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
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
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

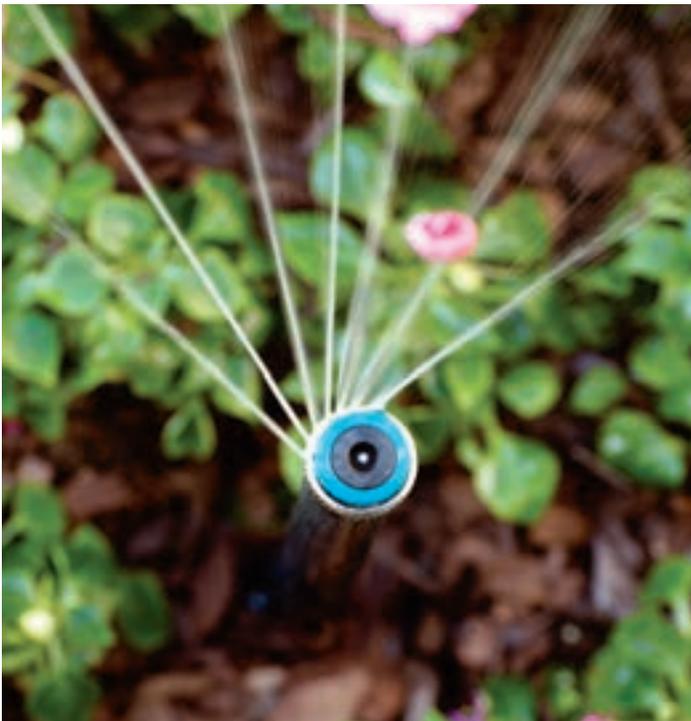


MPTOOL
 Passt alle MP-Rotator-Modelle an



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 Sprühdüsenachrüstungen ist.

HAUPTVORTEILE

- 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 des 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

- Mit Pro-Spray™ PRS40-Versenkdüsengehäuse zur Druckregulierung auf 2,8 Bar; 280 kPa kombinieren für nominale Einstellungen des Radius
- Mit Pro-Spray PRS30-Versenkdüsengehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 Bar; 210 kPa kombinieren für Mindesteinstellungen des Radius

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 159



PRS30 und PRS40
Seite 66 und Seite 67

MP800SR-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°

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

MP815-90







SPRAYS & DÜSEN

SPRÜHDÜSEN

ERWEITERTE FUNKTIONEN

STÄRKE & HALTBARKEIT



WISCHERDICHTUNG 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“.



HOCHBELASTBARE FEDER

Die branchenweit stärkste Rückholfeder sorgt unter allen Bedingungen für ein problemloses Einziehen.



DRUCKREGULIERT AUF 2,1 UND 2,8 BAR

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

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.



AUSLAUFSPERRVENTIL

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

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

Fußgängerverkehr, Geräte für den Landschaftsbau, Temperaturveränderungen und Druckwechsel können dazu führen, dass sich die Gehäusekappen lösen. Die Pro-Spray Gehäusekappe kann um 360° aufgedreht werden, ohne dass der Regner undicht wird, um Wasserverluste zu verhindern.

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	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

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

WESENTLICHE VORTEILE

- Verbessertes Oberteil für längere Haltbarkeit, bessere Handhabung und längere Lebensdauer der Aufsteigerdichtung
- Extragroßes Filtersieb für erhöhte Schmutzresistenz
- Die Option „Auslaufsperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefergelegene 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

WERKSEITIG 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
- Extra großes Filtersieb in 10 cm und 15 cm vorinstallierten Düsenmodellen enthalten

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)
- Blinddüse (P/N 916400SP)



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 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 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

PS-ULTRA-STANDARDDÜSEN - LEISTUNGSDATEN

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

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	Durchfluss		Niederschlagssrate mm/Std.		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagssrate mm/Std.		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagssrate mm/Std.	
	Bar	kPa		m	m³/h	l/min	■		▲	m	m³/h	l/min		■	▲	Mo	m³/h
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		Niederschlagrate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagrate 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™

Dürfen wir vorstellen? Das robusteste Sprühdüsengehäuse der Branche.

WESENTLICHE VORTEILE

- Branchenweit robustestes Sprühdüsengehäuse für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Wischerdichtung aus einem Guss, gefertigt aus chemikalien- und chlorresistenten Materialien
- Innovative Dichtungs konstruktion verhindert Lecks zwischen Kappe und Düse
- Hochleistungsfeder für gleichmäßiges Einfahren des Aufsteigers
- Die Option „Auslaufsperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefergelegene 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

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

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

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- 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 werkseitig 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 Brauchwasserkappe (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

Modell

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

Zur Wahrung einer konstanten Leistung und zur Vermeidung von Wasserverschwendung verfügt der PRS30 über eine optimale Druckregelung 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
- Abstreifdichtung aus einem Guss, gefertigt aus chemikalien- und chlorresistenten Materialien
- Innovative Dichtungsstruktur 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 „Auslaufsperrventil“ verhindert das Abfließen in tiefergelegene Leitungen

BETRIEBSDATEN

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

WERKSEITIG 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)
- Blinddüse (P/N 916400SP)

PRS30 Brauchwasser

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



FloGuard Technologie



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"



[A]



[B]

[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]



[B]

[A] **PROS-12-SI-PRS30**

[B] **PROS-12-PRS30**
Eingezogene Höhe: 41 cm
Aufsteigerhöhe: 30 cm
Freiliegender Durchmesser: 5,7 cm
Einlassgröße: ½"

PRS30 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

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

PRS30 (SEITENEINLASS) MODELLE

Modell

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 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 70
Pro-Spray Düsen mit festem Sektor
Seite 74

PRS40

Zur Optimierung der Leistung des MP Rotator ist der PRS40 druckreguliert auf 2,8 Bar; 280 kPa.

WESENTLICHE VORTEILE

- Branchenweit robustestes Sprühdüsengehäuse für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Druckregulierung auf 2,8 Bar; 280 kPa für den MP Rotator
- Graue Abdeckung zur einfachen Erkennung im Außenbereich
- Abstreifdichtung aus einem Guss, gefertigt aus chemikalien- und chlorresistenten Materialien
- Innovative Dichtungsstruktur verhindert Lecks zwischen Kappe und Gehäuse, 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
- Auslaufsperrventil standardmäßig inklusive (4,3 m Höhenunterschied)

BETRIEBSDATEN

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

WERKSEITIG 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, werkseitig montierte violette Brauchwasserkappen.



PROS-00-PRS40

Eingezogene Höhe: 11 cm
Einlassgröße: ½"



PROS-04-PRS40-CV

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



FloGuard Technologie



PROS-06-PRS40-CV

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



PROS-12-PRS40-CV

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

PRS40 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: AUFTRAG 1 + 2

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

Beispiele:

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

Kompatibel mit:



MP Rotator
Seite 52 und Seite 56

SPRAYZUBEHÖR

Sprayzubehör bietet Flexibilität für die Installation und Wartung von Spraysystemen.

SJ DREHGELENKANSCHLÜSSE

Merkmale

- Einzigartige Winkelgelenke an beiden Seiten für eine einfache Installation in jeder Konfiguration
- Die Drehgelenkanschlüsse werden mit luftdichten Verbindungsstellen gefertigt, um langfristig Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Druckverlusttabellen für SJ-Produkte auf **Seite 254**

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

- Kompatibel mit Flex_{SG} und anderen Marken für einen maßgeschneiderten Drehgelenkanschluss
- Acetal-Material für scharfe Stecknippel

Modelle

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

Betriebsdaten

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

FLEX_{SG} SCHLÄUCHE

Merkmale

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

Modelle

- FLEX_{SG}: 30-m-Rolle
- FLEX_{SG}-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

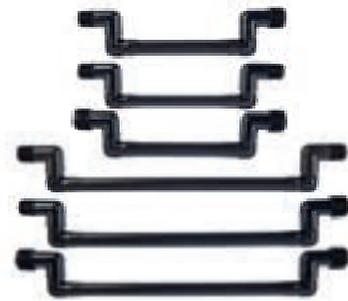
- 213600SP

Merkmale

- Einfacher Verschluss für Sprühdüsengehäuse
- Verschlossene 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-TOOL, HSBE-050, HSBE-075



FLEX_{SG} Schläuche

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



Pro-Spray Verschlusskappe

P/N 213600SP



Absperrdüse

P/N 916400SP

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-Versenkdüsengehäuse zur Druckregulierung auf 2,1 Bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

Einstellbare Pro-Düse



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 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: 0°

Winkel	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagssrate mm/Std.		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagssrate mm/Std.		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagssrate mm/Std.	
	Bar	kPa		Mo	m³/h	l/min	■		▲	Mo	m³/h	l/min		■	▲	Mo	m³/h
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°
Austrittswinkel: 15°
● Rot



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



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

Winkel	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlag- rate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlag- rate mm/Std.		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlag- rate 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		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlag- srate mm/Std.	
	Bar	kPa		m³/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

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-SPRAY™ DÜSEN MIT FESTEM SEKTOR

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-Aufsteiger 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
Austrittswinkel: 0°
● Blau

8 2,4 m Radius
Fest: ¼, ⅓, ½, Voll
Austrittswinkel: 0°
● Braun

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

Winkel	Position	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlag-rate mm/Std.		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlag-rate mm/Std.		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlag-rate mm/Std.																
		Bar	kPa		Mo	m³/h	l/min	■		▲	m	m³/h	l/min		■	▲	m	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, ½, ¾, Voll
● Grün Austrittswinkel: 28°

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

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

Winkel	Position	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlag- rate mm/Std.		Wurfweite Mo	Durchfluss		Niederschlag- rate mm/Std.		Wurfweite Mo	Durchfluss		Niederschlag- rate 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 Versenkdüsengehäusen.

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-Aufsteiger zur Druckregulierung auf 2,1 Bar; 210 kPa kombinieren

KURZRADIUSDÜSEN - LEISTUNGSDATEN						
Winkel	Druck		Position	Düse Hellbraun		*Niederschlagsrate mm/Std.
	Bar	kPa		Wurfweite m	Durchfluss l/min l/Std.	
90° 	1,0	100	2 Viertel	0,6	0,34	20
	1,5	150		0,6	0,38	23
	2,1	210		0,6	0,42	25
	2,5	250		0,6	0,49	29
	3,0	300		0,6	0,53	32
180° 	1,0	100	2H	0,6	0,53	32
	1,5	150		0,6	0,57	34
	2,1	210		0,6	0,76	46
	2,5	250		0,6	0,77	46
	3,0	300		0,6	0,80	48
Winkel	Druck		Position	Düse Hellgrün		*Niederschlagsrate mm/Std.
	Bar	kPa		Wurfweite m	Durchfluss l/min l/Std.	
90° 	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41
	1,5	150		1,2	0,76	46
	2,1	210		1,2	0,76	46
	2,5	250		1,2	0,83	50
	3,0	300		1,2	0,91	55
180° 	1,0	100	4H	1,2	1,25	75
	1,5	150		1,2	1,29	77
	2,1	210		1,2	1,51	91
	2,5	250		1,2	1,52	91
	3,0	300		1,2	1,67	100
Winkel	Druck		Position	Düse Hellblau		*Niederschlagsrate mm/Std.
	Bar	kPa		Wurfweite m	Durchfluss l/min l/Std.	
90° 	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50
	1,5	150		1,8	0,91	55
	2,1	210		1,8	1,14	68
	2,5	250		1,8	1,14	68
	3,0	300		1,8	1,14	68
180° 	1,0	100	6H	1,8	1,52	91
	1,5	150		1,8	1,67	100
	2,1	210		1,8	1,90	114
	2,5	250		1,8	1,97	118
	3,0	300		1,8	2,05	123

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 Kurzdüse



STREIFENSPRÜHDÜSEN

Präzise Bewässerung kleiner Gras- und Pflanzungsflächen mit Streifensprühdüsen mit festem Sektor

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-Aufsteiger zur Druckregulierung auf 2,1 Bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

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



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



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



Streifendüsen
Rechteck: 1,5 m x 9,1 m



Streifendüsen
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

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-Aufsteiger zur Druckregulierung auf 2,1 Bar; 210 kPa kombinieren
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

MODELL S-8A STRAHLENSPRÜHDÜSE LEISTUNGSDATEN

Sektor	Druck		Wurfweite Mo	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	Bar	kPa		m³/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
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
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		m³/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
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
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

Mit den druckkompensierenden Bubblerdüsen 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
- Düse mit Gewinde zur Verwendung mit Pro-Spray
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

MEHRSTRAHL-BUBBLER LEISTUNGSDATEN

Sektor	Modell	Durchfluss		Wurfweite m
		m ³ /h	l/min	
	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

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-Bubbler



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 Austrittswinkels Typ
		m ³ /h	l/min	
	25	0,06	0,9	Rinnal
	50	0,11	1,9	Rinnal
	10	0,23	3,8	Regenschirm
	20	0,46	7,6	Regenschirm

Hinweise:

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

PCN



PCN BUBBLERDÜSEN



PCN-25

Durchfluss: 0,06 m³/Std.;
0,9 l/min



PCN-50

Durchfluss: 0,11 m³/Std.;
1,9 l/min



PCN-10

Durchfluss: 0,23 m³/Std.;
3,8 l/min



PCN-20

Durchfluss: 0,46 m³/Std.;
7,6 l/min

5-CST-B-BUBBLERDÜSE - LEISTUNGSDATEN

	Druck		Wurfweite m	Durchfluss	
	Bar	kPa		m ³ /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
- 1/2" Schraubgewinde zur einfachen Installation auf einem 1/2" Aufsteiger
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PCB - LEISTUNGSDATEN				
	Modell	Durchfluss		Art des Austrittswinkels Typ
		m ³ /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.

AFB-LEISTUNGSDATEN				
	Modell	Durchfluss		Art des Austrittswinkels Typ
		m ³ /h	l/min	
	AFB	< 0,45	< 7,6	Rinnsal/Regenschirm

PCB



DRUCKKOMPENSIERENDE BUBBLER



Leiterplatte



PCB-R

AFB



EINSTELLBARER FLOOD BUBBLER



AFB

VENTILE

VENTILE



Alle Hunter-Ventile sind zu 100 % wassergetestet und gewährleisten nach Installation einen zuverlässigen Betrieb.

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.)	0,05-9,00	0,05-34,00	0,05-68,00	0,05-68,00	0,05-68,00
(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™			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 DRUCKREGULIERUNG

Verfügbar für:
PGV, ICV, IBV

Verhindern Sie Überdruck an Regnern und erzielen Sie hohe Wassereinsparungen mit dem Accu Sync Druckregulierer von Hunter. Diese Option ist bei Modellen mit einstellbaren und festem Druck erhältlich.



FILTER SENTRY

Zur Verwendung mit:
ICV, IBV

Die Filter Sentry Scheibe schabt den Filter pro Ventilzyklus zweimal sauber. Durch die Anbringung an der Membran kann die Filter Sentry Option ganz einfach angebaut werden, nachdem ein Ventil installiert wurde.

1 1/2" & 2" PGV

Diese zuverlässigen Ventile bieten langlebige Betriebsleistung für größere Systeme.

WESENTLICHE VORTEILE

- 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
- 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
- Durchflusskontrolle maximiert die Effizienz und verlängert die Systemlebensdauer

VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Accu Sync™ Druckregulierung am Ventil*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)
- Magnetspulenleiterabdeckung (P/N 464322)
- Durchflussregulierungsgriff mit Brauchwassererkennung (P/N 607105)

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- LS: Ventil ohne Magnetspule
- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte

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 94

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:
1 1/2" (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 1 1/2" (40 MM) & 2" (50 MM)

Modell	Beschreibung
PGV-151-B	40 mm Kugel-/Winkelventil mit Durchflusskontrolle
PGV-151-B-DC	40 mm Kugel-/Winkelventil mit DC-Impulsspule
PGV-151-B-LS	40 mm Kugel-/Winkelventil ohne Magnetspule
PGV-201-B	50 mm Kugel-/Winkelventil mit Durchflusskontrolle
PGV-201-B-DC	50 mm Kugel-/Winkelventil mit DC-Impulsspule
PGV-201-B-LS	50 mm Kugel-/Winkelventil ohne Magnetspule

PGV DRUCKVERLUST IN BAR				
Durchfluss m ³ /h	1 1/2" (40 mm) Kugel	1 1/2" (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

PGV DRUCKVERLUST IN kPa				
Durchfluss l/min	1 1/2" (40 mm) Kugel	1 1/2" (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

1" PGV & PGV JAR TOP



Diese vielseitigen und robusten Ventile sind leicht zu warten.

WESENTLICHE VORTEILE

- Externe/interne manuelle Entlüftung ermöglicht schnelle und einfache Aktivierung am Ventil
- Doppelwulst-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Haubenverschlussschrauben 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
- Durchflusskontrolle maximiert die Effizienz und verlängert die Systemlebensdauer

VOM BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Accu Sync™ Druckregulierung am Ventil*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)
- Magnetspulenabdeckung (P/N 464322)

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- LS: Ventil ohne Magnetspule
- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte
- 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 94



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



1" (25 MM) PGV	
Modell	Beschreibung
PGV-100G-B	1" (25 mm) Kunststoffkugelventil, ohne Durchflusskontrolle, IG-BSP-Einlass und -Auslass
PGV-100MMB	1" (25 mm) Kunststoffkugelventil, ohne Durchflussregulierung, AG-BSP-Einlass und -Auslass
PGV-101G-B	1" (25 mm) Kunststoffkugelventil, mit Durchflussregulierung, IG-BSP-Einlass und -Auslass
PGV-101MMB	1" (25 mm) Kunststoffkugelventil, mit Durchflussregulierung, AG-BSP-Einlass und -Auslass

PGV JAR-TOP	
Modell	Beschreibung
PGV-100JT-GB	1" (25 mm) Kunststoffkugelventil, Jar Top-Haube, ohne Durchflusskontrolle, IG-BSP-Einlass und -Auslass
PGV-101JT-GB	1" (25 mm) Kunststoffkugelventil, Jar Top-Haube, mit Durchflusskontrolle, IG-BSP-Einlass und -Auslass
PGV-100JT-MMB	1" (25 mm) Kunststoffkugelventil, Jar Top-Haube, ohne Durchflusskontrolle, AG-BSP-Einlass und -Auslass
PGV-101JT-MMB	1" (25 mm) Kunststoffkugelventil, Jar Top-Haube, mit Durchflusskontrolle, AG-BSP-Einlass und -Auslass

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.

WESENTLICHE VORTEILE

- Der optionale Filter Sentry™ 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
- Doppelwulst-Membrandichtung sorgt für leckfreien Betrieb
- Gewebeverstärkte EPDM-Membran und -Sitz sorgen für bessere Leistung unter allen Wasserbedingungen
- Haubenverschlussschrauben 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 BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Accu Sync™ Druckregulierung am Ventil*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)
- Filter Sentry kann einfach auf ein installiertes Ventil montiert werden
- Magnetspulenabdeckung (P/N 464322)

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

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

BETRIEBSDATEN

- Fluss:
 - ICV-101G: 0,03 bis 9 m³/Std.; 0,4 bis 150 l/min
 - ICV-151G: 0,03 bis 34 m³/Std.; 0,4 bis 568 l/min
 - ICV-201G: 0,03 bis 45 m³/Std.; 0,4 bis 757 l/min
 - ICV-301: 0,03 bis 68 m³/Std.; 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 94



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



ICV-151G
Einlassdurchmesser:
1 1/2" (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 (1 1/2"),
50 mm (2") und 80 mm (3")
Höhe: 18 cm
Länge: 17 cm
Breite: 14 cm

Doppelwulst-Membran



Filter Sentry

ICV	
Modell	Beschreibung
ICV-101G	1" (25 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung
ICV-101G-FS	1" (25 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry
ICV-101G-DC	1" (25 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, DC-Magnetspule
ICV-101G-LS	1" (25 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung ohne Magnetspule
ICV-101G-FS-DC	1" (25 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry, DC-Magnetspule
ICV-101G-FS-LS	1" (25 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry, ohne Magnetspule
ICV-101G-FS-R	Brauchwasser 1" (25 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry
ICV-151G	1½" (40 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung
ICV-151G-FS	1½" (40 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry
ICV-151G-DC	1½" (40 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, DC-Magnetspule
ICV-151G-FS-DC	1½" (40 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry, DC-Magnetspule
ICV-151G-FS-R	Brauchwasser 1½" (40 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry
ICV-201G	2" (50 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung
ICV-201G-FS	2" (50 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry
ICV-201G-DC	2" (50 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, DC-Magnetspule
ICV-201G-LS	2" (50 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung ohne Magnetspule
ICV-201G-FS-DC	2" (50 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry, DC-Magnetspule
ICV-201G-FS-LS	2" (50 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry, ohne Magnetspule
ICV-201G-FS-R	Brauchwasser 2" (50 mm) Kugelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry
ICV-301-FS-R	Brauchwasser 3" (80 mm) Kugel-/Winkelventil mit Durchflussregulierung, Filter Sentry



ICV DRUCKVERLUST 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 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

Aus solidem Messing gefertigt übersteht dieses Ventil auch die anspruchsvollsten Bewässerungsbedingungen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Der werkseitig installierte Filter Sentry™ 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
- Doppelwulst-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 BENUTZER INSTALLIERTE OPTIONEN

- Accu Sync™ Druckregulierung am Ventil*
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)
- Magnetspulenabdeckung (P/N 464322)

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- DC: DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte

BETRIEBSDATEN

- Flowrate:
 - IBV-101G-FS: 0,03 bis 9 m³/Std.; 0,4 bis 150 l/min
 - IBV-151G-FS: 0,03 bis 34 m³/Std.; 0,4 bis 568 l/min
 - IBV-201G-FS: 0,03 bis 45 m³/Std.; 0,4 bis 757 l/min
 - IBV-301G-FS: 0,03 bis 68 m³/Std.; 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 94



IBV-101G-FS

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



IBV-151G-FS

Einlassdurchmesser:
1 1/2" (40 mm)
Höhe: 17 cm
Länge: 15 cm
Breite: 15 cm



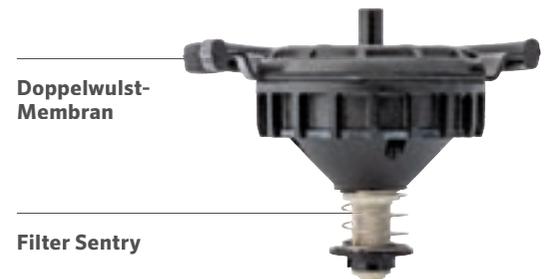
IBV-201G-FS

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



Doppelwulst-Membran

Filter Sentry

IBV	
Modell	Beschreibung
IBV-101G-B-FS	1" (25 mm) BSP-Kugelventil aus Messing, mit Durchflussregulierung, werkseitig installierte Filter Sentry-Membran
IBV-151G-B-FS	1½" (40 mm) BSP-Kugelventil aus Messing, mit Durchflussregulierung, werkseitig installierte Filter Sentry-Membran
IBV-201G-B-FS	2" (50 mm) BSP-Kugelventil aus Messing, mit Durchflussregulierung, werkseitig installierte Filter Sentry-Membran
IBV-301G-B-FS	3" (80 mm) BSP-Kugelventil aus Messing, mit Durchflussregulierung, werkseitig installierte Filter Sentry-Membran
IBV-151G-FS-R	1½" (40 mm) BSP-Kugelventil aus Messing, mit Durchflussregulierung, violetter Kennzeichnung, Filter Sentry und chlorresistenter, violetter Membran
IBV-201G-FS-R	2" (50 mm) BSP-Kugelventil aus Messing, mit Durchflussregulierung, violetter Kennzeichnung, Filter Sentry und chlorresistenter, violetter Membran

Doppelwulst-Membran, chlorresistent

Filter Sentry



IBV DRUCKVERLUST IN BAR				
Durchfluss m³/Std.	1" (25 mm) Kugel	1 ½" (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 IN kPa				
Durchfluss l/min	1" (25 mm) Kugel	1 ½" (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

VENTILE

SCHNELLKUPPLUNGEN

Die robusten Schnellkupplungen aus Rotguss und Edelstahl verstärken jedes Projekt.

MERKMALE

- Zu 100 % austauschbar mit großen Marken*
- Gefertigt aus Rotguss und Edelstahl
- Hochbelastbare Thermoplastikverriegelung und nicht verriegelbare Abdeckungen
- Optionale Stabilisierungsflügel und ACME Passformverbindung
- Edelstahlstutzen 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
HQ3 = ¾" Einlass, 1-teiliges Gehäuse, 2 Steckplätze	RC = Gelbe Gummiabdeckkappe	(Leer) = Keine Option
HQ5 = 1" (25 mm) Einlass, 1-teiliges Gehäuse, 1 Steckplatz	LRC = Gelbe Gummiverschlussabdeckkappe (Nicht erhältlich für HQ3-Gehäuse)	AW = ACME-Schlüssel mit Stabilisierungsflügeln (Nur erhältlich für HQ44-Gehäuse)
HQ33D = ¾" Einlass, 2-teiliges Gehäuse, 2 Steckplätze		BSP = BSP-Gewinde (Nur erhältlich für HQ5-Gehäuse)
HQ44 = 1" (25 mm) Einlass, 2-teiliges Gehäuse, 1 Steckplatz oder ACME		R = Violette Verschlussabdeckkappe (Brauchwasserkennung; nur verfügbar bei LRC Modellen)

Beispiele:

HQ3-RC = HQ3-Ventil mit Gummiverschlussabdeckkappe

HQ44-LRC = HQ44-Ventil mit Gummiverschlussabdeckkappe

HQ44-LRC-R = HQ44-Ventil mit Gummiverschlussabdeckkappe und violetter Verschlusskappe

HQ44-LRC-AW-R = HQ-Ventil mit Gummiverschlusskappe, ACME-Schlüsselfassung, Stabilisierungsflügeln und violetter Verschlusskappe

HQ5-LRC-BSP = HQ5-Ventil mit Gummiverschlussabdeckkappe und BSP-Gewinde



HQ-3RC HQ-5RC HK-33



HQ-33DLRC HQ-44LRC HK-44



Nicht verriegelnd Verriegelnd Brauchwasser



HQ-44LRC HK-55



Schlüssel

Brauchwasseroption

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

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

HS-SCHLAUCHDREHGELENKE	
Schlauchdrehgelenke	Kompatibler Schlüssel
HS0 = ¾" Einlass, ¾" Schlauchauslass	HK33
HS1 = 1" (25 mm) Einlass, ¾" Schlauchauslass	HK44, HK44A, HK55
HS2 = 1" (25 mm) Einlass, 1" (25 mm) Schlauchauslass	HK44, HK44A, HK55
HS1B = 1" (25 mm) Einlass, ¾" (20 mm) BSP-Auslass	HK44, HK44A, HK55
HS2B = 1" (25 mm) Einlass, 1" (25 mm) BSP-Auslass	HK44, HK44A, HK55

SNHELLKUPPLUNG, SCHLÜSSEL UND SCHLAUCHDREHGELENK - TABELLEN

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

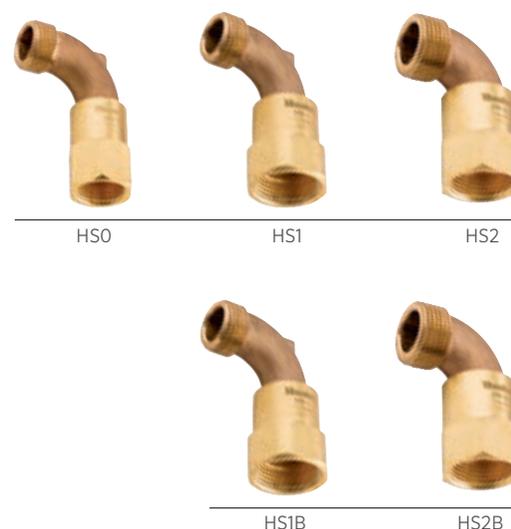
Hinweise:

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

** Stabilisierungsflügel

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

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



ACCU SYNC™

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
- Funktioniert 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** Zur vollen Anpassung kann der einstellbare Accu Sync 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

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 PGV-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:

- Weniger Teile sorgen für Langlebigkeit und einfachen Betrieb
- AC- und DC-Modelle für flexible Anwendung
- Die Modelle zur Privatnutzung halten bis zu 10 Bar stand; 1.000 kPa
- Die gewerblichen Modelle halten bis zu 15 Bar stand; 1.500 kPa

EINFACHE DRUCKREGULIERUNG:

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

STEUERGERÄTE



STEUERGERÄT

AUSWAHLHILFE

Plattform

Steuergeräte für Netzstromanschluss

STANDARD

Details auf Seite 100

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

Eco-Logic

Stationen: 4, 6
Seite 101



X-Core™

Stationen: 2, 4, 6, 8
Seite 102



X2™

Stationen: 4, 6, 8, 14
Seite 103



Pro-C™

Stationen: 4-16, 6, 12
Seite 104



I-Core™

Stationen: 6-42 konventionelle, 1-48 zweidrahtig
Seite 105



HYDRAWISE®

Details auf Seite 108

Hydrawise ist einfach einzurichten, leicht zu bedienen und bietet viele hilfreiche Funktionen. Die eingebaute Systemüberwachung und eine Reihe leistungsstarker Tools machen das Sparen von Wasser und die Verwaltung von kommunalen Liegenschaften mit mehreren Standorten, Reihensiedlungen und kommerziellen Projekten bequemer als je zuvor.

HC

Stationen: 6, 12
Seite 110



WAND für X2

Stationen: 4, 6, 8, 14
Seite 111



HPC

Stationen: 4-16
Seite 112



Pro-HC

Stationen: 6, 12, 24
Seite 113



HCC

Stationen: 8-54 konventionelle, 1-54 zweidrahtig
Seite 114



CENTRALUS™

Details auf Seite 118

Fügen Sie cloudbasierte Steuerung und Überwachung für ICC2- und ACC2-Steuergeräte mit der für Mobilgeräte geeigneten Centralus-Plattform für Beregnungsmanagement hinzu.

ICC2

Stationen: 8-54 konventionelle, 1-54 zweidrahtig
Seite 119



ACC2

Stationen: 12-54 konventionelle, 1-225 zweidrahtig
Seite 120



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

Steuergeräte für Netzstromanschluss, Fortsetzung

IMMS™ ONLINE

Details auf **Seite 122**

Vereinfachen Sie die zentrale Steuerung von Hunter ACC-Steuergeräten und Zubehör mit dem web- oder serverbasierten IMMS-Softwarepaket.



Stationen: 12-42 konventionelle, 1-99 zweidrahtig

ACC
Seite 124



Plattform

Batteriebetriebene Steuergeräte

UNABHÄNGIG

Details auf **Seite 126**

Batteriebetriebene Steuerungen ermöglichen eine automatische Bewässerung für Ventilstellen mit eingeschränkter Stromversorgung und Bereiche, in denen die Gefahr von Kabelschäden besteht.

NODE

Stationen: 1, 2, 4, 6
Seite 128



XC Hybrid

Stationen: 6, 12
Seite 130



BLUETOOTH®

Details auf **Seite 126**

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

BTT

Zonen: 1, 2
Seite 127



NODE-BT

Stationen: 1, 2, 4
Seite 129



Achten Sie auf dieses Symbol, um Steuergeräte mit Zweileiter-Kompatibilität zu identifizieren. Sparen Sie Kabel und erweitern Sie das System nach der Installation ganz nach Bedarf.

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	Ohne	Ohne	Ohne
X-CORE	8	1	Ohne	ROAM, ROAM XL	Ohne
X2	14	1	Ohne	ROAM, ROAM XL, Smartphone mit WLAN	Hydrawise, WLAN
PRO-C	16	1	Ohne	ROAM, ROAM XL	Ohne
I-CORE	42, 48 Zweileiter	2 (Clik oder Flow), 3 (Clik oder Flow, in Metall)	DUAL, 48 Stationen	ROAM, ROAM XL	Ohne

ECO-LOGIC

Das zuverlässige Steuergerät Eco-Logic ist die erste Wahl für kleine Wohngebiete und bietet die Option für wassersparendes Zubehör.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen: 4 oder 6 (feststehende Modelle)
- 2 Programme mit jeweils 4 Startzeiten und einer Laufzeit von bis zu 4 Stunden
- QuickCheck™: einfache Diagnostik von fehlerhaften 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
- 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:



Mini-Clik-Sensor
Seite 145



Soil-Clik-Sensor
Seite 151



Wind-Clik-Sensor
Seite 152

ECO-LOGIC



X-CORE™

Dieses einfache Steuergerät bietet optionale intelligente ET-Berechnungseinstellungen vor Ort und eine tragbare Fernbedienung.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 2, 4, 6 oder 8 (feststehende Modelle)
- Solar Sync®-Zubehör spart Wasser je nach örtlichen 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™: einfache Diagnostik von fehlerhaften 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 Beregnungszeitplan
- Verzögerung zwischen Stationen für langsam schließende Ventile oder zur Auffüllung des Wasservorratsspeichers
- 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 (Außenmodell), UL, cUL, FCC, CE, RCM
- 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 = Europäische Anschlüsse
	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

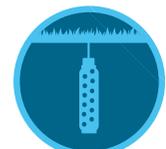
Kompatibel mit:



**Solar Sync
Sensor**
Seite 146



**ROAM-
Fernbedienung**
Seite 137
**ROAM XL-
Fernbedienung**
Seite 138



**Soil-Clik
Sensor**
Seite 151



Smart WaterMark

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

Besuchen Sie hunterindustries.com

WLAN-fähiges Steuergerät mit erweiterten Wassersparfunktionen und schneller Programmierung.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 4, 6, 8 oder 14 (feststehende Modelle)
- WLAN-fähiges Steuergerät, das von der Hydrawise®-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™: einfache Diagnostik von fehlerhaften 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 Berechnungszeitplan
- 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

- Schnelle Programmierung, Online-Berechnungsmanagement und Statuswarnungen für das Steuergerät
- Standardmäßige ABC-Programmierung: 6 Programme und 6 Startzeiten, Zugriff auf erweiterte Zeitpläne: 36 Startzeiten mit einer Laufzeit von bis zu 24 Stunden
- Predictive Watering™: an lokale Wetterbedingungen angepasste Zeitpläne für maximale Wassereinsparungen
- Kompatibel mit Amazon Alexa™ und dem Control4®-Heimautomationssystem
- Weitere Informationen zu den Vorteilen und technischen Daten des WAND WLAN-Moduls finden Sie auf Seite 111

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 IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Zulassungen (Modul): WLAN b/g/n, Bluetooth 5.0, CE, UL, RCM, FCC
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

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	= Stecker für Europa
X2-8	= 8 Stationen			A	= Stecker für Australien
X2-14	= 14 Stationen				

Beispiele:

X2-1401-E = Steuergerät mit integriertem 230-V-AC-Trafo, Stecker für Europa, 14 Stationen

X2-1401-A = Steuergerät mit integriertem 230-V-AC-Trafo, Stecker für Australien, 14 Stationen

WAND WLAN-MODUL

Modell	Beschreibung
WAND	WLAN-Modul für die Hydrawise-Berechnungsmanagementsoftware



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



WAND WLAN-Modul
Höhe: 2 cm
Breite: 5 cm
Tiefe: 5 cm

Kompatibel mit:



Hydrawise®-Software
Seite 108



Rain-Click-Sensor
Seite 144



ROAM-Fernbedienung
Seite 137
ROAM XL-Fernbedienung
Seite 138



Smart WaterMark

Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit dem WAND WLAN-Modul benutzt wird

Amazon Alexa ist eine Marke von Amazon.com Inc. oder der Tochtergesellschaften. Control4 ist eine registrierte Marke von Control4 Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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 modulare Kapazität für 4 bis 16 Stationen
 - PCC feststehendes Modell mit Optionen für 6 und 12 Stationen
- 3 unabhängige Berechnungsprogramme (je 4 Startzeiten) ermöglichen eine individuelle Planung
- Die maximale Stationslaufzeit von 6 Stunden bietet Flexibilität für unterschiedliche Anwendungsmengen
- 1 Sensoreingang verfügbar für die Verwendung mit Solar Sync™ oder anderen Klik-Sensoren
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- Die dedizierte Solar Sync Drehschalter-Einstellung bietet eine Logik für intelligente Wassereinsparungen.
- Der Easy Retrieve™-Speicher ermöglicht ein manuelles Backup und den Abruf der bevorzugten Einstellungen und Programmierungen.
- QuickCheck™: einfache Diagnostik von fehlerhaften 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: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



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 146**



**ROAM-
Fernbedienung
Seite 137
ROAM XL-
Fernbedienung
Seite 138**



**Soil-Klik
Sensor
Seite 151**



Smart WaterMark

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

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 PCC-12 = 12 Stationen		01 = 230 VAC		i = Innenmodell (Steckertransformator)		E = 230 VAC mit europäischen Anschlüssen A = 230 VAC mit australischen Anschlüssen (Außenmodelle verfügen über einen internen Transformator mit Kabel)

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	Erweiterungsmodul für 9 Stationen (max. ein Stück je Steuergerät)

I-CORE™

Mit Durchflussüberwachung und Zweileiterfähigkeiten ist I-Core die ideale Lösung für eigenständige mittelgroße kommerzielle und hochwertige Wohnprojekte.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - Konventionell: 6 bis 30 (Kunststoff), 6 bis 42 (Metall und Sockel)
 - Mit DUAL™-Decoder: bis zu 48
- 4 unabhängige Berechnungsprogramme (je 8 Startzeiten) ermöglichen eine individuelle Planung
- Die maximale Stationsbetriebszeit von 12 Stunden bietet Flexibilität für Zonen mit geringem Durchfluss
- Zwei beliebige Programme können gleichzeitig betrieben werden, um die Bewässerung effizienter zu gestalten
- Sensoreingänge:
 - 2 (Kunststoff)
 - 3 (Metall und Sockel)
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- Durchflussüberwachungsfunktionen liefern Echtzeit-Wassernutzungsdaten
- Programmierbares Zeitfenster ohne Beregnung unterbindet die Beregnung für einen bestimmten Zeitraum
- Gut ablesbares, hintergrundbeleuchtetes Display mit 6 wählbaren Sprachen

BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Transformatorausgang (24 VAC): 1,4 A
- Stationsausgang (24 VAC): 0,56 A
- P/MV-Ausgang (24 VAC): 0,28 A
- Zulassungen: Kunststoff Wandmontage IP44, Metall IP56, Kunststoffsockel IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



Kunststoffgehäuse für den Außenbereich

Höhe: 28 cm
Breite: 33,7 cm
Tiefe: 15,9 cm

Metallgehäuse zur Wandmontage

(grau oder Edelstahl)
Höhe: 31,4 cm
Breite: 39,4 cm
Tiefe: 16,5 cm



Kunststoffsockel

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



Metallsockel

(grau oder Edelstahl)
Höhe: 91,4 cm
Breite: 39,4 cm
Tiefe: 12,7 cm

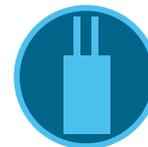
I-CORE	
Modell	Beschreibung
IC-600-PL	Basis-Steuergerät, Innen-/Außenbereich, Kunststoffgehäuse, 6 Stationen
IC-600-M	Basis-Steuergerät, Innen-/Außenbereich, Metallgehäuse, 6 Stationen
IC-600-PP	Basis-Steuergerät, Innen-/Außenbereich, Kunststoffsockel, 6 Stationen
IC-600-SS	Basis-Steuergerät, Innen-/Außenbereich, Edelstahlgehäuse, 6 Stationen
ICM-600	6-Stationen Steckmodul zur Erweiterung
ACC-PED	Pulverbeschichteter Metallstandfuß, grau, für I-Core und ACC Metall-Steuergeräte
PED-SS	Edelstahlstandfuß für I-Core und ACC Edelstahl-Steuergeräte

DUAL	
Modell	Beschreibung
DUAL48M	DUAL-Decoder-Ausgangsmodul, maximal 48 Stationen
DUAL-1	Einzelstationen-DUAL-Decoder (umfasst 2 DBRY-6-Verbindungen)
DUAL-2	2-Stationen-DUAL-Decoder (umfasst 2 DBRY-6-Verbindungen)
DUAL-S	DUAL-Überspannungsableiter (umfasst 4 DBRY-6-Verbindungen)

Kompatibel mit:



Solar Sync Sensor
Seite 146



DUAL-Decoder
Seite 135



Flow-Sync Sensor
Seite 148
WFS-Sensor
Seite 149



Smart WaterMark

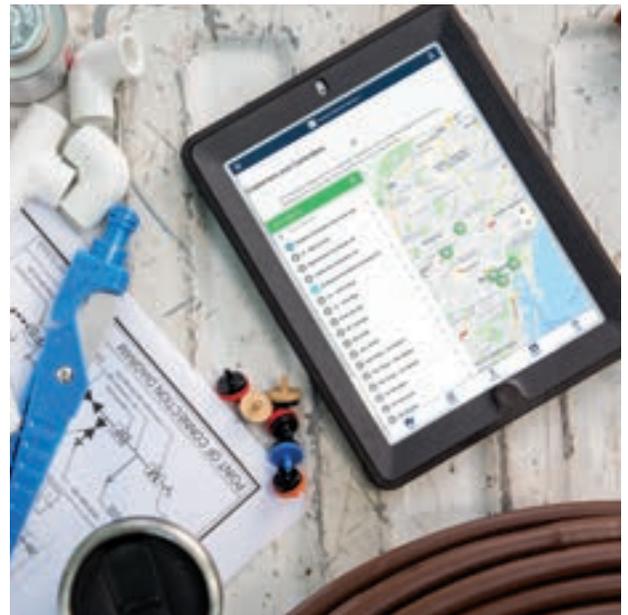
Als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen anerkannt, wenn es mit einem Solar Sync Sensor benutzt wird



HYDRAWISE[®] STEUERGERÄTE

VERGLEICHSTABELLE DER HYDRAWISE STEUERGERÄTE

STEUERGERÄTE-MODELLE	MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN	SENSOR-EINGÄNGE	ZWEILEITER	FERNSTEUERUNG	INTERNETZUGRIFF
HC	12	2	Ohne	Smartphone mit WLAN	Hydrawise, WLAN
WAND für X2	14	1	Ohne	ROAM, ROAM XL, Smartphone mit WLAN	Hydrawise, WLAN
HPC	16	1	Ohne	ROAM, ROAM XL, Smartphone mit WLAN	Hydrawise, WLAN
PRO-HC	24	2	Ohne	Smartphone mit WLAN	Hydrawise, WLAN
HCC	54	2	EZDS, 54 Stationen	ROAM, ROAM XL, Smartphone mit WLAN	Hydrawise, WLAN



HYDRAWISE® SOFTWARE

Die branchenführende Hydrawise-Plattform zur Bewässerungssteuerung ermöglicht das professionelle Management mehrerer Standorte und bietet eine Reihe hilfreicher Wassersparfunktionen für Endanwender.



Wasser sparen

PREDICTIVE WATERING™

Predictive Watering nutzt vergangene, aktuelle und vorhergesagte Wetterdaten aus dem Internet, um sich automatisch an die Echtzeit-Bedingungen vor Ort anzupassen und Hauseigentümern und Endanwendern große Wassereinsparungen zu ermöglichen.

RICHTEN SIE DIE BEWÄSSERUNG PROGRAMM- ODER ZONENWEISE EIN

Konfigurieren Sie die Zeitpläne ganz nach Belieben: programm- oder zonenweise. Wenn Sie Zeitpläne gern nach Programm erstellen, können Sie weiterhin alles wie gewohnt verwalten.

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.



Landshaft schützen

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 des Steuergeräts und des Bewässerungsplans abfragen, ohne vor Ort zu sein.

KUNDENPLÄNE UND -DESIGNS SPEICHERN

Verbinden Sie die Layouts der Bewässerungssysteme mit den Steuergeräten Ihrer Kunden, um vor Ort schnell darauf zugreifen zu können. So wissen Sie immer, wo die Leitungen verlaufen oder sich der Ventilkasten befindet.

REMOTE-ZUGRIFF VOR ORT

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



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
- Globale Steuereinstellungen
- Warnungen
- Bewässerungszeitpläne
- Startzeiten
- Berechnungsauslöser
- 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. Zudem können Sie 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

Lehnen Sie sich zurück und entspannen Sie. Mit Hydrawise haben Sie alles, was Sie benötigen, in Ihrer Hand. Per Fernzugriff können Sie Ihr Bewässerungssteuergerät mit Ihrem Smartphone, Tablet-PC oder Computer ganz bequem anzeigen, verwalten oder überwachen.

KOMPATIBILITÄT MIT SMART HOME

Hydrawise lässt sich nahtlos in mehrere branchenführende Smart-Home-Lösungen integrieren.



Der Zugang zur Hydrwise-Software ist für alle Benutzer weltweit gratis. Für erweiterte Funktionen sind Software-Jahresabos erhältlich. [Weitere Informationen erhalten Sie auf hydrwise.com.](http://hydrwise.com)



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen



HC-Steuergerät
Stationsanzahl 6 und 12



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



HPC-Steuergerät
Stationsanzahl 4 bis 16



Pro-HC Steuergerät
Stationsanzahl 6, 12 und 24



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



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

Nicht für X2 verfügbar.

Perfekt für Privatprojekte: Das HC-Steuergerät für die Innenmontage sorgt für intelligente Wassereinsparungen und liefert Remote-Management-Funktionen für die Bewässerung.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 6 oder 12 (feststehend, Innenmontage)
- 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
- Die maximale Stationsbetriebszeit von 24 Stunden bietet Flexibilität für Zonen mit geringem Durchfluss
- 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 für die Erkennung defekter Verdrahtungen, Alarm bei Fehlern (nur bei Modell für 12 Stationen)

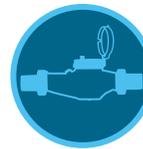
BETRIEBSDATEN

- 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: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



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

Kompatibel mit:



HC-Durchflussmesser
Seite 147



Rain-Clik-Sensor
Seite 144



Soil-Clik-Sensor
Seite 151



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen

HC	
Modell	Beschreibung
HC-600i	Feststehend, 6 Stationen, Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, Netzteil mit 120 VAC
HC-601i-E	Feststehend, 6 Stationen, Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, Netzteil mit 230 VAC und europäischen Anschlüssen
HC-601i-A	Feststehend, 6 Stationen, Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, Netzteil mit 230 VAC und australischen Anschlüssen
HC-1200i	Feststehend, 12 Stationen, Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, Netzteil mit 120 VAC
HC-1201i-E	Feststehend, 12 Stationen, Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, Netzteil mit 230 VAC und europäischen Anschlüssen
HC-1201i-A	Feststehend, 12 Stationen, Kunststoffmodell zur Wandmontage innen, Netzteil mit 230 VAC und australischen Anschlüssen

WAND FÜR X2™

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

HAUPTVORTEILE

- Einfache WLAN-Option zum direkten Anschluss an alle X2-Steuergerätemodelle für die Online-Bewässerungsverwaltung
- Die Standard-Programmierungsoption ermöglicht 6 unabhängige Bewässerungsprogramme und 6 Anfangszeiten pro Programm
- Die erweiterte Programmoption ermöglicht eine stationsbasierte Programmgestaltung mit bis zu 6 Anfangszeiten insgesamt und maximalen Laufzeiten von 24 Stunden
- Sparen Sie noch mehr Wasser und nutzen Sie Hydrawise mit Ihrem X2-Steuergerät
- Schnelle WLAN-Einrichtung über Bluetooth oder SoftAP- bzw. WPS-Konfiguration
- Alle Vorteile und technischen Daten der X2-Steuergeräte finden Sie auf **Seite 103**

BETRIEBSDATEN

- Zulassungen: WLAN b/g/n, Bluetooth 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



WAND WLAN-Modul
Höhe: 2 cm
Breite: 5 cm
Tiefe: 5 cm



WAND-Modul, installiert in X2-Steuergerät

WAND WLAN-MODUL

Modell	Beschreibung
WAND	WLAN-Modul für die Hydrawise-Beregnungsmanagementsoftware

WAND-INSTALLATION



Kompatibel mit:



Rain-Clik®-Sensor
Seite 144



ROAM-Fernbedienung
Seite 137
ROAM XL-Fernbedienung
Seite 138



Soil-Clik Sensor
Seite 151



Smart WaterMark

Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen

HPC

Kombinieren Sie die Modularität von Pro-C™ mit der Hydrowise® Software zum Bewässerungsmanagement – eine intelligente und flexible Steuerungslösung.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - Modulare Kapazität von 4-16 Stationen ermöglicht einfache Systemerweiterung
- 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
- Die maximale Stationsbetriebszeit von 24 Stunden bietet Flexibilität für Zonen mit geringem Durchfluss
- 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

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



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

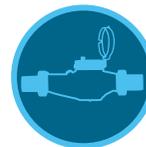


HPC Frontplatte

HPC	
Modell	Beschreibung
HPC-400	Basismodell mit 4 Stationen: für Innen- und Außenmontage für 110 VAC
HPC-401-E	Basismodell mit 4 Stationen: für Innen- und Außenmontage für 230 VAC (Europa)
HPC-401-A	Basismodell mit 4 Stationen: für Innen- und Außenmontage für 230 VAC (Australien)
HPC-FP	Hydrowise Austausch-Bedienfront für Pro-C Steuergeräte (März 2014 oder neuere Modelle)

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

Kompatibel mit:



**HC-Durchfluss-
messer**
Seite 147



**ROAM-
Fernbedienung**
Seite 137
**ROAM XL-
Fernbedienung**
Seite 138



**Rain-Clik-
Sensor**
Seite 144



**Smart
Approved
WaterMark**

Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen

PRO-HC

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

HAUPTVORTEILE

- Anzahl an Stationen:
 - 6, 12 oder 24
- Die Standard-Programmoption ermöglicht 6 unabhängige Bewässerungsprogramme und 6 Anfangszeiten pro Programm
- Die erweiterte Programmoption ermöglicht eine stationsbasierte Programmgestaltung mit bis zu 6 Anfangszeiten insgesamt
- Die maximale Stationsbetriebszeit von 24 Stunden bietet Flexibilität für Zonen mit geringem Durchfluss
- 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 dem Bedienfeld
- 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
- Zulassungen: Kunststoff IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



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

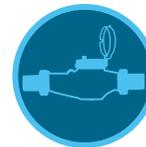
HYDRAWISE-STEUERGERÄTE

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

1	Modell	2	Transformator	3	Innen- und Außenbereich	4	Optionen
	PHC-6 = Steuergerät für 6 Stationen		00 = 120 VAC		(leer) = Außenmodell (interner Transformator)		(Leer) = Keine Option
	PHC-12 = Steuergerät für 12 Stationen		01 = 230 VAC		i = Innenmodell (Steckertransformator)		E = 230 VAC mit europäischen Anschlüssen
	PHC-24 = Steuergerät für 24 Stationen						A = 230 VAC mit australischen Anschlüssen (Außenmodelle verfügen über ein internes Kabelnetzteil)

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

Kompatibel mit:



HC-Durchflussmesser
Seite 147



Rain-Klik-Sensor
Seite 144



Soil-Klik-Sensor
Seite 151



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen

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

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - Konventionell: 8 bis 38 (Kunststoffgeräte), 8 bis 54 (Metall- und Standfußgeräte)
 - Mit Zweileiter-EZDS: bis zu 54 (alle Gehäuseoptionen)
- 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
- Die maximale Stationsbetriebszeit von 24 Stunden bietet Flexibilität für Zonen mit geringem Durchfluss
- Zwei beliebige Programme oder Stationen können gleichzeitig betrieben werden, um die Bewässerung effizienter zu gestalten
- Zwei Sensoreingänge verfügbar, können beide mit Klik-Sensoren und HC-Durchflussmessgeräten verwendet werden
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- WLAN-fähig für eine schnelle Verbindung mit der Hydrawise Software
- Vollfarb-Touchscreen-Display mit 8-cm-Bildschirmdiagonale für einfaches Programmieren auf der Bedienfront
- Integrierter Milliampere-Sensor für die Erkennung defekter Verdrahtungen, Alarm bei Fehlern

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: Kunststoff Wandmontage IP44, Kunststoffstandfuß IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Rain-Klik™ zur Abschaltung mittels Regensensor siehe [Seite 144](#)

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 für Wandgeräte aus Metall
ICC-PED-SS	Edelstahlstandfuß für Wandgeräte aus Edelstahl
ICC-PWB	Optionale Leiterplatte für Metallsockel
WIFI-EXT-KIT	Verlängerungs-Kit für WLAN 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)
EZ-DM	Decoder-Ausgangsmodul für 54 Stationen (max. 1 pro Steuergerät)
EZ-1	Ein-Stationen-EZ-Decoder



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

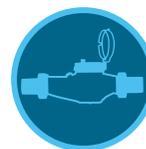


Metallstandfuß
(grau oder Edelstahl)
Höhe: 91,4 cm
Breite: 29,2 cm
Tiefe: 12,7 cm



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

Kompatibel mit:



**HC-Durchfluss-
messer**
[Seite 147](#)



**ROAM-
Fernbedienung**
[Seite 137](#)
**ROAM XL-
Fernbedienung**
[Seite 138](#)

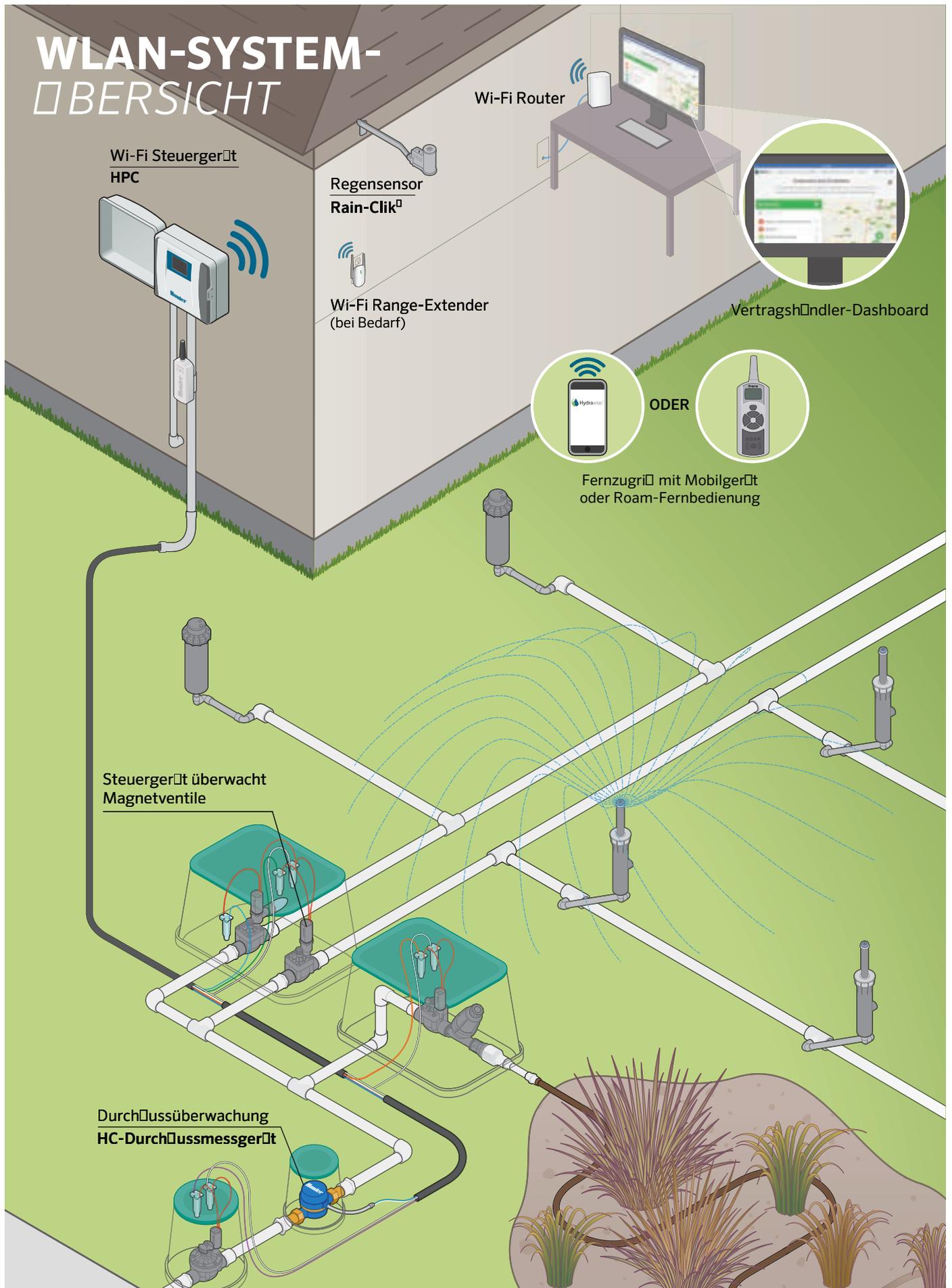


**EZ-
Decodersystem**
[Seite 134](#)



Smart WaterMark
Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen

WLAN-SYSTEM- ÜBERSICHT





CENTRALUS™ - STEUERGERÄTE



Centralus Software

ICC2- und ACC2-Steuergeräte mit Management-Technologie der nächsten Generation ausstatten.

Für Mobilgeräte geeignet

Die für Mobilgeräte geeignete Centralus Bewässerungsmanagement-Plattform bietet eine gut gesicherte und umfassende, cloudbasierte Steuerung und Überwachung. Benutzer können den Status der Steuergeräte überprüfen, Einstellungen ändern, Vorhersagen ansehen, Wasser sparen und bei wichtigen Systemalarmen sofort Benachrichtigungen 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 die Centralus-Steuerung müssen Sie das Steuergerät einfach nur um ein WLAN- oder LAN-Kommunikationsmodul erweitern:

- ICC2: WIFIKIT oder LANKIT verwenden
- ACC2: A2C-WIFI oder A2C-LAN verwenden

VERGLEICHSTABELLE DER CENTRALUS-STEUERGERÄTE

STEUERGERÄTE-MODELLE	MAXIMALE ANZAHL DER STATIONEN	SENSOR-EINGÄNGE	ZWEILEITER	FERNSTEUERUNG	INTERNETZUGRIFF
ICC2	54	1	EZDS, 54 Stationen	ROAM, ROAM XL, Smartphone mit WLAN	Centralus*: WLAN, LAN
ACC2	54, 225 zwei-adrig	3 CliK, 6 Flow	ICD, 225 Stationen	ROAM, ROAM XL, Smartphone mit WLAN	Centralus*: WLAN, LAN

*Mobilfunkverbindungen ab 2020 verfügbar

CENTRALUS™ SOFTWARE

Fügen Sie cloudbasierte Steuerung und Überwachung für ICC2- und ACC2-Steuergeräte mit der für Mobilgeräte geeigneten Centralus-Plattform für Beregnungsmanagement hinzu.

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
- Ethernet- oder WLAN-Verbindungsoptionen
- Integrierte Solar Sync™ Logikschaltungen/Solar Sync Verzögerungsfunktionen zum Wassersparen
- Professionelle Mitarbeiterverwaltung mit mehreren Zugangsebenen
- Organisieren Sie Wartungsteams und ihre Steuergeräte in Verwaltungsgruppen

BETRIEBSDATEN

- Läuft in den meisten aktuellen Browsern (Internet Explorer® wird nicht mehr unterstützt und zeigt möglicherweise nicht alle Bildschirme richtig an)
- Sichere Internetverbindung für Anwendung über Webhosting

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Intelligente Solar Sync Wettersensoren, 1 pro Steuergerät
- Durchflusssensoren, darunter Flow-Sync, WFS und gleichwertige Geräte mit Zulassung
- Die angeschlossenen Steuergeräte sind mit der lizenzfreien ROAM/ROAM XL Fernsteuerung kompatibel (vorverkabelter Steuergeräteanschluss)

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- Ethernet mit RJ-45-Buchse, geringe Datenanforderungen
- WLAN 802.11 b/g/n, 2.4 GHz

KOMMUNIKATION

Modell	Beschreibung
WIFIKIT	ICC2 WLAN-Verbindung
LANKIT	ICC2 LAN-Verbindung (Ethernet)
A2C-WLAN	ACC2 WLAN-Verbindung
A2C-LAN	ACC2 LAN-Verbindung (Ethernet)



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

KOMMUNIKATIONSZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
WIFIEXTKIT	Antennenerweiterung, Kanalhalterung (bis zur 3 m Kabel), Verwendung nur mit A2C-WIFI

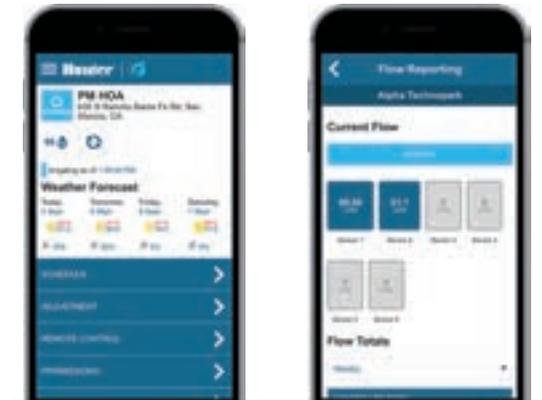


LANKIT
Höhe: 10,8 cm
Breite: 6,4 cm (installiert)
Tiefe: 3,5 cm

ACC2-KOMMUNIKATIONSMODUL - INSTALLATION



A2C-WIFI wird hinter der ACC2-Bedienfront installiert



Steuergeräte von überall aus verwalten und überwachen

ICC2 WIFIKIT - INSTALLATION



Internet Explorer ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

ICC2

Dieses zuverlässige Steuerungssystem kann konventionelle, Zweileiter- oder Hybridanlagen betreiben und ist bereit für Upgrades auf cloudbasierte Steuerung mit Centralus™.

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 (je 8 Startzeiten) ermöglichen eine individuelle Planung
- Die maximale Stationsbetriebszeit von 12 Stunden bietet Flexibilität für Zonen mit geringem Durchfluss
- Zwei beliebige Programme können gleichzeitig betrieben werden, um die Bewässerung effizienter zu gestalten
- 1 Sensoreingang verfügbar für die Verwendung mit Solar Sync™ oder anderen CliK-Sensoren
- 1 P/MV-Ausgang für Pumpenstartrelais und Aktivierung des Hauptventils
- Abwärtskompatibilität mit den Original-ICC-Steuergeräten für schnellere Aktualisierung älterer Systeme
- 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: Wandmontage IP44, Kunststoffstandfuß IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- WIFIKIT- oder LANKIT-Kommunikation für webbasierte Steuerung mit Centralus
- Kompatibel mit Flow-CliK™-Sensor für Abschaltung bei katastrophal hohem Durchfluss

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 Wandgerät aus Metall
ICC-PED-SS	Edelstahlstandfuß für Wandgeräte 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)
EZ-DM	Decoder-Ausgangsmodul für 54 Stationen (max. 1 pro Steuergerät)
EZ-1	Ein-Stationen-EZ-Decoder



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:



**Solar Sync
Sensor**
Seite 146



**ROAM-
Fernbedienung**
Seite 137
**ROAM XL-
Fernbedienung**
Seite 138



**EZ-Decoder-
system**
Seite 134



Smart WaterMark

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

ACC2

Die vielfältigen Durchflussüberwachungs- und Managementfunktionen des ACC2 machen das Gerät zur idealen Wahl für komplexe Projekte.

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
- Integrierte Solar Sync™ Logik zum Wasser sparen
- 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™ Programmspeicher 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 Clik, 1 Solar Sync und bis zu 6 Durchflusssensoren (3 inklusive)
- Zulassungen: Wandmontage IP44, Kunststoffstandfuß IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- ROAM/ROAM XL Fernsteuerungen
- WSS-SEN oder SOLAR-SYNC-SEN für die automatische Einsparung von Wasser
- Durchflusssensoren (bis zu 6), darunter Flow-Sync, WFS und gleichwertige Geräte mit Zulassung



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 146



**Flow-Sync
Sensor**
Seite 148
WFS-Sensor
Seite 149



**ROAM-
Fernbedienung**
Seite 137
**ROAM XL-
Fernbedienung**
Seite 138



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)
ACC-PED	Grauer Sockel für Wandmontage
PED-SS	Edelstahlstandfuß für Wandgeräte

A2C-CELL-E Mobilfunkverbindung erhältlich ab Anfang 2020

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 **Seite 133**
- 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 - ABNEHMBARE BEDIENFRONT



IMMS™ ONLINE

Vereinfachen Sie die zentrale Steuerung von bestehenden Hunter ACC-Steuergeräten und Zubehör mit dem web- oder serverbasierten IMMS-Softwarepaket.

HAUPTVORTEILE

- Browserbasierte Software zur Programmgestaltung und Kommunikation
- Cloud-Zugriff oder vom Benutzer gehostete Enterprise-Versionen verfügbar
- Grafische Benutzeroberfläche mit anpassbarer, kartenbasierter Navigation
- Durchflussüberwachung und Berichte
- Alarmberichte und detaillierte Berichte zum Bewässerungsverlauf
- Automatische SMS-Benachrichtigung auf Ihr Mobilgerät bei Alarmen
- Mobilansicht bietet sofortige Status-Updates und schnelle Befehlsfunktionen
- Mobilfunk, Ethernet, UHF-Funk und Festverkabelung als Anschlussmöglichkeiten
- APIs zur benutzerdefinierten Integration in Managementsysteme verfügbar
- Integrierte Solar Sync™ Logik zum Wasser sparen
- Benutzerverwaltung mit mehreren Zugangsebenen



Mit Hintergrund-Kartengrafiken können Sie die Zentralsteuerung grafisch aufwerten

BETRIEBSDATEN

- Läuft in den meisten aktuellen Browsern (Internet Explorer® wird nicht mehr unterstützt und zeigt möglicherweise nicht alle Bildschirme richtig an)
- Sichere Internetverbindung für Anwendung über Webhosting

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Intelligente Solar Sync Wettersensoren, 1 pro Steuergerät
- Durchflusssensoren, darunter Flow-Sync, WFS und gleichwertige Geräte mit Zulassung

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN

- Mobilfunk (LTE oder 3G, je nach Verfügbarkeit)
- Ethernet mit RJ-45-Buchse
- Gemeinsame Verbindung über UHF-Funk oder Festverkabelung
 - Festverkabelung, 20 mA über GCBL-Kabel



Überwachen und steuern Sie IMMS-fähige Steuergeräte über Ihr Smartphone

Kompatibel mit:



ACC-Steuergerät
Seite 124



ROAM-Fernbedienung
Seite 137
ROAM XL-Fernbedienung
Seite 138



Solar Sync Sensor
Seite 146

Internet Explorer ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

MODELLÜBERSICHT KOMMUNIKATION	
Modell	Beschreibung
ACC-COM-GPRS-E*	Mobilfunkverbindung für mehrere Steuergeräte
ACC-COM-LAN	Ethernet connection
ACC-COM-HWR	Funk- und Festverkabelungsverbindung, Verwendung mit:
RAD3	UHF-Funk (Antenne erforderlich)
ACC-HWIM	Festverkabelungsanschluss und Treiber (Kabel erforderlich)

Hinweis:

*Erfordert monatlichen Mobilfunktarif

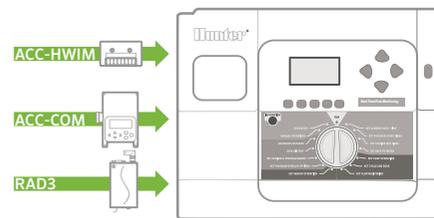
MODELLÜBERSICHT KOMMUNIKATION - ZUBEHÖR	
Modell	Beschreibung
GCBL-XXX FESTKABEL	-100, -300, -500 für Länge in Fuß hinzufügen (30, 90, 150 m)
IMMS-ANT2	Antenne für Kunststoffstandfuß-Deckel
IMMS-ANT3	Antenne für Wand- oder Mastmontage
IMMS-ANTYAGI3	Hocheffiziente Richtantenne (Mastmontage)
RA-5M	Omnidirektionale Basisantenne mit hoher Verstärkung (Dach- oder Mastmontage)
APPBRKT2	Kommunikationsmodulhalterung für Kunststoffstandfüße

KOMMUNIKATIONSOPTIONEN FÜR ACC-SCHNITTSTELLE

Modell	Zweck
ACC-COM-HWR = Festkabel-/Funkmodul*	Unterstützt die Kommunikationsoptionen Festverkabelung und Funk
ACC-COM-LAN = Ethernet-Modul*	Unterstützt zusätzlich zu Festverkabelung und gemeinsamem Funk mit lokalen Steuergeräten auch TCP/IP bei Ethernet-Netzwerken
ACC-COM-GPRS-E = GPRS-Funkdatenmodul*	Unterstützt mobile Datenverbindung über GPRS-Smartphone zusätzlich zu Festverkabelung und gemeinsamem Funk mit lokalen Steuergeräten

Hinweis:

* Unterstützt zudem Funk und Festverkabelung



ACC-Kommunikationskomponenten zur Wandmontage

VOM ANWENDER MONTIERBAR (SEPARAT ANZUGEBEN)

Modell	Beschreibung	Zweck
ACC-HWIM	Festverkabelungs-Schnittstellenmodul, erforderlich für Festverkabelungsverbindungen	Bietet Klemmen mit Überspannungsschutz für festverkabelte Verbindungen
RAD460INT	UHF-Funkmodul (international), 440-480 MHz; internationale Frequenzbereiche sind im Werk anzufragen	UHF-Funkmodul für Funkverbindungen, nur international (Lizenz und Antenne erforderlich, nicht inklusive)
APPBRKT2	Kommunikationshalterung für neue Kunststoffstandfüße (April 2017)	Trägt Kommunikationsmodule und -zubehör für Kunststoffstandfuß in neuem Design

Modell	Beschreibung	Optionen	Zweck
IMMS-CCC	Festverkabelte Zentralschnittstelle	Keine = 120 VAC (Nordamerika) E = 230 VAC (Europa/Stromversorgung international) A = 230 VAC (Australien)	Festverkabelte Zentralschnittstelle zum Anschluss vor Ort über Direktleiter (GCBL-Kabel)
GCBL*	100 = 30 m 300 = 90 m 500 = 150 m		Kabel für alle IMMS-Kabelübertragungen

Hinweis:

* GCBL in 300-m-Schritten erhältlich (bis zu 1.200 m)

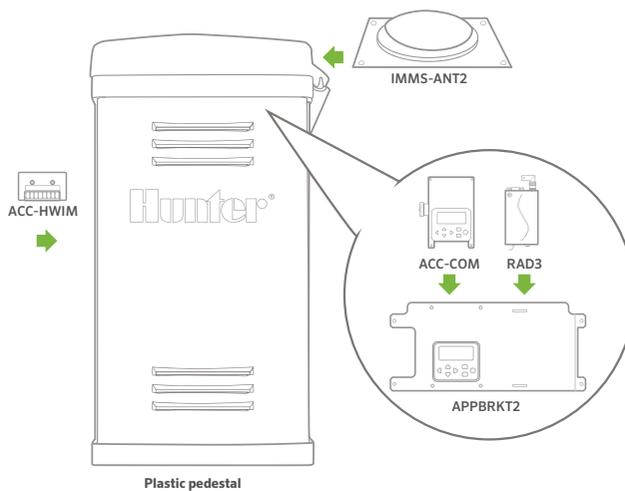
FUNKANTENNOPTIONEN (SEPARAT ANZUGEBEN)

Modell	Beschreibung
IMMS-ANT2	Omnidirektionale Antenne für ACC-Kunststoffstandfuß-Deckel
IMMS-ANT3	Omnidirektionale Antenne zur Wand- oder Mastmontage
IMMS-ANTYAGI3	Hocheffiziente Richtantenne zur Mastmontage
RA5M	Omnidirektionale Basisantenne mit hoher Verstärkung zur Dach- oder Mastmontage



Smart WaterMark

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



ACC-Kommunikationskomponenten für Kunststoffstandfuß

Leistungsstarke Funktionen und einfache Programmierung zeichnen dieses bewährte Steuergerät für den gewerblichen Einsatz mit Durchflussüberwachung aus.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
 - 12 bis 99, für große Projekte
- 6 automatische Programme (je 10 Startzeiten)
- SSGs (gleichzeitige Stationsgruppen) zur Zusammenfassung großer Systeme
- Integrierte Solar Sync™ Logik zum Wassersparen
- Echtzeit-Durchflussüberwachung erkennt und diagnostiziert Lecks mit optionalem Durchflusssensor
- Detaillierte Alarmprotokolle im Klartext
- Programmierbare Regenverzögerung nach Abschaltung durch Sensor
- Easy Retrieve™ Programmspeicher und -wiederherstellung
- Wasserfreie Zeiten, um versehentliche Bewässerung zu vermeiden
- Zyklus und Sickern, Verzögerung zwischen den Stationen

BETRIEBSDATEN

- Transformatoreingang: 120/230 VAC
- Maximale AC-Leistungsaufnahme: 120 VAC, 2A/230 VAC, 1 A
- Transformatorausgang: 24 VAC, 4 A
- Stationsausgänge: 0,56 A
- 2 P/MV-Ausgänge (24 VAC): je 0,325 A
- Gleichzeitiger Programmbetrieb: bis zu 6 automatische Programme
- Sensoreingänge: 4 Clic-, ein Solar Sync und 1 Durchflusssensor
- Zulassungen: Wandmontage IP44, Kunststoffstandfuß IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Intelligenter Solar Sync Wettersensor
- Durchflusssensoren, darunter Flow-Sync, WFS und gleichwertige Geräte mit Zulassung
- Lizenzfreie ROAM/ROAM XL Fernsteuerung (vorverkabelter Steuergeräteanschluss)
- Kommunikationsmodule für IMMS™ Zentralsoftware auf **Seite 122**



Metallgehäuse

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



Metallstandfüße

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

Kunststoffsockel

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

Kompatibel mit:



**Solar Sync
 Sensor**
 Seite 146



**ROAM-
 Fernbedienung**
 Seite 137
**ROAM XL-
 Fernbedienung**
 Seite 138



**Flow-Sync
 Sensor**
 Seite 148
WFS-Sensor
 Seite 149



Smart WaterMark

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

WEITERE SPEZIFIKATIONEN NACH MODELL

ACC-1200 KONVENTIONELL

- Anzahl der Stationen:
 - 12 bis 42
- Modulare Erweiterung in Schritten von 6 Stationen
- Extrem-Blitzschutz, Standard bei allen Ausgangsmodulen

ACC-1200 KONVENTIONELLE MODELLE	
Modell	Beschreibung
A2C-1200-M	Basiseinheitsteuergerät für 12 Stationen, erweiterbar auf 54 Stationen, grauer Stahl mit Wandmontage, Außenmodell
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

ACC ZUBEHÖR FÜR ALLE MODELLE

ACC-ZUBEHÖR	
Modell	Beschreibung
ACC-PED	Grauer Sockel für Wandmontage
PED-SS	Edelstahlstandfuß für Wandgeräte

ACC-99D DECODER

- Anzahl der Stationen:
 - 99 Decoderstationen
- 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)
- Bis zu 6 Zweileiterpfade für maximale Flexibilität
- Decoder mit 1, 2, 4 und 6 Stationen sowie ICD-SEN Sensordaten-Decoder
- Alle Vorteile und technischen Daten der ICD-Decoder finden Sie auf **Seite 133**

ACC-99D DECODER	
Modell	Beschreibung
ACC-99D	Zweileiter-Decodersteuergerät mit Kapazität für 99 Stationen, Schaltschrank aus Metall
ACC-99D-SS	Zweileiter-Decodersteuergerät mit Kapazität für 99 Stationen, Wandgerät aus Edelstahl
ACC-99D-PP	Zweileiter-Decodersteuergerät mit Kapazität für 99 Stationen, Kunststoffstandfuß
ADM-99	Decoder-Ausgangsmodul

ACC - STEUERUNG FÜR GEWERBLICHE PROJEKTE





VERGLEICHSTABELLE BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

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

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

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Zonen:
 - 1 oder 2
- 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
- Ein sicherer Passwortschutz verhindert unbefugte Änderungen des Zeitplans
- Alkalibatterien für eine schnellere Installation im Lieferumfang enthalten
- Inklusive Adapter für Schnellkupplung

BETRIEBSDATEN

- Zwei 1,5-V-AA-Alkalibatterien (im Lieferumfang enthalten)
- BTT-101 Durchflussrate: 19 bis 64 l/Min. (1.130 bis 3.860 l/Std.)
- BTT-201 Durchflussrate: 15 bis 57 l/Min. (908 bis 3.840 l/Std.)
- Empfohlener Druck: 0,5 bis 8 Bar (50 bis 800 kPa)
- Zulassungen: Kunststoff IPX6, Bluetooth 4.2 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

APP SPEZIFIKATIONEN

- iOS® 9.0 oder höher
- Android™ 4.4 oder höher
- Maximale Kommunikationsreichweite: 10 m

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-LOC	BTT-Adapter für 16-18 mm Tropfrohr

DRUCKREGULATOR	
Modell	Beschreibung
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

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



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



NODE

Dieses batteriebetriebene, wasserdichte Steuergerät bietet eine automatische Bewässerungssteuerung zur vorübergehenden Bewässerung und für Standorte ohne Stromversorgung.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl der Stationen:
- 1, 2, 4 oder 6
- Batteriebetriebenes Steuergerät zur automatischen Bewässerung ohne Netzanschluss
- 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 Beregnungszeitplan, falls er geändert wird
- 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
- 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
- Geeignet nur für Gleichstrom-Impulsspulen (P/N 458200)
- 30 m maximale Kabellänge, nur 1 mm²-Ader
- Stationsausgang: 9-11 VDC
- P/MV-Ausgang: 9-11 VDC
- Sensoreingänge: 1
- Zulassungen: IP68, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

NODE	
Modell	Beschreibung
NODE-100	Steuergerät für eine Station und DC-Impulsspule
NODE-100-LS	Steuergerät für eine Station
NODE-200	Steuergerät für 2 Stationen
NODE-400	Steuergerät für 4 Stationen
NODE-600	Steuergerät für 6 Stationen
NODE-100-VALVE	Steuergerät für eine Station mit PGV-101G Ventil und DC-Impulsspule (NPT-Gewinde)
NODE-100-VALVE-B	Steuergerät für eine Station mit PGV-101G-B Ventil und DC-Impulsspule (BSP-Gewinde)
458200	DC Impulsspule



NODE

Durchmesser: 8,9 cm
Höhe: 6,4 cm



SPXCH

Solarpanel-Kit (optional)
Höhe: 8 cm
Breite: 8 cm
Tiefe: 2 cm

NODE



Kompatibel mit:



Mini-Clik-Sensor
Seite 145



Freeze-Clik-Sensor
Seite 152

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
- Batteriebetriebenes Bluetooth®-Steuergerät zur automatischen Bewässerung ohne Netzanschluss
- 1 Smartphone verwaltet eine unbegrenzte Anzahl von Steuergeräten
- Das wasserdichte Gehäuse verhindert das Eindringen von Wasser
- Aktive Stations-LED-Anzeigen sowie eine LED-Anzeige für die Batterie-Lebensdauer machen den Batteriewechsel einfach
- 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
- Ein Bodenfeuchtesensor unterstützt die Compliance mit LEED-Projekten sowie landwirtschaftlichen Anwendungen
- 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
- Ein sicherer Passwortschutz verhindert unbefugte Änderungen des Zeitplans
- Lässt sich auf Hunter Impulsspulen, Rohren, flachem Untergrund oder in der Ventilbox anbringen

BETRIEBSDATEN

- Eine oder zwei 9-V-Alkalibatterien
- Geeignet nur für Gleichstrom-Impulsspulen (P/N 458200)
- 30 m maximale Kabellänge, 1 mm² nur Ader
- Stationsausgang: 9-11 VDC
- P/MV-Ausgang: 9-11 VDC
- Sensoreingänge: 2
- Zulassungen: IP68, Bluetooth 5.0 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

APP SPEZIFIKATIONEN

- iOS® 9.0 oder höher
- Android™ 5.0 oder höher
- Maximale Kommunikationsreichweite: 15 m

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)
458200	DC Impulsspule
SC-PROBE	Bodenfeuchtigkeitssensor

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

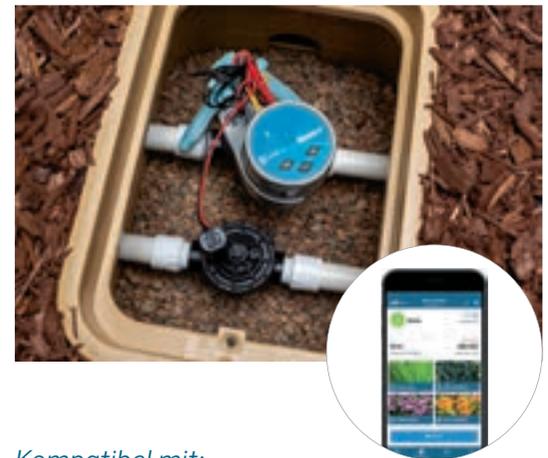


NODE-BT
Durchmesser: 8,9 cm
Höhe: 8,3 cm



SC-PROBE Bodenfeuchtigkeitssensor
Durchmesser: 2,5 cm
Höhe: 8,3 cm
Entfernung zwischen Steuergerät und Sonde: 30 m Maximum
1 mm² Aderdurchmesser

NODE-BT



Kompatibel mit:



Mini-Klik-Sensor
Seite 145



Freeze-Klik-Sensor
Seite 152

XC HYBRID

Dieses batterie- oder solarbetriebene Steuergerät ist die wirtschaftlichste Wahl für Umgebungen, in denen es keinen Strom gibt.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl an Stationen:
 - 6 oder 12
- 3 Stromversorgungsoptionen: Umgebungslicht-kompatibles Solarpanel, Batterie oder Wechselstrom
- Batteriestandsanzeige für den Batteriewechsel
- 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 Beregnungszeitplan
- 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
- Alle Modelle können optional mit einem 24-VAC-Steckernetzteil betrieben werden (120 VAC P/N 526500, 230 VAC EU P/N 545700, 230 VAC AU P/N 545500)
- Geeignet nur für Gleichstrom-Impulsspulen (P/N 458200)
- Stationsausgang: 9-11 VDC
- P/MV-Ausgang: 9-11 VDC
- Sensoreingänge: 1
- Zulassungen: Kunststoff IP54, Edelstahl IP24, UL, CUL, FCC, CEE, RCM
- 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
Breite: 8 cm
Tiefe: 2 cm



XCHSPB
Nur Befestigungsklemme mit Schraubensatz (optional)



XCHSPOLE
Mastmontage-Kit (optional)
Höhe: 1,2 m

Kompatibel mit:



Mini-Click-Sensor
Seite 145



Freeze-Click-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
458200	DC Impulsspule

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

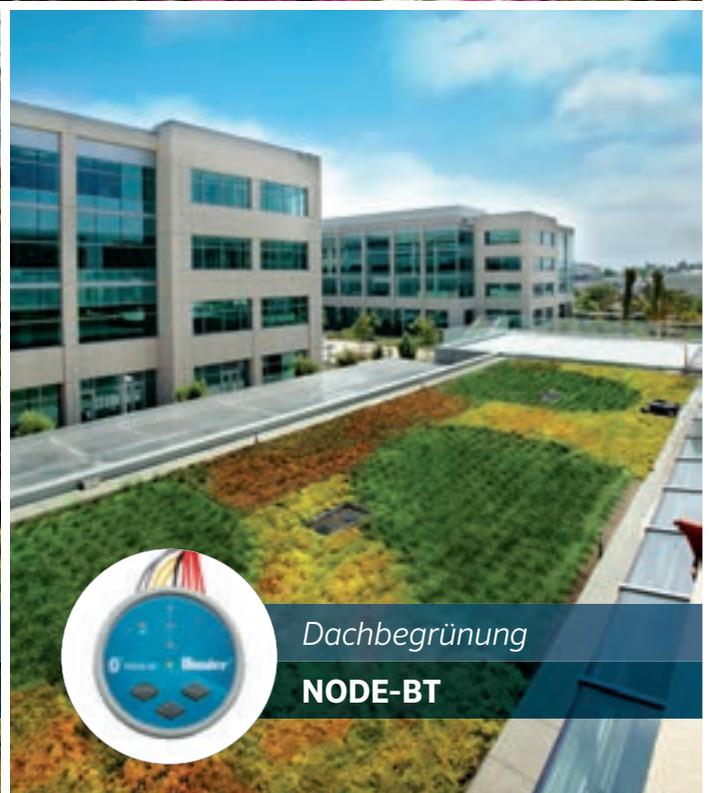
NACHHALTIGE SOLAR- UND BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE BIETEN EFFIZIENTE AUTOMATISCHE BEREGNUNGSLÖSUNGEN FÜR GRÜNSTREIFEN, GRÜNDÄCHER UND STANDORTE OHNE STROM.



Grünstreifen
XC HYBRID



Baumschulen
BTT



Dachbegrünung
NODE-BT

STEUERGERÄTE - DECODER UND ZUBEHÖR

DBRY-6

Verwenden Sie diesen zugelassenen wasserdichten Stecker für alle ICD-, DUAL™- und Pilot™-Kabelverbindungen.

HAUPTVORTEILE

- Kompatibel mit EZ-Decoderverbindungen, jedoch nicht erforderlich
- UL-zertifiziert für 600-V-Direktverlegungen
- Verbesserter rot-gelber Kabelverbinder, wodurch keine zwei verschiedenen Größen mehr benötigt werden
- Ein Schnappverschluss sichert den Kabelverbinder am Boden des hellblauen wasserdichten Rohrs
- 3 Drahtausschnitte in der Zugentlastungskappe zur Erleichterung der Kabelführung
- Erfüllt die Richtlinie 2006/95/EG und die IEC-Normen EN61984:2009, EN60998-1:2004 sowie EN60998-2-4:2005



Wasserdichte Kabelverbinder
P/N DBRY100, P/N DBRY2X25

DBRY-6-MODULE

Modell	Beschreibung
DBRY100	Kabelverbinder-Bulkware (100 Stück): 100 Röhrchen lose in einer Kiste sowie 100 Kabelverbinder
DBRY2X25	25 x Zweierpackungen (2 Röhrchen und 2 Kabelverbinder in einer Plastiktüte, jeweils 25 Stück)

ICD

Die Premium-Zweileiter-Decoder für ACC- und ACC2-Anwendungen mit hoher Stationsanzahl und Fernkommunikationsfunktion von Hunter umfassen bidirektionale Kommunikation und integrierten Überspannungsschutz.

HAUPTVORTEILE

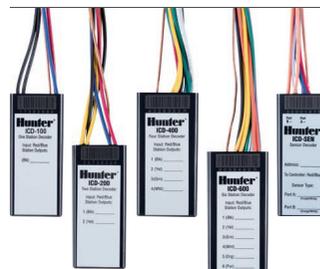
- ICD-Decoder sind mit ACC-99D- und ACC2-Decoder-Steuergeräten von Hunter kompatibel.
- Versionen mit 1, 2, 4 oder 6 Stationen bieten ein Maximum an Flexibilität.
- Sensordecoder ermöglichen die Überwachung von Durchfluss- und Klik-Sensoren über die Zweidrahtwege.
- Vor Ort programmierbare Decoder übernehmen Stationsnummern direkt, ohne dass Seriennummern in das Bedienfeld eingegeben werden müssen.
 - Decoder können vor der Installation über die Controller-Schnittstelle 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 136**



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		Hochleistungs-Decoderkabel (3,3 mm ²) mit großer Reichweite	
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 I-Core™/DUAL™-Systemen	2.300 m mit I-Core/DUAL-Systemen
3 km mit ICD-Systemen	4,5 km mit ICD-Systemen

ZUBEHÖR FÜR STEUERGERÄTE

EZ-DECODERSYSTEM

Setzen Sie die Zweileitertechnik jetzt bei noch mehr Projekten ein – mit dem revolutionären, günstigen und benutzerfreundlichen EZ Decodersystem für die HCC- und ICC2-Steuergeräte.

HAUPTVORTEILE

- Anzahl an Stationen:
 - bis zu 54 plus Hauptventil
- 2 Zweidrahtwege zum Feld für flexible Systemgestaltung und -installation
- Keine speziellen Kabel und Anschlüsse erforderlich
- Keine besondere Erdung oder Überspannungsschutz in der Kabelführung erforderlich, wodurch bei der Installation Zeit und Geld gespart werden.
- Programmierbare Decoder, ohne einzelne Seriennummern eingeben zu müssen
- P/MV kann über den Zweidrahtweg für Pumpstationen oder weit entfernte Hauptventile aktiviert werden.
- Ermöglicht Hybridbetrieb von herkömmlichen und Decoderstationen (maximal 54 Stationen) für zusätzliche Flexibilität.
- EZ-1-Decoder verfügen über eine integrierte Status-LED für Diagnosezwecke.

BETRIEBSDATEN

- Elektrischer Ausgang der Zweileiterverdrahtung: 24 VAC, 50/60 Hz
- Kabellängen über 1 km möglich (siehe Tabelle unten)
- Jeder EZ-1-Decoder kann zwei standardmäßige 24-VAC-Magnetspulen aktivieren.
- Kann für eine effizientere Beregnung zwei beliebige Decoder gleichzeitig betreiben.
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM, Industry Canada
- EZ-1-Decoder haben die Schutzklasse IP68 (untertauchbar).
- Gewährleistungszeitraum: 3 Jahre

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Centralus™ mit ICC2
- Hydrowise® mit HCC
- ICV- oder PGV-Ventile
- Pumpenstartrelais (PSR)

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 Anschluss-tabelle 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 HCC- und ICC2 Steuergeräte
EZ-1	Ein-Stationen-Decoder mit Status-LED



Decoder-Ausgangsmodul

Höhe: 115 mm
Breite: 64 mm
Tiefe: 42 mm



Ein-Stationen-Decoder

Höhe: 73 mm
Breite: 42 mm
Tiefe: 16 mm



EZ-1-Decoder mit einer Station und Status-LED

EZDM-Installation



Kompatibel mit:



HCC-
Steuergerät
Seite 114



ICC2-
Steuergerät
Seite 119



ROAM-
Fernbedienung
Seite 137
ROAM-XL-
Fernbedienung
Seite 138

DUAL™

Sparen Sie Material und Arbeitsaufwand mit diesem optional erhältlichen Steckmodul, das es Ihnen ermöglicht, herkömmliche I-Core™-Systeme zu Zweileitersystemen umzurüsten.

HAUPTVORTEILE

- 3 separate Zweidrahtwege für flexible Systemgestaltung und -installation
- Decoder mit 1 und 2 Stationen zur Verwendung mit einer Vielzahl von Ventilverteilungen erhältlich
- Vor Ort ohne Eingabe von Seriennummern programmierbare Decoder
 - Decoder können vor der Installation über die DUAL48M-Schnittstelle programmiert werden.
 - Die kabellose Programmierung mit ICD-HP ermöglicht das Programmieren oder Neuprogrammieren des Decoders nach der Installation auf dem Zweidrahtweg.
- Das externe DUAL-S-Überspannungsschutzmodul bietet zusätzlichen Schutz
- Das DUAL48M-Ausgangsmodul zeigt Informationen zur Programmierung, zum Betrieb und zur Diagnose des Decoders zwecks Unterstützung bei der Wartung und Fehlerbehebung an
- DUAL48M kann für den Hybridbetrieb in Kombination mit herkömmlichen Modulen installiert werden
- Die Suchfunktion für Magnetspulen hilft beim Auffinden von Decodern und Ventilen im Feld

BETRIEBSDATEN

- Maximaler empfohlener Abstand zwischen Decoder und Magnetspule: 30 m
- Maximaler Abstand zum Decoder:
 - 2-mm²-Drahtweg: 1,5 km
 - 3,3-mm²-Drahtweg: 2,3 km
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Decoder-Schutzklasse: IP68 (untertauchbar)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



DUAL48M-Decoder-Ausgangsmodul

Höhe: 3,5 cm
Breite: 11 cm
Tiefe: 10 cm



DUAL-Decoder

Höhe: 9,5 cm
Breite: 4 cm
Tiefe: 2 cm

Überspannungsableiter

Höhe: 7 cm
Breite: 5 cm
Tiefe: 5 cm

DUAL		
Basismodell	Plus	Beschreibung
IC-600-PL	DUAL48M	Steuergerät, Innen-/Außenbereich, Kunststoffgehäuse, 48 Stationen
IC-600-M	DUAL48M	Steuergerät, Innen-/Außenbereich, Metallgehäuse, 48 Stationen
IC-600-PP	DUAL48M	Steuergerät, Innen-/Außenbereich, Kunststoffsockel, 48 Stationen
IC-600-SS	DUAL48M	Steuergerät, Innen-/Außenbereich, Edelstahlgehäuse, 48 Stationen
DUAL-Modell	Beschreibung	
DUAL48M	DUAL-Decoder-Ausgangsmodul, maximal 48 Stationen	
DUAL-1	Einzelstationen-DUAL-Decoder (umfasst 2 DBRY-6-Verbindungen)	
DUAL-2	2-Stationen-DUAL-Decoder (umfasst 2 DBRY-6-Verbindungen)	
DUAL-S	Dual-Überspannungsableiter (umfasst 4 DBRY-6-Verbindungen)	

ID WIRE - MODELLFÜHRER			
2,5 mm ² -Decoderkabel		Hochleistungs-Decoderkabel (4 mm ²) mit großer Reichweite	
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

ICD-HP

Profitieren Sie von drahtlosen Programmier- und Diagnosefunktionen 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 Decodern der Serien ICD-HP, DUAL™ und Pilot™
- 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
- Sicherungsprüflleitungen für stromlose Decoderfunktionen

ZULASSUNGEN

- FCC, CE, C-tick



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

ROAM

Profitieren Sie mit dieser kabellosen mobilen Fernbedienung von einer bequemen Fernsteuerung von Steuergeräten.

HAUPTVORTEILE

- Kompatibilität mit Hunter X-Core™-, X2™-, Pro-C™-, HPC-, ICC2-, HCC-, I-Core™-, ACC- und ACC2-Steuergeräten ermöglicht die Fernverwaltung von Projekten jeder Größenordnung
- 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



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

OPTIONEN	
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

Diese Fernsteuerung mit großer Reichweite ermöglicht es Ihnen, Projekte jeder Größenordnung auf professionelle und lizenzfreie Art aus der Ferne zu verwalten.

HAUPTVORTEILE

- Kompatibilität mit Hunter X-Core™-, X2™-, Pro-C™-, HPC-, ICC2-, HCC-, I-Core™-, ACC- und ACC2-Steuergeräten ermöglicht die Fernverwaltung einer Vielzahl verschiedener Anlagen
- Einzelne Stationen oder Programme zwecks schneller 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
(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 eine schnelle Verknüpfung mit jedem beliebigen Hunter Empfänger ermöglicht.



Wandhalterung für SmartPort
P/N 258200

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

OPTIONEN

Modell	Beschreibung
258200	Wandhalterung für SmartPort
ROAMXL-CASE	Tragetasche aus Kunststoff
ROAM-WH	SmartPort-Kabelbaum (Länge: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Abgeschirmter SmartPort-Kabelbaum (Länge: 7,6 m)

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-Kabelnden sorgen für eine schnelle und einfache Verbindung mit dem Steuergerät
- Geeignet für konventionelle Verkabelung oder Zweileiter-Decoderaktivierung

BETRIEBSDATEN

- Installationempfehlung: Mindestens 4,5 m vom Bewässerungssteuergerät entfernt anbringen; siehe Tabelle auf **Seite 255** für Informationen zu Höchstabständen
- Zulassungen: IP44-, UL-, CE-, NEMA-3R-Bewertung
- 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 (dreiphasig)

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	kW BEI 230 VAC			EINSCHALTSTROM		AMPERE		HALTESTROM		AMPERE	
						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.

PSRB

Der PSRB ist die richtige Wahl für die Aktivierung weit entfernter Pumpen, die zusätzliche Leistung erfordern.

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 Zweizeigumschalter (10 A)
- Zulassungen: IP54-, UL-, CE-, NEMA-3R-Bewertung
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



PSRB – Pumpenstartrelais-Booster

Höhe: 22 cm
Breite: 18 cm
Tiefe: 9,5 cm

PUMPENSTARTRELAIS-BOOSTER	
Modell	Beschreibung
PSRB	Dient zum Erhöhen der Ausgangsleistung von Steuergeräten für Pumpenstartrelais



SENSOREN



SENSOREN

KOMPATIBILITÄTSTABELLE FÜR SENSOREN UND STEUERGERÄTE

AC STEUERGERÄTE-MODELLE	SENSOREINGÄNGE	REGEN	INTELLIGENTE ANPASSUNG AN WETTERBEDINGUNGEN	DURCHFLUSS	WASSERABSCHALTUNG BEI HOHEM DURCHFLUSS
ECO LOGIC Seite 101	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Keine	Keiner	Flow-Clik
X-CORE Seite 102	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Keiner	Flow-Clik
X2 Seite 103	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	Keiner	Flow-Clik
PRO-C Seite 104	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Keiner	Flow-Clik
I-CORE Seite 105	2 (Kunststoff) 3 (Metall und Sockel)	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Sonstiges (K-Faktor)	Integrierte Echtzeit- Durchflussüberwachung
HC Seite 110	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	HC-Durchflussmesser	Flow-Clik
HPC Seite 112	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	HC-Durchflussmesser	Flow-Clik
PRO-HC Seite 113	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	HC-Durchflussmesser	Flow-Clik
HCC Seite 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Online	HC-Durchflussmesser	Flow-Clik
ICC2 Seite 119	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus Online, Solar Sync	Keiner	Flow- Clik
ACC Seite 124	4 Clik, 1 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Sonstiges (K-Faktor)	Integrierte Echtzeit- Durchfluss-überwachung
ACC2 Seite 120	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus Online, Solar Sync	Flow-Sync, WFS, HC Durchflussmesser, Sonstiges (K-Faktor oder Scaled Pulse)	Integrierte Echtzeit- Durchflussüberwachung

BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE					
NODE Seite 128	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Keine	Keiner	Keine
NODE-BT Seite 129	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Keine	Keiner	Keine
XC HYBRID Seite 130	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Keine	Keiner	Keine

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	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, 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
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, Option „Online- Wettervorhersage“	Wind-Clik, MWS
Keines	Freeze-Clik	Keines
SC-PROBE	Freeze-Clik	Keines
Keines	Freeze-Clik	Keines



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Solar Sync™



HC-Durchflussmesser



Flow-Sync™



WFS



Flow-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Wind-Clik™



MWS

RAIN-CLIK™

Zur Vermeidung von Wasserverschwendung schaltet die integrierte Quick Response™-Technologie die Bewässerung ab, sobald Regen einsetzt.

WESENTLICHE VORTEILE

- Unmittelbare Abschaltung bei Regen und Temperaturen unter 3° C durch Quick Response
- Wartungsfreies Design mit integriertem Akku für kabellose Modelle
- Der verstellbare Entlüftungsring ermöglicht eine kürzere oder längere Rückstelldauer
- Robustes Polycarbonatgehäuse und Metallbefestigungsarm
- Halterung für Dachrinnen- und Wandmontage bei drahtlosen Modellen im Lieferumfang enthalten
- Mit den meisten „normal offenen“ oder „normal geschlossenen“ Beregnungssteuergeräten kompatibel

BETRIEBSDATEN

- Quick Response:
 - 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 enthalten 7 m 0,5 mm² ummanteltes, zweiadriges und 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

RAIN-CLIK	
Modell	Beschreibung
RAIN-CLIK	Rain-Clik Sensor mit Kabel
RFC	Rain/Freeze-Clik Sensor mit Kabel
WR-CLIK	Kabelloser Rain-Clik Sensor und Empfänger
WRF-CLIK	Kabelloser Rain/Freeze-Clik Sensor und Empfänger
SGM	Optionaler Montageadapter (in WR-Clik und WRF-Clik enthalten)
WS-GUARD	Vandalismusbeständige Funksensor-Schutzvorrichtung zur Montage auf flachem Untergrund oder an Pfählen (Sensor separat erhältlich)
WR-GUARD	Vandalismusbeständige Funkempfänger-Schutzvorrichtung zur Montage auf Standfüßen (Empfänger separat erhältlich)

Sensoren: Regen, Frost



RAIN-CLIK/RFC
(mit Montagearm)
Höhe: 6 cm
Länge: 18 cm



SGM
Höhe: 1,2 cm
Länge: 7,6 cm



WR-CLIK/WRF-CLIK
(mit Montagearm)
Höhe: 7,6 cm
Länge: 20 cm



Funkempfänger
(mit Montage-Zubehör)
Höhe: 8,3 cm
Länge: 10 cm



Funksensor-Schutzvorrichtung
(mit Montage-Zubehör)
Höhe: 7 cm
Länge: 9,5 cm
Tiefe: 3,2 cm



Funkempfänger-Schutzvorrichtung
(mit Montage-Zubehör)
Höhe: 12,7 cm
Länge: 9,5 cm
Tiefe: 3,2 cm



Smart WaterMark

Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen

Besuchen Sie hunterindustries.com

MINI-CLIK™

Sensor: Regen

Dieser Sensor unterbricht die planmäßige Beregnung, wenn er eine vorab definierte Niederschlagsmenge registriert, um Wasserverschwendung zu vermeiden.

WESENTLICHE VORTEILE

- Automatische Abschaltung des Bewässerungssystems bei Regen
- Einstellbar für Niederschlagsmengen von 3 mm bis 19 mm
- Schmutztoleranz gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb
- Montage an Dachrinnen mit P/N SGM
- Schutzgehäuse aus Edelstahl mit Mini-Clik-Sensor für die gewerbliche Verwendung (P/N SG-MC)
- Mit den meisten Beregnungssteuergeräten kompatibel

BETRIEBSDATEN

- 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



Mini-Clik
Höhe: 5 cm
Länge: 15 cm



SG-MC
Sensorschutzgehäuse für Mini-Clik aus Edelstahl (einschließlich Mini-Clik)
Höhe: 13,9 cm
Länge: 7,6 cm
Breite: 10,1 cm



SGM
Optionale Rinnenmontage
Höhe: 1,2 cm
Länge: 7,6 cm

MINI-CLIK	
Modell	Beschreibung
MINI-CLIK	Regensensor mit Kabel
MINI-CLIK-NO	Regensensor mit Kabel und „normal geöffnetem“ Schalter
SG-MC	Sensorschutzgehäuse aus Edelstahl mit Mini-Clik Sensor
SGM	Optionaler Montageadapter zur Befestigung an Dachrinnen

MINI-CLIK INSTALLATION



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.

WESENTLICHE VORTEILE

- Passt die Bewässerungsdauer abhängig von der Sonneneinstrahlung und den Lufttemperaturen vor Ort automatisch an
- Quick Response™ unmittelbare Abschaltung bei Regen und Temperaturen unter 3° C
- Wartungsfreies Design mit integriertem Akku für kabellose Modelle
- Der verstellbare Entlüftungsring ermöglicht eine kürzere oder längere Rückstelldauer
- Robustes Polycarbonatgehäuse und Metallbefestigungsarm
- Halterung für Dachrinnen- und Wandmontage für kabellose Modelle im Lieferumfang enthalten
- Verwendung mit Hunter Standard-Steuergeräten, Centralus™ mit ICC2 oder ACC2 und IMMS™ Online-Zentralsteuersoftware

BETRIEBSDATEN

- Solar Sync:
 - Passt die täglichen Laufzeiten 3 Minuten vor Mitternacht anhand der ET-Daten (Evotranspiration) der letzten 3 Tage an
- Quick Response:
 - Ausschaltzeit für das Berechnungssystem: 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 enthalten 7 m 0,5 mm² ummanteltes, zweiadriges und 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

SOLAR SYNC	
Modell	Beschreibung
SOLAR-SYNC-SEN	Solar Sync Sensor, mit Kabel und Dachrinnenhalterung
WSS-SEN	Wireless Solar Sync Sensor mit Empfänger und Dachrinnenhalterung
WS-GUARD	Vandalismusbeständige Funksensor-Schutzvorrichtung zur Montage auf flachem Untergrund oder an Pfählen (Sensor separat erhältlich)
WR-GUARD	Vandalismusbeständige Funkempfänger-Schutzvorrichtung zur Montage auf Standfüßen (Empfänger separat erhältlich)



Kabelgebundener Solar Sync Sensor

(mit Montagearm)
Höhe: 8 cm
Breite: 22 cm
Tiefe: 2 cm



Kabelloser Solar Sync Sensor

(mit Montagearm)
Höhe: 11 cm
Breite: 22 cm
Tiefe: 2,5 cm



Kabelloser Solar Sync Empfänger

(mit Wandhalterung)
Höhe: 14 cm
Breite: 4 cm
Tiefe: 4 cm



Funksensor-Schutzvorrichtung

Höhe: 7 cm
Breite: 9,5 cm
Tiefe: 3,2 cm



Funkempfänger-Schutzvorrichtung

Höhe: 12,7 cm
Breite: 9,5 cm
Tiefe: 3,2 cm



Smart WaterMark

Anerkannt als Gerät zum verantwortungsbewussten Wassersparen

Besuchen Sie hunterindustries.com

HC-DURCHFLUSS-MESSGERÄT

Sensor: **Durchfluss**

Mit diesem robusten und einfach zu installierenden Durchflusssensor erfassen, überwachen und melden Sie wichtige Durchflusszonen- und gesamte Systemflüsse.

WESENTLICHE VORTEILE

- Kompatibel mit HC, HPC, Pro-HC und HCC
- Meldet Durchflussmengen auf Stationsebene
- Sendet automatische Warnsignale bei hohem und niedrigem Durchfluss oder ungewöhnlichen Durchflussmengen
- Die Durchflussprotokolle in Hydrawise geben Aufschluss über den Wasserverbrauch des gesamten Systems und der einzelnen Stationen und ermöglichen so eine präzise Wasserkosten- und -verbrauchsplanung.
- 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

- Der skalierte Impulsausgang wird werkseitig auf die Größe des Zählers vorkalibriert
- Das Messgerät muss mit dem Steuergerät über eine abgeschirmte, mindestens 0,75 mm² dicke Leitung festverdrahtet werden; die maximale Entfernung vom Steuergerät beträgt 300 m
- Temperaturbereich (Wasser): bis zu 38° C
- Genauigkeit: ± 2 % des Messwerts bei empfohlenem Durchfluss
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre



HC-075-FLOW-B

(20 mm MBSP Kupplung)
Höhe: 8 cm
Länge: 23,2 cm
Tiefe: 8 cm
Gewicht: 0,9 kg

HC-150-FLOW-B

(40 mm MBSP Kupplung)
Höhe: 16,2 cm
Länge: 43,1 cm
Tiefe: 12,5 cm
Gewicht: 6,6 kg

HC-100-FLOW-B

(25 mm MBSP Kupplung)
Höhe: 9,3 cm
Länge: 26,2 cm
Tiefe: 8 cm
Gewicht: 1,4 kg

HC-200-FLOW-B

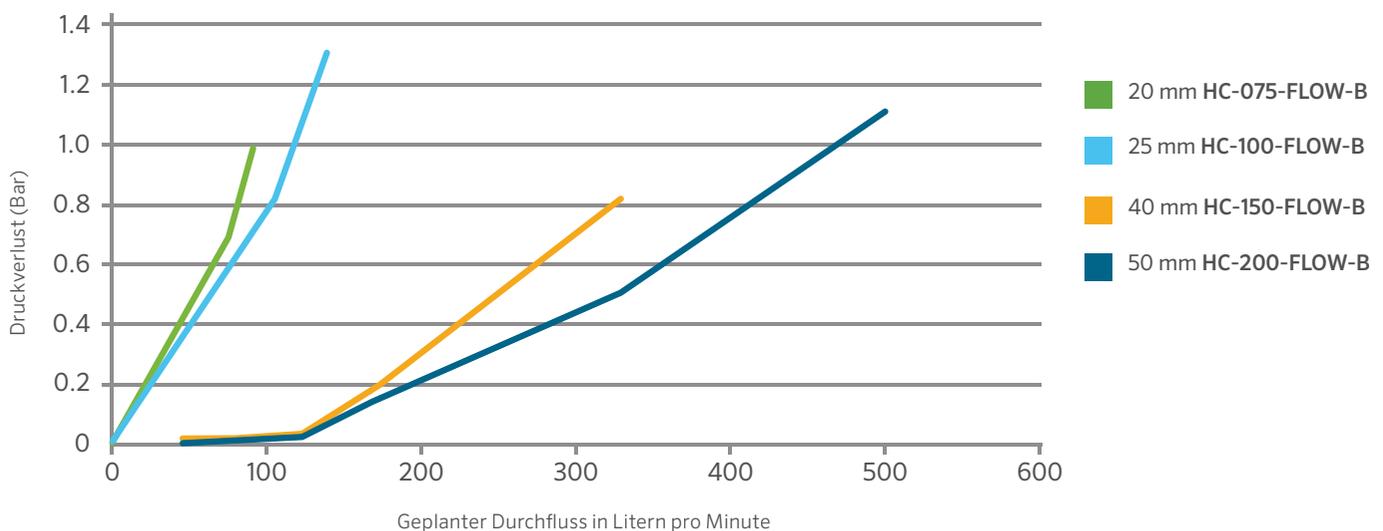
(50 mm MBSP Kupplung)
Höhe: 16,2 cm
Länge: 44,7 cm
Tiefe: 12,5 cm
Gewicht: 7,4 kg

SENSOREN

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

HC DURCHFLUSSSENSOR - Druckverlusttabelle



FLOW-SYNC™

Dieser kostensparende Durchflusssensor wurde für den Einsatz in gewerblichen Steuergeräten entwickelt.

WESENTLICHE VORTEILE

- 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 I-Core™, ACC und ACC2 Steuergeräten sowie mit ICD-SEN Sensorendecodern und somit flexibel in eine Vielzahl von Projekten integrierbar
- 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

BETRIEBSDATEN

- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 Bar; 150 bis 1500 kPa
- Druckverlust: < 0,009 Bar; 0,9 kPa
- Sensoranschluss: zweiadriges 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

FLOW-SYNC	
Modell	Beschreibung
HFS	Hunter Flow-Sync Sensor zur Verwendung mit I-Core, ACC und ACC2 Steuergeräten, Sensor erfordert FCT-Anschlussstück zur Rohrverlegung

VOM ANWENDER MONTIERBAR (SEPARAT ANZUGEBEN)	
Modell	Beschreibung
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 Sensor Steck-T-Stück
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 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

Sensor: **Durchfluss**



Lauftradähnlicher Durchflusssensor, erfordert FCT-Anschlussstück zur Rohrverlegung (separat erhältlich)

BSP-ADAPTER FÜR FCT-VERBINDUNGEN	
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:

*Gültige Planungsrichtlinien schreiben vor, dass der maximale Durchfluss 1,5 m/s nicht überschreiten soll. Der empfohlene maximale Durchfluss basiert auf PVC-Rohr der Klasse IPS 200.

WFS

Sensor: **Durchfluss**

Mit diesem Sensor lassen sich Durchflüsse an vorhandenen Systemen optimieren, die sich unter Asphalt, Beton und anderen harten Oberflächen befinden.

WESENTLICHE VORTEILE

- 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 I-Core™, ACC und ACC2 Steuergeräten und somit flexibel in eine Vielzahl von Projekten integrierbar
- Der Sensor ist anhand der Rohrgröße für K-Factor 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



WFS

KABELLOSER DURCHFLUSSENSOR	
Modell	Beschreibung
WFS-INT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit - International 868 MHz
WFS-T-INT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit; nur Sender - International 868 MHz
WFS-R-INT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit; nur Empfänger - International 868 MHz
WFS-LITHBATT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit Lithiumbatterie
WFS-ALKBATT	Kabelloses Durchflusssensor-Kit Alkali-Mangan-Batterie Gehäuse

DURCHFLUSSBEREICH				
Kabelloser Durchflusssensor Durchmesser	Betriebsbereich			
	Minimum		Empfohlenes Maximum*	
	l/min	m³/h	l/min	m³/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:

*Gültige Planungsrichtlinien schreiben vor, dass der maximale Durchfluss 1,5 m/s nicht überschreiten soll. Der empfohlene maximale Durchfluss basiert auf PVC-Rohren der Klasse IPS 200.

VOM ANWENDER MONTIERBAR (SEPARAT ANZUGEBEN)	
Modell	Beschreibung
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 Sensor (Grau) Steck-T-Stück
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 Sensor (Grau), Steck-T-Stück
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 Sensor (Grau), Steck-T-Stück
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 Sensor (Weiß), Steck-T-Stück



FLOW-CLIK™

Sensor: **Durchfluss**

Mit diesem einfachen, variabel verstellbaren Sensor kann mit jedem Beregnungssteuergerät die Wasserzufuhr bei hohem Durchfluss unterbrochen werden.

WESENTLICHE VORTEILE

- Führt das gesamte Beregnungssystem 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 1.500 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)

FLOW-CLIK	
Modell	Beschreibung
FLOW-CLIK	Standardset für alle 24-VAC-Steuerungen. <i>Beinhaltet Sensor und Schnittstellenmodul; Sensor benötigt FCT für die Rohrinstallation.</i>

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	DURCHFLUSSBEREICH			
	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:

*Gültige Planungsrichtlinien schreiben vor, dass der maximale Durchfluss 1,5 m/s nicht überschreiten soll. Der empfohlene maximale Durchfluss basiert auf PVC-Rohren der Klasse IPS 200.

SOIL-CLIK™

Sensor: **Bodenfeuchte**

Dieser Sensor verhindert Wasserverschwendung, indem er die Bodenfeuchtigkeit misst und die Beregnung abschaltet, wenn eine voreingestellte Niederschlagsmenge erreicht wird.

WESENTLICHE VORTEILE

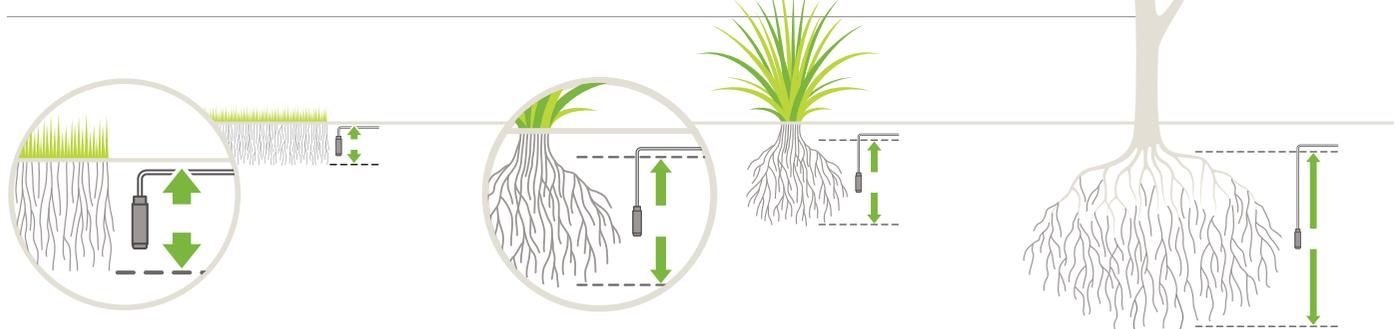
- Aktuelle Daten zur Bodenfeuchtigkeit und zum Bodenstatus auf einen Blick
- Überbrückungstaste ermöglicht mit nur einem Tastendruck das Überbrücken des Feuchtesensors unter besonderen Bedingungen
- Niederspannungsgehäuse für den Außenbereich, Stromversorgung über Host-Steuergerät
- Anschluss über Hunter Sensoreingänge oder auch durch Unterbrechung der Masseleiter in allen üblichen 24 VAC Beregnungssystemen
- Für eine maximale Wasserersparnis zusammen mit dem Solar Sync™ Sensor verwenden

BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): 5 A
- Leistungsaufnahme (24 VAC): 100 mA
- Normal-geschlossen, Trockenkontakt
- Maximale Entfernung zwischen Soil-Clik Modul und Steuergerät: 2 m
- Maximale Entfernung vom Soil-Clik Steuermodul bis zur Bodenfeuchtemesssonde: 300 m
- Maximale Entfernung für NODE-BT Steuergeräte: 30 m
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

SOIL-CLIK	
Modell	Beschreibung
SOIL-CLIK	Soil-Clik-Bodenfeuchtesensor und Messsonde
SC-PROBE	Bodenfeuchtemesssensor für NODE-BT

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.

Soil-Clik Module

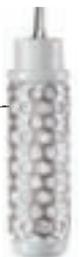
Höhe: 11,4 cm
Breite: 8,9 cm
Tiefe: 3,2 cm
Stromaufnahme: 24 VAC,
100 mA max.



Kabellänge: 80 cm

Soil-Clik-Messsonde

Durchmesser: 2 cm
Höhe: 8,3 cm
Kabel zur Messsonde: max. 300 m
1 mm² Kabel zur direkten Erdverlegung
Kabellänge: 80 cm



SENSOREN

FREEZE-CLITM

Mit diesem Sensor lässt sich die Beregnung im Falle von Frost anhalten und so Landschaft, Gehweg und Straße vor Vereisung schützen.

WESENTLICHE VORTEILE

- 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

BETRIEBSDATEN

- 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-CLITM

Modell	Beschreibung
FREEZE-CLI TM	Frostsensor mit Kabel

Sensor: **Frost**



Freeze-Click

Höhe: 5 cm
Länge: 11 cm

WIND-CLITM

Dieser Sensor sorgt für eine effiziente Wasserversorgung und schützt Fußgängerwege und Straßen, indem die Bewässerung bei höheren Windgeschwindigkeiten abgeschaltet wird.

WESENTLICHE VORTEILE

- 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

BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): maximal 5 A
- Durchmesser Windfahne: 13 cm
- Rückstellgeschwindigkeit: 13 bis 38 km/h
- Im Lieferumfang enthalten sind 7 m 0,5 mm² ummanteltes, zweiadriges und UL-zertifiziertes Kabel
- Montage: Klebemuffe auf 5 cm PVC-Rohr oder Befestigung an 1 cm Kabelschutzrohr über Adapter (im Lieferumfang enthalten)
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WIND-CLITM

Modell	Beschreibung
WIND-CLI TM	Windsensor mit Kabel

Sensor: **Wind**



Wind-Click

Höhe: 10 cm
Windfahndurchmesser: 13 cm

MWS

Sensor: **Wind, Regen, Frost**

Diese kombinierte Lösung beinhaltet Sensoren für Wind, Regen und Frost, die das Gerät abschalten und so Wasserverschwendung verhindern können.

WESENTLICHE VORTEILE

- 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 2" (50 mm) PVC-Rohr, oder Befestigung an ½" Kabelschutzrohr über Adapter (im Lieferumfang enthalten)

BETRIEBSDATEN

- Schalter-Nennstrom (24 VAC): maximal 5 A
- Windfahndurchmesser: 13 cm
- Rückstellgeschwindigkeit: 13 bis 38 km/h
- Im Lieferumfang enthalten sind 7 m 0,5 mm² ummanteltes, zweiadriges und UL-zertifiziertes Kabel
- Zulassungen: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

MWS	
Modell	Beschreibung
MWS	Wetterstation kombiniert Wind- und Regensensoren
MWS-FR	Die Wetterstation kombiniert Wind- und Regensensoren mit einem Frostsensor



MWS

Höhe: 20 cm
Windfahndurchmesser: 13 cm

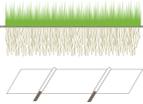
MWS-FR

Höhe: 20 cm
Windfahndurchmesser: 13 cm

MICRO

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:

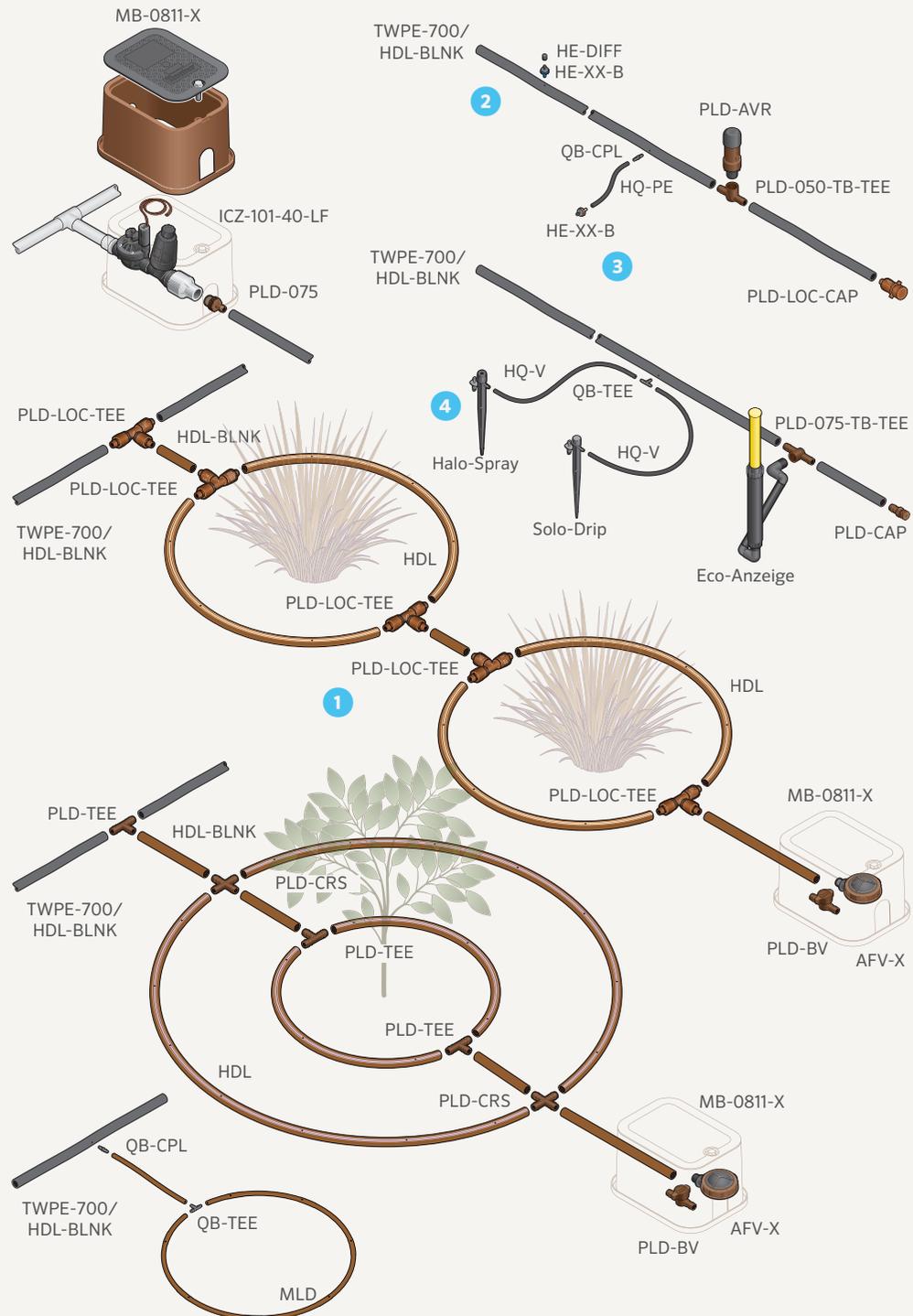
- Verwenden Sie HDL-BLNK für die Wasserverteilung
- Verwenden Sie 6 mm breites Polyethylen (HQPE) oder Vinyl (HQV) zum Anschließen von Emittenten und Microsprüher

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-Emitter 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:

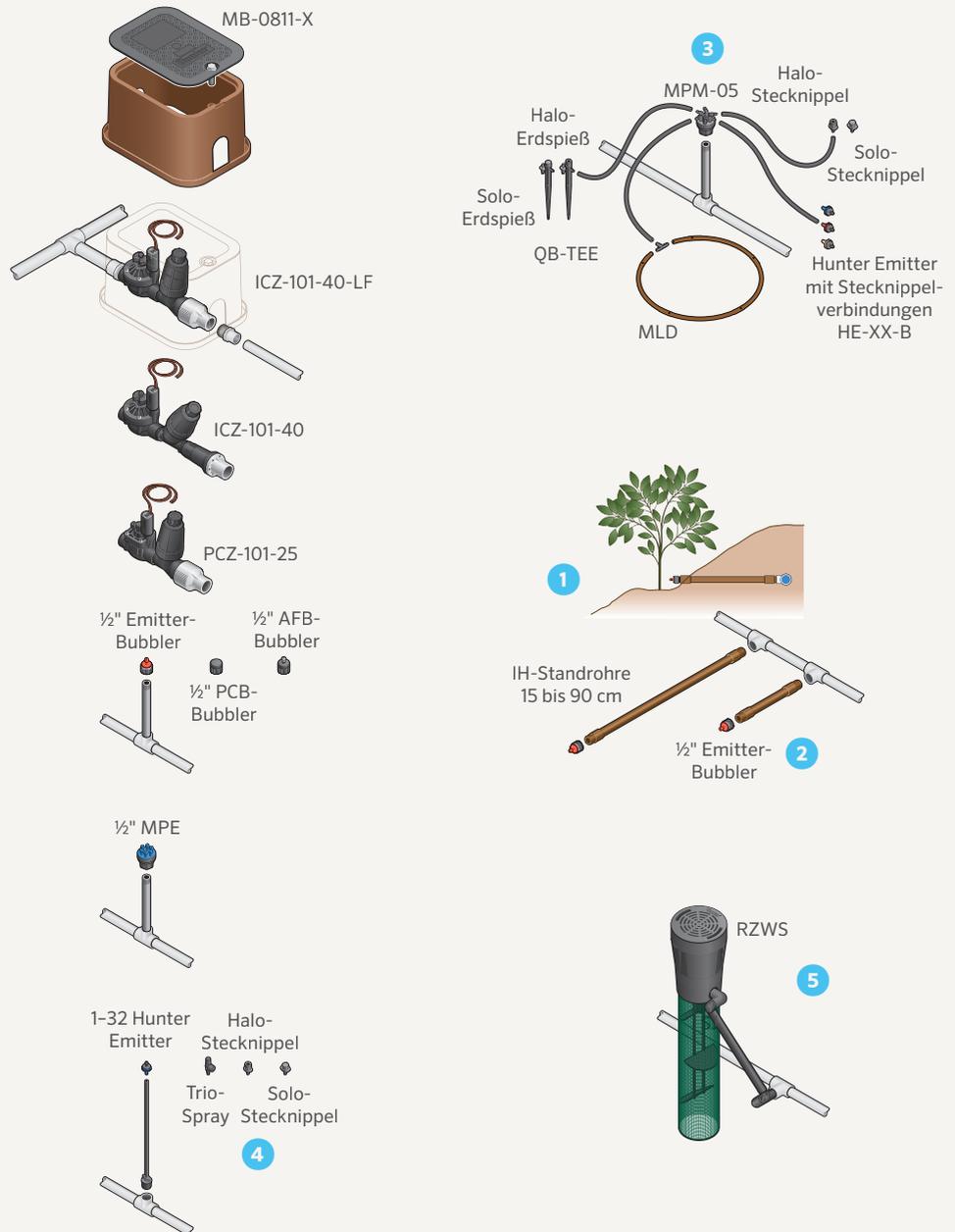
- Farbcodierte Durchflüsse (0-119 l/h)
- Drehbare Stecknippel für gerichtete Bewässerung
- Direkt auf ½"-Standrohre zu montieren

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 – TROPFZONENSETS

Dieses stabile, vormontierte Set mit Edelstahlfilterung und Druckregelung macht Installationen zu einem schnellen und einfachen Unterfangen.

HAUPTVORTEILE

- Werkseitige Montage gewährleistet schnelles und einfaches Aufstellen
- 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 MONTIERBARE OPTIONEN

- Stellgriff für Brauchwassererkennung für PCZ-101 (P/N 269205)

BETRIEBSDATEN

- 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
- 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 ¾" Auslass

PCZ-101 montiert



TROPFZONENSETS

Modell	Beschreibung
PCZ-101-25-B	1" PGV-Durchflussmengenregler mit HFR; Regler 1,7 Bar/170 kPa Regler, ¾"-Auslass
PCZ-101-40-B	1" PGV-Durchflussmengenregler mit HFR; Regler 2,8 Bar/280 kPa Regler, ¾"-Auslass

PCZ – TROPFZONENSETS: ERFORDERLICHER WASSERDRUCK JE NACH DURCHFLUSSMENGE

System- durchfluss	PCZ-101-25-B (Auslass 1,7 Bar/170 kPa)	PCZ-101-40-B (Auslass 2,8 Bar/280 kPa)
	l/min	Für den gewünschten Auslassdruck (in Bar, kPa) erforderlicher Einlassdruck
2	34	41
4	34	42
19	34	45
38	37	52
57	41	59

*Erforderlicher Mindesteinlassdruck für 1,7 Bar/170 kPa Auslassdruck.

**Erforderlicher Mindesteinlassdruck für 2,8 Bar/280 kPa Auslassdruck.

FILTER & FILTERREGLER

Entscheiden Sie sich für eine optimale Leistung für robuste Filter und Filterregler mit Edelstahlsieben.

HAUPTVORTEILE

- 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

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



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

PCZ-101 in einer Mehrzweck-Box installiert



SENNINGER™ DRUCKREGLER

Die beständigsten und zuverlässigsten Druckregler der Branche.

HAUPTVORTEILE

- 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"):
 - Durchflussbereich: 114 bis 1817 l/h
 - Maximaler Eingangsdruck*: 6,9 bis 8,3 Bar/690 bis 830 kPa
- PRLV (¾"):
 - Durchflussbereich: 114 bis 4088 l/h
 - Maximaler Eingangsdruck: 8,6 Bar/860 kPa
- PRLG:
 - Durchflussbereich: 113 bis 1590
 - 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 (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 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

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



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, niedrige Durchflussmenge
 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.

Die beständigsten und zuverlässigsten Druckregler der Branche.

HAUPTVORTEILE

- 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
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre auf Materialien, Verarbeitung und Leistung
- Patentiertes manipulationssicheres Design
- Keine externen Metallteile für optimale Korrosionsbeständigkeit

BETRIEBSDATEN

- PRLG (¾"):
 - Durchflussbereich: 454-4542 l/h
 - Maximaler Eingangsdruck*: 6,9 bis 9,0 Bar/690 bis 900 kPa
- PRU:
 - Durchflussbereich: 4542-22713 l/h
 - Maximaler Eingangsdruck: 9,0 Bar/900 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

*Der maximal empfohlene Eingangsdruck sollte nicht mehr als 5,5 Bar/550 kPa über dem Nenndruck liegen.

PRLG (¾" SCHLAUCHGEWINDE)			
Modell	Druck	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

PRU-40			
Modell	Druck	Einlass	Auslass
PRU-40	2,76 Bar/276 kPa	2" FPT	2" FPT



**PRLG – Druckregler
Für große Flächen**
Breite: 41 mm
Länge: 79 mm
¾" FHT Einlass x ¾" MHT Auslass



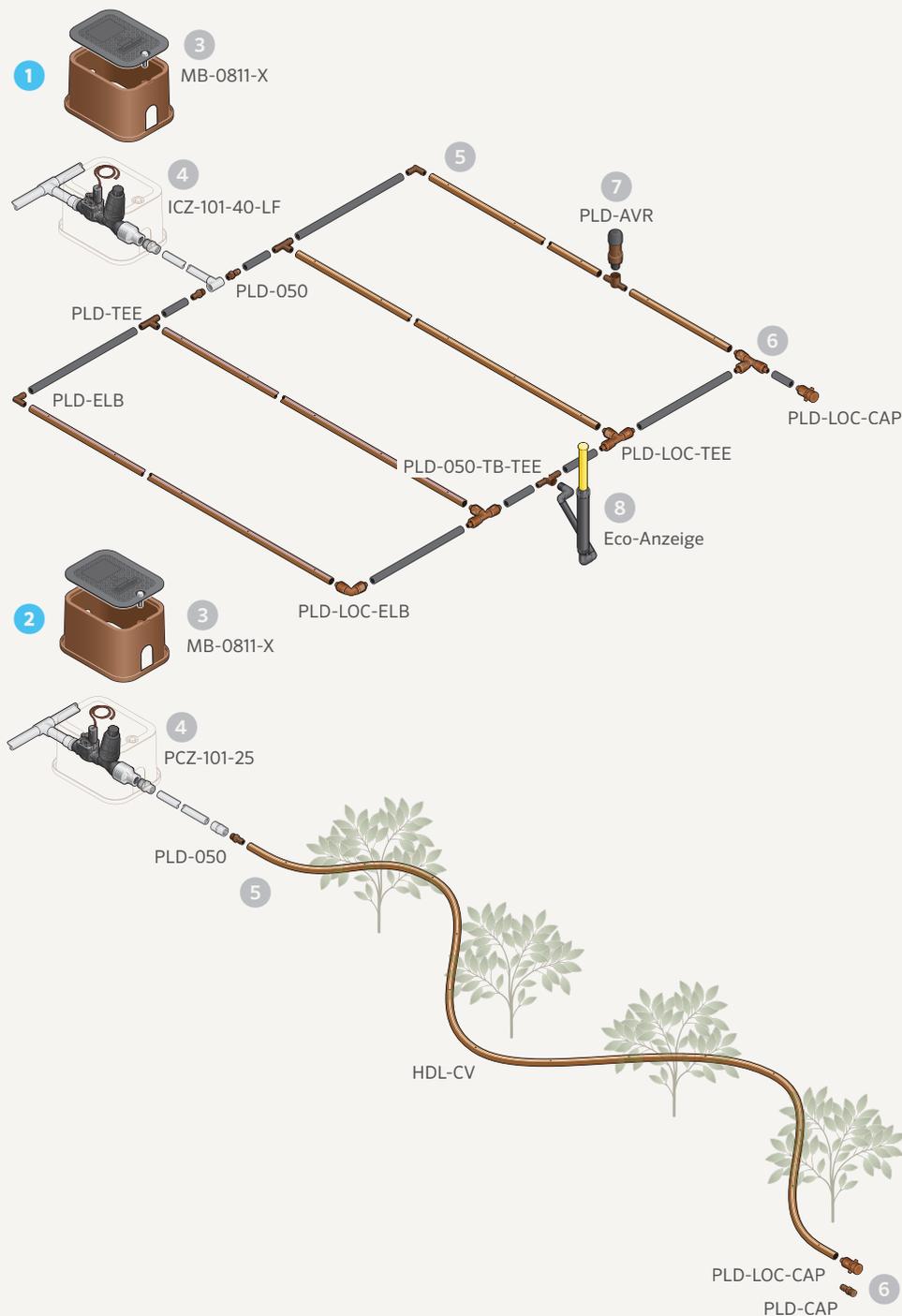
PRU – Druckregler „Ultra“
Breite: 114 mm
Länge: 228 mm
2" FPT Einlass x 2" FPT Auslass

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.

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. Dabei sorgen gleichmäßig verlegte Nebenleitungen 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 dabei darauf, dass um jede Pflanze Auslasspunkte liegen.
- 3** Mehrzweck-Box:
 - Öffnung 25 cm x 18 cm
 - Deckel in fünf Farboptionen
- 4** Tropfzonenset:
 - Werkseitige Montage gewährleistet schnelles und einfaches Aufstellen
 - Kits für geringe, mittlere und hohe Durchflussmengen
- 5** PLD/HDL:
 - Alle Ausführungen mit Druckausgleichsfunktion
 - Erhältliche Sperrventile
- 6** Verbindungsstücke:
 - Doppelt gerippte Stecknippel 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.

HAUPTVORTEILE

- Druckkompensierende Emittler 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 Emittler, was die Effizienz des Systems steigert
- Sperrhöhe von 1,8 m minimiert Abfließen
- Siphonschutz verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln in Emittler 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 Emittler-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
- Erhältliche Emittlerabstände: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Rohrmaße: 16,76 mm x 14,22 mm (Außen-/Innendurchmesser)
- Ohne Emittler erhältlich (HDL-BLNK)

BETRIEBSDATEN

- Betriebsbereich: 1 bis 4,2 Bar/ 100 bis 420 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Mesh 125 Mikrometer
- Garantiezeitraum: 5 Jahre (plus 2 zusätzliche Jahre bei Spannungsrisssbildung)



HDL-CV



Rolle mit Stretchumwicklung

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				
			1.000 = 300 m				

Beispiel:

HDL-06-12-250-CV = 2.1l/h, Emittler-Abstand 30 cm, Rolle 75 m mit Sperrventil
Hinweis: 30 m Rollen nur für die 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 Emittler	100 = 30 m	250 = 75 m	(Leer) = Braun R = violette Streifen	
		500 = 150 m			
		1.000 = 300 m			



FARB CODIERUNG FÜR HUNTER TROPFROHRE

- | STREIFENFARBE | ROHRFARBE |
|------------------------|---|
| ● 3,4 l/hr - Schwarz | ● HDL-PC - hellbraun, mit Druckausgleichsfunktion |
| ● 2,1 l/hr - Grau | ● HDL-R - hellbraun mit violettem Streifen, mit Druckausgleichsfunktion, Brauchwasser |
| ● 1,5 l/hr - Hellbraun | |

Beispiele:

HDL-BLNK-250 = keine Emittler, 150 m Rolle mit violetten Streifen
HDL-BLNK-500-R = keine Emittler, 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)		
	30	45	60		30	45	60		30	45	60
1,0/100	62	88	112	1,0/100	52	73	93	1,0/100	36	50	64
2,0/200	116	163	207	2,0/200	96	134	171	2,0/200	66	94	119
3,0/300	142	200	255	3,0/300	117	166	210	3,0/300	81	115	146
4,0/400	161	228	289	4,0/400	134	189	239	4,0/400	92	131	165

HDL-PC & HDL-R

Robuste Materialbauweise und Druckausgleichfunktionen für Standard- und Brauchwasseranwendungen sorgen für höchste Lebensdauer des Tropfsystems.

HAUPTVORTEILE

- Emittter mit Druckausgleich sorgen für gleichmäßigen Durchfluss und einheitliche Bewässerung von Flächen
- Sperrhöhe von 1,8 m minimiert Abfließen
- Durch farbliche Streifenmarkierung ist die Durchflussmenge leicht zu erkennen
- UV-Beständigkeit sorgt für hohe Lebensdauer
- In Schrumpffolie eingewickelte 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
- Erhältliche Emittterabstände: 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)
- Garantiezeitraum: 5 Jahre (plus 2 zusätzliche Jahre für Spannungsrissbeständigkeit)



HDL-PC



HDL-R (Brauchwasser)

Optionale Farbe für Brauchwasserquellen, nur für 17 mm verfügbar.



FARBCODIERUNG FÜR HUNTER TROPFROHRE

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| STREIFENFARBE | ROHRFARBE |
| ● 3,4 l/h - Schwarz | ● HDL-CV - dunkelbraune |
| ● 2,1 l/h GPH - Grau | ● Rohre, druckkompensierend |
| ● Brauchwasser - Violett | ● mit Sperrventil |

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	1.000 = 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

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)		
1,0/100	30	45	60	1,0/100	30	45	60	1,0/100	30	45	60
2,0/200	87	123	156	2,0/200	72	101	129	2,0/200	50	71	89
3,0/300	125	177	224	3,0/300	103	147	186	3,0/300	72	101	128
4,0/400	149	210	266	4,0/400	123	174	220	4,0/400	85	120	153
	167	235	299		137	194	247		96	134	171

HDL-COP

Mit Kupfer sind die branchenführenden Tropfrohre von Hunter maximal gegen das Eindringen von Wurzeln geschützt.

HAUPTVORTEILE

- Kupferoxid im Emittter bietet Schutz gegen das Eindringen von Wurzeln
- Kupfer sickert nicht in den Boden durch- so besteht keine Gefahr für eine ungesunde Umgebung für Pflanzen
- Emittter mit Sperrventilen mit langsamem Abfluss verhindern das Sammeln von Wasser am niedrigsten Systempunkt und steigern die Systemeffizienz
- Emittter 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 eingewickelte Rollen erleichtern und beschleunigen die Installation
- Mehrere Einlassfilter im Emittter und ein komplexes Labyrinth sorgen dafür, dass dem System Steinchen nichts anhaben
- Großes Auffangbecken und erhöhte Wand verhindern, dass Schmutzpartikel und Wurzeln in den Emittter gelangen



HDL-CV



Rolle mit Stretchumwicklung

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Erhältliche Durchflussmenge: 2,1, 3,4 l/h
- Erhältlicher Emittterabstand: 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

MAXIMALE LAUFLÄNGE

HDL-CV - 2,1 l/h		HDL-CV - 3,4 l/h	
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

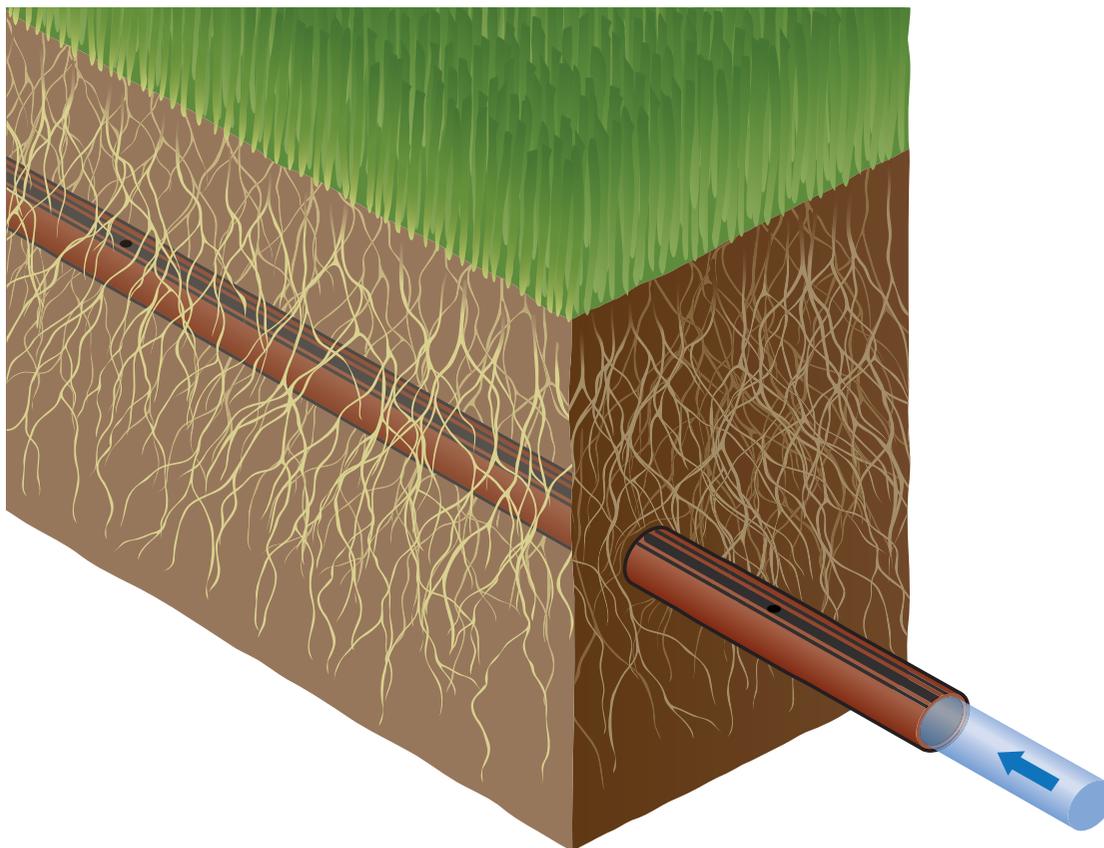
HDL-COP

SO FUNKTIONIERT'S

Die Tropfrohre von Hunter sind für ihre branchenführenden Emittier mit hoher Toleranz gegenüber Steinchen, genau geregelm Durchfluss und hoher Berstfestigkeit bekannt. Durch den Kupferzusatz ist dieser robuste Emittier jetzt noch besser geschützt, denn Kupfer hemmt nachweislich Wurzelwachstum. Bei dem HDL-COP sind Kupferpartikel direkt in den Emittier eingegossen. Das hat lang anhaltende Vorteile und liefert ein effektives, ungiftiges und nicht-rostendes Verfahren, um das Eindringen von Wurzeln zu verhindern.

UNTERIRDISCHE BEWÄSSERUNG

Für eine effektive unterirdische Bewässerung ist eine andere Technik als bei der überirdischen Bewässerung erforderlich. Kürzere Bewässerungszyklen und häufigeres Bewässern helfen dabei, dass der Boden optimal feucht bleibt und mit Sauerstoff versorgt wird. Sie verhindern zudem das Eindringen von Wurzeln ins Bewässerungssystem. Weitere Informationen erhalten Sie unter hunterindustries.com/sites/default/files/subsurfaceguidelineshdl.pdf.



MICROBEREGNUNG

PLD

Hochwertige Emittter mit Druckregelung machen PLD in den meisten Fällen zu einer hervorragenden Wahl.

HAUPTVORTEILE

- 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 Sperrventile bleibt die Leitung auf bis zu 1,5 m gefüllt, sodass ein Abfließen am niedrigsten Punkt verhindert wird
- Anti-Siphon verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln bei der Unterflurbewässerung

BETRIEBSDATEN

- Druckkompensierende, abflusslose Emittter
- Betriebsdruckbereich: 1,0 bis 3,5 Bar/100 bis 350 kPa
- Mindest-Filtration: 120 Netz; 125 Mikrometer
- Garantiezeitraum: 5 Jahre (plus 2 zusätzliche Jahre für Spannungsrisssbeständigkeit)

16-MM-EMITTERDURCHFLUSS - 2,2 l/h		
Reihen- abstand (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		
Reihen- abstand (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
Eco-Mat verfügt über zwei Nebenleitungen.
Die Berechnung von l/h je 30,5 m bezieht sich auf beide Leitungen, nicht nur eine.



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				200 = 200 m
		50 cm	400 = 400 m		

Beispiele:
PLD-22-30-100-CV = 2,2 l/h, Tropfrohre mit 30 cm Emittter-Abständen auf einer Rolle mit 100 m
PLD-22-50-200-CV = 2,2 l/h, Tropfrohre mit 50 cm Emittter-Abständen auf 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

PLD – VERBINDUNGSTÜCKE MIT 16 MM

Robuste Acetal-Bauweise gewährleistet überragenden Halt.

HAUPTVORTEILE

- 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
½" 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	½" (12 mm) MPT x 16-mm-Stecknippel
PLD-ELB-16	12-mm-Winkelstück, Stecknippelverbindungen
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.

HAUPTVORTEILE

- Glasfaserverstärktes Polypropylen liefert zusätzliche Haltbarkeit
- Gewindegewandlung 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" Rohraußen-
gewinde x Loc



PLD-LOC 050
1/2" Rohraußen-
gewinde x Loc



PLD-LOC CAP
Endkappe x Loc



PLD-LOC ELB
Verschlusswinkel



PLD-LOC CPL
Verschluss-
kupplung



PLD-LOC FHS
3/4" Schlauch-
drehgelenk 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.

HAUPTVORTEILE

- Acetal-Material sorgt für sichere Verbindung
- Doppelt gerippte Stecknippel machen Klemmen überflüssig

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- Mit HDL oder anderen 17-mm-Tropfrohren einsetzbar
- Mit PLD-IAC-/PLD-IAE-Öse 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-Winkel-
stück, Stecknippel



PLD-075
3/4" MPT x 17-mm-
Stecknippel



PLD-CPL
17-mm-Stecknippel-
kupplung



PLD-CAP
17-mm-Stecknippel-
verbindung x 1/2"
MPT mit Kappe



PLD-075-TB-TEE
17-mm-T-Verbind-
ung, Stecknippel x
3/4" Gewinde



PLD-BV
17 mm Stecknippel
Absperventil



PLD-TEE
17-mm-T-Verbind-
ung, 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-Winkel-
stück



PLD-CRS
17-mm-
Stecknippelkreuz

UNTERFLUR SYSTEME

Systeme für die Unterflurtropfbewässerung können enorm viel Wasser sparen und das Wurzelwachstum fördern. Als einziger Hersteller bietet Hunter äußerst hochwertige Lösungen für die Unterflurbewässerung in drei Stufen an: die HDL-COP-Tropfrohre, die fleecemwickelten Eco-Wrap-Tropfrohre und die spezielle Fleece-Matte Eco-Mat.

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 Eingangverteiler:

- 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:

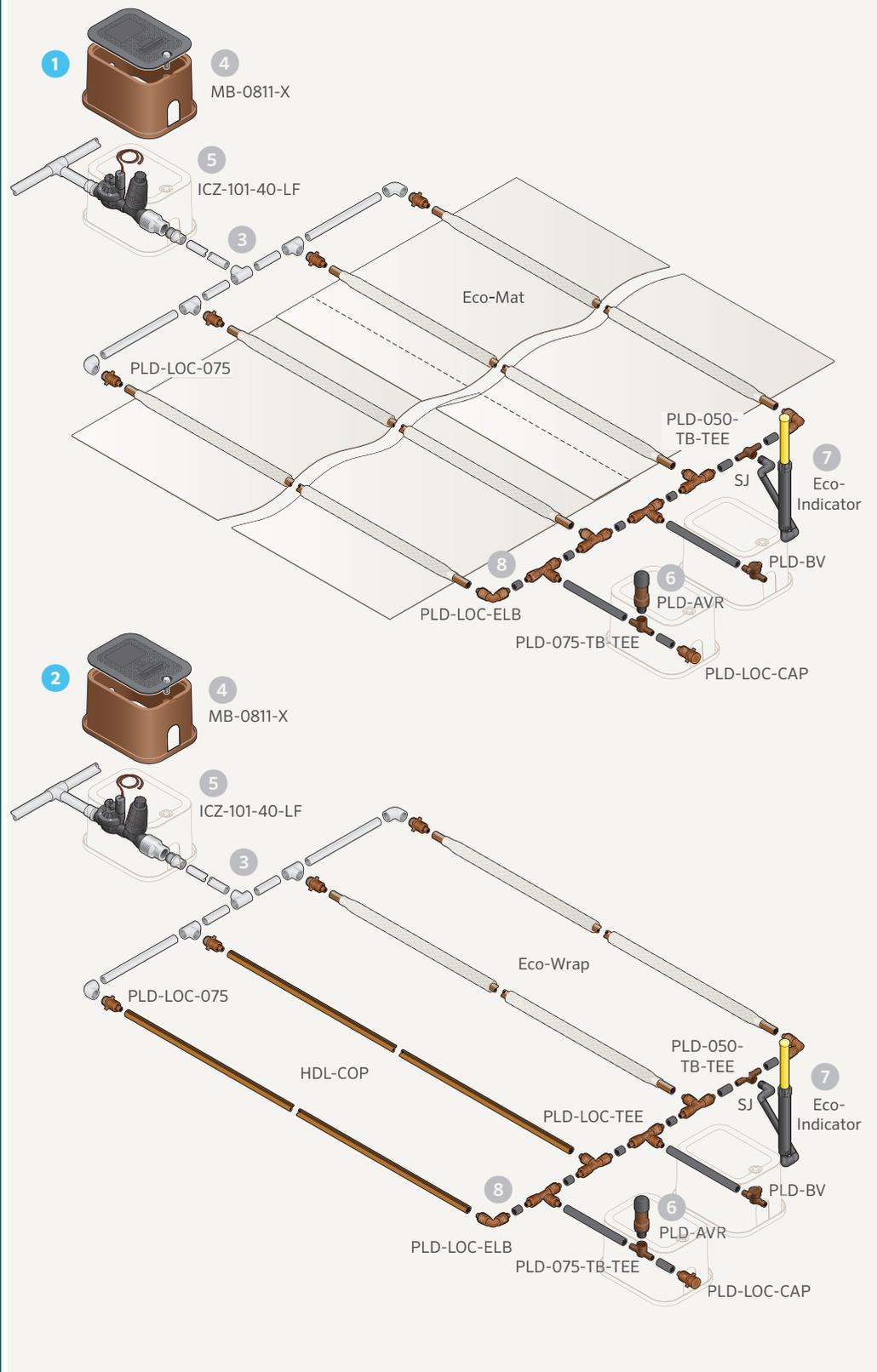
- Verhindert Wasserschläge und Rohrversagen
- An hochgelegenen Punkten einer Zone einsetzen

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:

- Doppelt gerippte Stecknippel sorgen für festen Sitz der Verbindungsstücke
- LOC-Verbindungsstücke können wiederverwendet werden



ECO-MAT™

Höchst effiziente Pflanzenbewässerung unter der Wurzelzone mit einer Kombination aus fleeceumwickelten Tropfrohren und Fleece.

HAUPTVORTEILE

- 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 ohne Entleerung und mit Druckausgleichsfunktion 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 = 77 m²/90-m-Rolle = 70 m²
- Beispielberechnung auf Basis einer Fläche von 12 m x 24 m:

$$\frac{\text{Rolle}}{\text{Menge}} = \frac{\text{Beregneter Landschaftsbereich}}{\text{Bereich zur Rollenabdeckung}} = \frac{288 \text{ m}^2}{77 \text{ m}^2} = 4$$

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
- Garantiezeitraum: 5 Jahre (plus 2 zusätzliche Jahre für Spannungsrisssbeständigkeit)

Eco-Mat installiert



ECO-MAT

Modell	Beschreibung
ECO-MAT-16	PLD (16 mm) Fleece-Matte für die Tröpfchenbewässerung, 100-m-Rolle
ECO-MAT-16-DL	PLD (16 mm) Zweischicht-Fleece-Matte für die Tröpfchenbewässerung, 75-m-Rolle
ECO-MAT-17	HDL (17 mm) Fleece-Matte für die Tröpfchenbewässerung, 90-m-Rolle

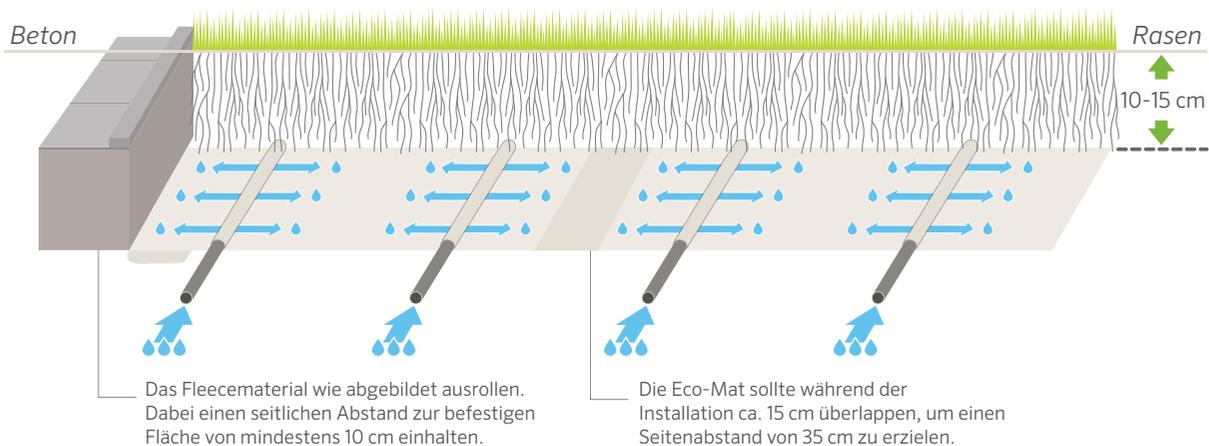
Kompatibel mit:



Soil-Clik™
Seite 151



Eco-Anzeige
Seite 173



ECO-WRAP™

Dank fleeceummantelter Tropfrohre effizienter bewässern als mit blanken Tropfrohren.

HAUPTVORTEILE

- 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
- Garantiezeitraum: 5 Jahre (plus 2 zusätzliche Jahre für Spannungsrissbeständigkeit)

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 (17 mm) Fleece-Umwicklung für die Tröpfchenbewässerung, 90-m-Rolle

Eco-Wrap installiert



Kompatibel mit:



Soil-Clik™
Seite 151



Eco-Anzeige
Seite 173

Besuchen Sie hunterindustries.com

VERSORGUNGSSCHLÄUCHE

UV-beständiges Polyethylen macht diese Lösung mit den Maßen 0,700" x 0,600" zu einer praktischen Ergänzung für Tropfsysteme.

HAUPTVORTEILE

- Dicke Wandstärke und UV-Beständigkeit liefern Haltbarkeit und lange Lebensdauer
- Knickfestigkeit sorgt für zusätzliche Flexibilität und schnellere Installation
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

PRODUKTDATEN

- 17,8 mm x 15,2 mm (Außen- x Innendurchmesser)

BETRIEBSDRUCK

- 0 bis 4,1 Bar/0 bis 410 kPa



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.

HAUPTVORTEILE

- 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

Funktioniert zusammen mit den Eco-Mat™ und Eco-Wrap™ Unterflursystemen.

MLD

Diese 6-mm-Tropfrohre sind die perfekte Lösung für enge Bereiche und erhöhte Pflanzgefäße.

HAUPTVORTEILE

- 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

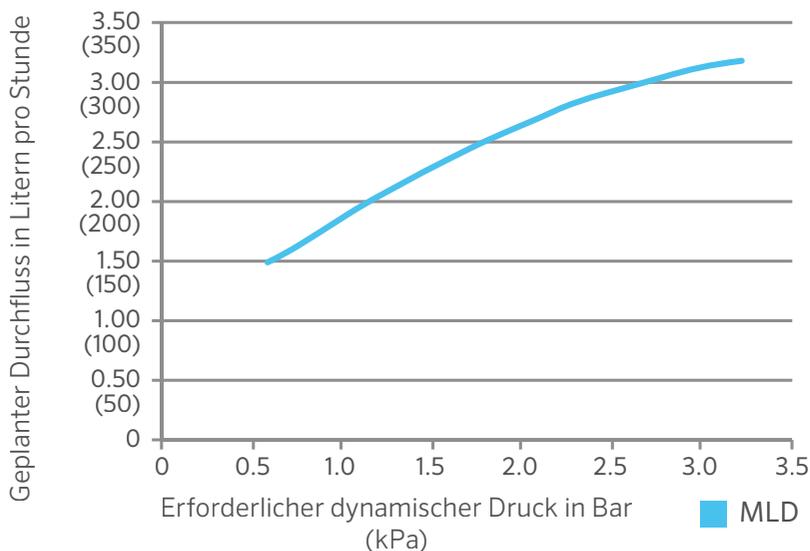


MLD - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

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.

HAUPTVORTEILE

- 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 MM-ROHRE - 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
					1.000 = 300 m

Beispiel:

HQPE-250-1K = 6-mm-Polyethylenrohr auf einer Rolle mit 300 m

6-MM-VERBINDUNGSSTÜCKE

Robuste Acetal-Bauweise gewährleistet überragenden Halt.

HAUPTVORTEILE

- 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



QB-TEE
6 mm Stecknippelverbindungen



QB-ELB
6 mm Stecknippelwinkel



QB-CPL
6 mm Stecknippelkupplung



QB-CRS
6 mm Stecknippelkreuz



GP-025
Verschlussstopfen

6-mm-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.

HAUPTVORTEILE

- Hochbelastbares, zerstörungssicheres Design nach Militärstandards
- Hergestellt aus flexiblem PVC für bessere Haltbarkeit
- Die braunen Komponenten passen sich dem Landschaftsbild an
- Verwendbar mit allen 1/2" FPT-Emittern
- Ideal für Gelände mit Gefälle
- Vormontage reduziert den Arbeitsaufwand um bis zu 50 %
- Über- oder unterirdische Installation
- Für eine einfache Montage in mehreren Längen erhältlich
- Vormontiert mit einem 1/2" MPT-Adapter und spezifiziertem Emitter mit Auslaufsperrventil
- Komponenten zur kundenspezifischen Montage erhältlich
- Das Auslaufsperrventil hält 3,6 m des Regners zurück



IH-Aufsteiger

BETRIEBSDATEN

- Maximaler Durchfluss: 26,5 l/min
- Maximaler Druck: 4,1 Bar/410 kPa
- Gewährleistungszeitraum: 2 Jahre

KOMPONENTEN FÜR IH-STANDROHRE WERDEN SEPARAT VERKAUFT

Modell	Beschreibung
SCREEN-CV	Filtersieb mit 2,7-m-Auslaufsperrventil
IH-FIT-3850	3/8" x 1/2" MPT IH-Anschlussstück
IH-FIT-3850-R	3/8" x 1/2" MPT-IH-Verbindungsstück (für Brauchwasser)
IH-250	75 m langer Bewässerungsschlauch
IPS-050-250	75 m Länge eines 1/2" IPS



SCREEN-CV

Filtersieb mit 3,6-m-Auslaufsperrventil



IH-FIT-3850

3/8" x 1/2" MPT IH-Anschlussstück



IH-FIT-3850-R

3/8" x 1/2" MPT-IH-Verbindungsstück (für Brauchwasser)

IH-Aufsteiger mit Emittern – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL:

BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1	Aufsteigerlänge	2	Durchfluss mit Auslaufsperrventil	3	Anschlussoptionen
IH-06	= 15 cm Standrohr	05-CV	= 2 l/h	(Leer)	= Braun
IH-12	= 30 cm Standrohr	10-CV	= 4 l/h	R	= Brauchwasser (violette Verbindungsstück)
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 Bewässerungsschlauch-Steigrohr mit 4 l/h Emitter mit braunen Verbindungsstücken



IPS-050-250

Flexibles PVC zur Herstellung von Kopfstücken oder kundenspezifischen Aufsteigern



IH-250

PUNKTBEWÄSSERUNGSEMITTER

Punktgenaue Bewässerung mit verschiedensten Durchflussmengen für gemischte und karge Bepflanzungen.

HAUPTVORTEILE

- 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
- Selbstspülende 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



Lochstanzer
P/N POCKETPUNCH
(Zum Stanzen, Einsetzen und Ausbauen von Emittlern)



Hunter Emitter-Multitool
P/N HEMT
(Zum Lochen, Einsetzen und Ausbauen von Emittlern 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 Emittlern 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-CAPS)

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.

HAUPTVORTEILE

- 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 starres Standrohr

(auch mit 45 cm erhältlich)

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
RR18	45 cm starres Standrohr
RR18-T	45 cm starres Steigrohr mit ½" Gewindeanschluss
RR18-B	45 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	Durchfluss	Durchmesser
	(Bar; kPa)	(l/hr)	(m)
	1,0/100	0-40	0-0,5
	1,5/150	0-50	0-0,6
2,0/200	0-60	0-0,8	

Hinweis: Auf Maximum einstellbar (ca. 20 Klicks)

HALO-SPRAY

- Einstellbarer Wasserschirm
- Einstellbare Kappe zur Einstellung von Durchfluss und Radius

LEISTUNGSDATEN FÜR HALO-SPRAY			
	Druck	Durchfluss	Durchmesser
	(Bar/kPa)	(l/h)	(m)
	1,0/100	0-52	0-1,7
	1,5/150	0-65	0-2,8
2,0/200	0-74	0-3,4	

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	Durchfluss	Sprühmuster (m)		
			Durchmesser	Radius	
	(Bar; kPa)	(l/h)	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 Kurzhadius kombiniert mit Pro-Spray-Regnern liefern ein noch stabileres oberirdisches Mikrosprühsystem.



Micro-Sprühregner
mit Kurzhadiusdüsen

Seite 77

MEHRZWECK-BOX

Diese stabile Box hat genau die richtige Größe, um die wichtigsten Komponenten der Bewässerungsanlage geschützt und leicht zugänglich zu verstauen.

HAUPTVORTEILE

- 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
- $\frac{3}{8}$ "-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 braunem Deckel
MB-0811-G	Mehrzweck-Box mit grünem Deckel
MB-0811-T	Mehrzweck-Box mit hellbraunem Deckel
MB-0811-R	Mehrzweck-Box mit violetterm Deckel
MB-0811-B	Mehrzweck-Box mit schwarzem Deckel
MB-BOX	Mehrzweck-Box (nur 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



DRUCKAUSGLEICHSVENTIL

Dank Entlüftung beim Systemstart und Luftzufuhr beim Abschalten lassen sich Wasserschläge und Systemversagen verhindern.

HAUPTVORTEILE

- 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

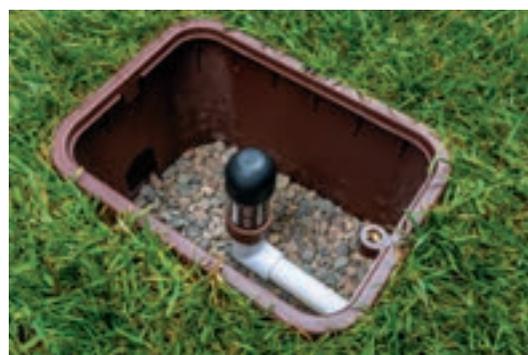
Höhe: 13 cm
Breite: 5 cm
Einlass: 3/4" MPT



PLD-AVR

1/2" Entlüftungs-/
Druckausgleichsventil

Entlüftungs-/Druckausgleichsventil installiert



AUTOMATISCHES SPÜLVENTIL

Die automatische Spülung bei jedem Systemstart hält Leitungen frei von Wasser, Luft und Schmutz.

HAUPTVORTEILE

- 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 1/2" MPT-Verbindung

Automatisches Spülventil installiert



Hocheffiziente Unterflurbewässerung von Bäumen und Sträuchern versorgt sämtliche Wurzelzonen mit Wasser.

HAUPTVORTEILE

- 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 Drehgelenk für die direkte Installation in 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

WERKSEITIG 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 (der Modellnummer -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.

HAUPTVORTEILE

- Betriebsfertiges Kappen-Design
- Bubbler mit Druckausgleichsfunktion liefert genauen Wasserfluss
- Eingebauter 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-18
Durchmesser: 7,6 cm
Länge: 45 cm

RZWS-E-36
Durchmesser: 7,6 cm
Länge: 90 cm

RZWS-E - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: Bestellcode 1 + 2

1	Modell	2	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

RZB

Dieses Zubehörteil versorgt die Wurzeln kleiner Bäume und Sträucher mit Wasser.

HAUPTVORTEILE

- 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
- Garanzzeitraum: 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-12-CV-R	I-20-04-R-PRB			
		I-20-04-SS-R-PRB			
		I-20-06-R			
		I-20-06-SS-R			
		I-20-06-R-PRB			
		I-20-06-SS-R-PRB			
		I-20-12-R			

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 - Brauchwasserkennung
BSP

GETRIEBEREGNER



I-80	I-90
I-80-04-SS-RB	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-RB	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 (Schnappabdeckung)	458560 = Abdeckkappe mit Kennung	458562 = Abdeckkappe mit Kennung
458520 = Abdeckkappe mit Kennung (mit Gewinde)		

Sprühregner Schlüssel

00 - Strauch
04 - 10 cm Versenkregner
06 - 15 cm Versenkregner

12 - 30 cm Versenkregner
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



IBV

- IBV-101G-FS-R
- IBV-151G-FS-R
- IBV-201G-FS-R
- IBV-301G-FS-R



SCHNELLKUPPLUNG

- HQ-33DLRC-R
- HQ-44LRC-R
- HQ-44LRC-AW-R
- HQ-5LRC-R
- HQ-5LRC-BSP-R

Ventile Schlüssel

- B - BSP-Gewinde
- FS - Filter Sentry™
- LRC - Gummiverschlussabdeckung
- RC - Gummiabdeckung
- AW - ACME-Schlüssel mit Stabilisierungsrädern

* Hinweis: Violette IBV-Kennzeichen sind vom Anwender montierbare Ausführungen.

Schnellkuppler Legende

- 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 - Emittier-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 Emittier
- HDL-04 - 1,5 l/Std.
- HDL-06 - 2,1 l/Std.
- HDL-09 - 3,4 l/Std.
- 12 - 12 cm
- 18 - 18 cm

- 24 - 24 cm 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 Staubbindung
 - Strahl: dichter, konzentrierter Strahl zur Hochdruckreinigung

BETRIEBSDATEN

- Durchfluss - 132 l/min; 8 m³/Std. 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-Griffwerkzeug

P/N 319100SP



Werkzeug zum Entfernen/ Installieren von Düsen

P/N 803700
I-80, G85B, G885 Kurz- und Mittelradius-Düsen



I-80-Werkzeug für Rasenabdeckung

P/N 991300SP
Sektoreinstellung, Aufsteigerhaltung, Rasenabdeckung Entfernung/Installation



I-80-Gehäusestopfen

P/N 996500SP



Sicherungsringwerkzeug

P/N 984400SP
I-80 Installation/Entfernung

PILOT™ NETZWERK



Pilot CCS

Leistungsstarke, mit fortschrittlichen Tools entwickelte Software für eine einfache und nahtlose Berechnung



Pilot IHS

Zuverlässige Feldsteuergeräte in modernstem Design und mit Technologie der neuesten Generation



TTS Rotors

Integrierte Zweiwegemodule mit Total-Top-Serviceability ohne Bedarf an Grabarbeiten



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

Integrierte Hubsysteme helfen Ihnen vom ersten Tag an, Zeit und Geld zu sparen. Im Vergleich zu Feldsteuerungssystemen benötigt ein IHS System weniger Kupferkabel und erfordert weniger Spleiße, Ventilkästen und Betonplatten. Für Sie bedeutet dies geringere Kosten, eine schnellere Installation und eine einfachere Systemdiagnose und -reparatur, falls erforderlich. Auf Wunsch können Sie das System darüber hinaus problemlos erweitern.

TTS-Getrieberegner

mit integrierten Zweiwegemodulen

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

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

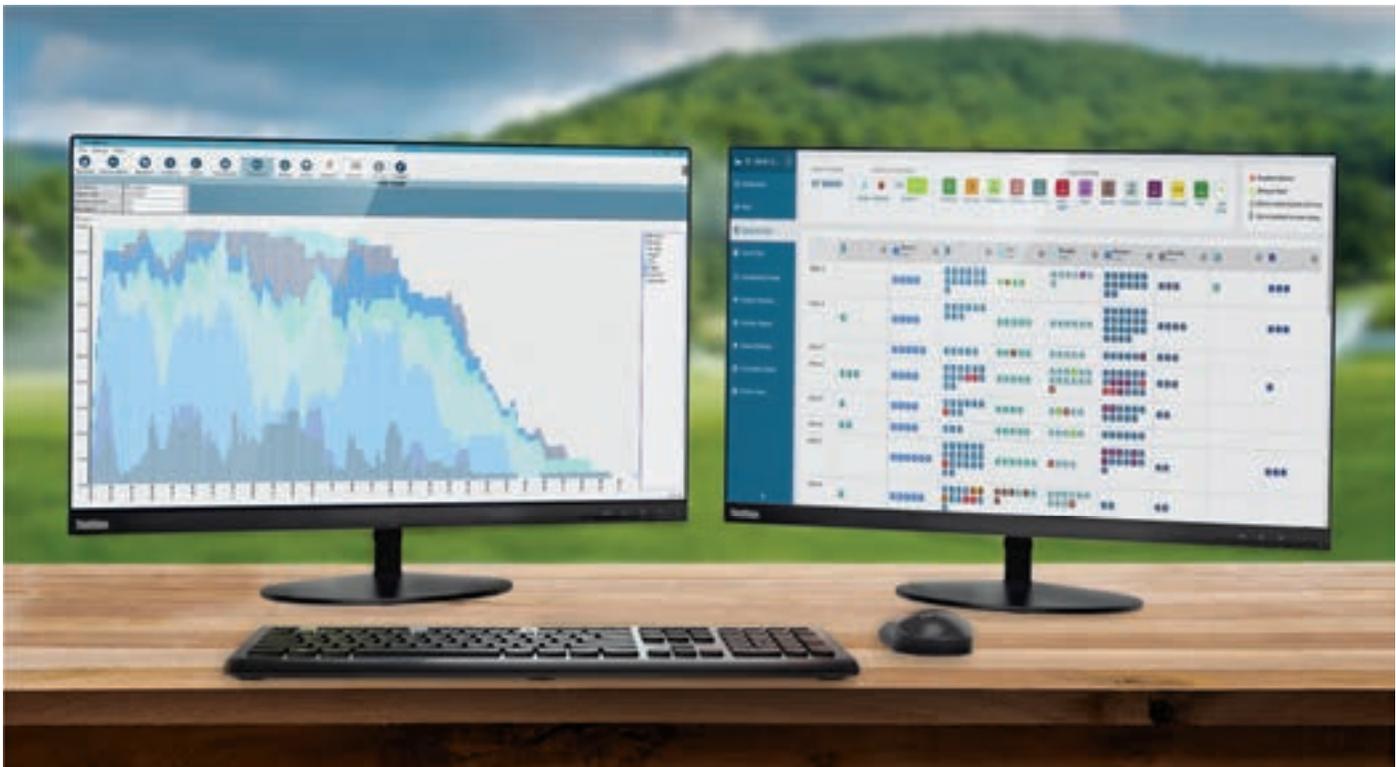
Mit der revolutionären Pilot CCS profitieren Sie von einer einfachen und dennoch leistungsstarken Verwaltung und Steuerung Ihrer Beregnungsanlagen.

Die Pilot Command-Center-Software (CCS) ist intuitiv zu bedienen und bietet Ihnen sämtliche Funktionen, die Sie benötigen, um Ihren Golfplatz zuverlässig und automatisch zu bewässern. Laufzeiten können manuell angepasst oder anhand von ET-Daten automatisch ermittelt werden. Sie können Beregnungspläne direkt im Command Center erstellen – einem leistungsstarken Tool für die Beregnungsplanung, das Ihnen jeden Regner auf Ihrem Golfplatz gemäß Ihrer Verwaltungspräferenzen 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 schlanke, übersichtliche Design der Pilot-Feldsteuergeräte erleichtert die Installation, Verwendung und Wartung.

WESENTLICHE VORTEILE

- Fünf Bediensprachen
- Bis zu 80 Stationsausgaben in 10-Stationen-Schritten
- Bis zu drei Hunter Golf-Getrieberegner (Vale-in-Head) pro Stationsausgang
- Bis zu 20 gleichzeitig betriebene Hunter Golf-Getrieberegner (Vale-in-Head) pro Steuergerät
- 32 automatische Zeitpläne mit acht Startzeiten pro Zeitplan
- Exklusiver mechanischer Safe-Toggle™-Schalter mit Ein-, Aus- und Automatik-Funktion
- Zeitplan mit 1-31 bewässerungsfreien Tagen
- Bedientaste zur Abschaltung der Berechnung für bis zu 30 Tage oder auf unbestimmte Zeit
- Bedientaste Safe-Pause™ mit 30 Minuten Sicherheitsverzögerung
- 1-300 % saisonale Laufzeitanpassung
- Die saisonale Startzeitanpassung dient dazu, sämtliche Startzeiten im Handumdrehen um +/- 30 Minuten anzupassen



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 245**



Pilot-FI-Feldschnittstelle

Es ist für jedes Pilot-Netzwerkssystem eine erforderlich. Hiermit wird der Zentralcomputer mit der Felddausrüstung verbunden. Nur für den Innenbereich geeignet.

Höhe: 30 cm
Breite: 30 cm
Tiefe: 11 cm
Gewicht: 2 kg

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
- Spread-Spectrum-Funkübertragung: 915 MHz

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	Modell	2	Standardfunktionen	3	KOMMUNIKATIONSOPTIONEN
	Pilot-FI		Kunststoffsockel (grau)		HWR Kabelübertragung UHF UHF-Funkkommunikation (Lizenz erforderlich) UHFA UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien) LF 915 MHz Spread-Spectrum Funkübertragung (keine Lizenz erforderlich)

Beispiele:

Pilot-FI-HWR = Feldschnittstelle mit Kabelübertragung

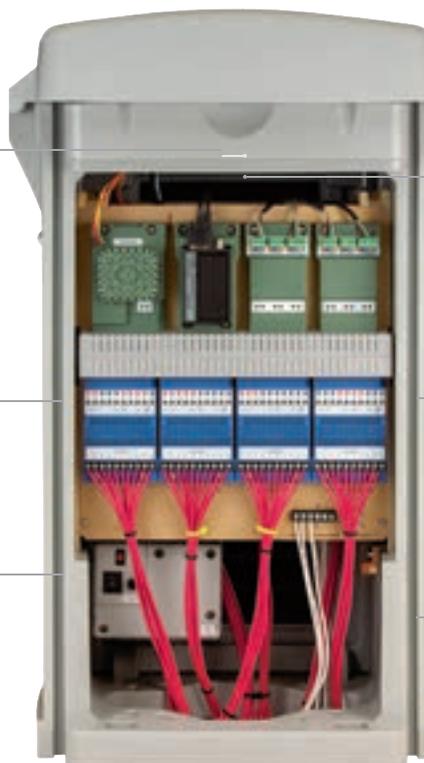
Pilot-FI-UHF = Feldschnittstelle mit UHF-Funkübertragung

DAS PILOT-FELDSTEUERGERÄT WURDE EIGENS FÜR DIE STEUERUNG DER GOLFPLATZBEREGNUNG KONZIPIERT

Wasserfestes Tastenfeld
Großes hintergrundbeleuchtetes Display mit praktischen Funktions-tasten 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-transfomator (120/230 VAC)
Ausgestattet mit Hochleistungsüber-spannungsschutz 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)		Kunststoffsockel (grau)	UHFA	UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien)
	Pilot-FC60 (60 Stationen)		Doppelspannungstransfomator mit 120/230 VAC, 60/50 Hz	LF	915 MHz Spread-Spectrum Funkradio (keine Lizenz erforderlich)
	Pilot-FC70 (70 Stationen)				
	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 Feldsprinkler eingehen zu müssen – mit den integrierten Pilot-Hubsystemen.

Integrierte Hubsysteme gehören zu den am schnellsten wachsenden Technologien für die Beregnungssteuerung. Ein wesentlicher Vorteil gegenüber Feldsteuerungssystemen besteht darin, dass integrierte Hubsysteme mit einem wesentlichen geringeren Bedarf an Verkabelung einhergehen. Für Sie bedeutet dies geringere Kosten, eine schnellere Installation und eine einfachere Systemdiagnose und -reparatur, falls erforderlich. Systeme können einfach erweitert werden – mit minimalen Grabarbeiten und quasi ohne Beeinträchtigung der betroffenen Anlagen –, indem statt zusätzlicher Kabel zusätzliche Zweiwegemodule (TWMs) hinzugefügt werden.

Mit Pilot haben wir uns diesem kosteneffizienten Ansatz voll und ganz verschrieben. Pilot-Zweiwegemodule sind mit 1, 2, 4 und 6 Stationsausgängen erhältlich, die es ermöglichen, jeden Regner innerhalb einer Anlage über ein einziges Gerät zu betreiben. Insgesamt können Sie mit TWM ungefähr 1.000 Stationen aus einer Entfernung von etwa 2½ km über einen einzigen Hub betreiben.

Pilot-Zweiwegemodule bieten einen integrierten Überspannungsschutz, farbcodierte Kabelverbindungen, eine reell unabhängige Stationssteuerung, programmierbare Stationsadressen sowie Zweiweg-Kommunikation mit dem Hub einschließlich einer Bestätigungs- und Statusanzeige. Pilot-SG-Überspannungsschutzgeräte sind erforderlich, wenn das System mit Golf-Getrieberegern entworfen und ausgestattet wurde, die integrierte TWMs umfassen.



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-SG Überspannungsschutz

Alle integrierten TWM-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Integrierte TWM-Systeme erfordern eine Erdung mit Überspannungsschutzgeräten vom Typ Pilot-SG, die an eine geeignete Erdungsplatte oder -stange angeschlossen sind. Hunter empfiehlt mindestens eine Pilot-SG-Instanz pro 12 installierten Getrieberegern, sofern in den Projektspezifikationen nicht anderweitig angegeben.



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



PILOT-DH – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3

1	Modell	2	Standardfunktionen	3	KOMMUNIKATIONSOPTIONEN
	Pilot-DH250 (250 Stationen)	Kunststoffsockel (grau)		S	Unabhängig betriebenes TWM ohne zentrale Kommunikation
	Pilot-DH500 (500 Stationen)			HWR	Kabelgebundene Kommunikation
	Pilot-DH750 (750 Stationen)			UHF	UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich)
	Pilot-DH999 (999 Stationen)			UHFA	UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien)
				LF	915 MHz Spread-Spectrum Funkradio (keine Lizenz erforderlich)

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

Integriertes Pilot-Hubsystem
 Der Hub ermöglicht die unabhängige Stationssteuerung von 999 TWMs, wobei bis zu 120 gleichzeitig betrieben werden können.

Erweiterte Steuerungsfunktionen
 Steuern Sie Systemkomponenten aus einer Entfernung von bis zu ca. 2 ½km mithilfe eines einzigen Kabelpaars.

TWM in Ventilkasten
 Regner-Magnetspulen können in einer Entfernung von bis zu 70 m vom TWM angebracht werden.

Erweiterungsoptionen
 Mehr als 999 Stationen – Sie können bis zu 999 TWM-Hubs für fast 100.000 TWM-Geräte verwenden.

Überspannungsschutz
 Integrierte TWM-Systeme erfordern ungefähr einen Pilot-Überspannungsschutz für jeweils 12 Getrieberegner. Die tatsächliche Anzahl variiert je nach Systemdesign.

Integriertes TWM
 Das exklusive TWM-Modul in TTS-Getrieberegner von Hunter minimiert den Einsatz von Ventilboxen auf Spielflächen. Weitere Informationen finden Sie unter Erweiterte DIH-Funktionen auf Seite 206.

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

Dieses Gerät bietet Test-, Fehlerbehebungs- und Programmierfunktionen für integrierte TWMs. Damit können Sie eine drahtlose Direktverbindung zu TWMs herstellen, ohne das TTS-Gehäuse zu entfernen. Sie können das Gerät darüber hinaus auch für die Anpassung des Mikroprozessor-Codes des TWM nutzen.

Siehe ICD-HP auf Seite 199

WETTERSTATION

Erzielen Sie dauerhaft hochwertige Spielflächen mit einheitlichen lokalen Wetterdaten.

HAUPTVORTEILE

- 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-MHz-Funkkommunikation zum Zentralcomputer
TWSUN	Optionales Solarstrom-Kit für alle TurfWeather-Modelle

TurfWeather ist eine Marke von Campbell Scientific Inc.

FUNKGERÄT

Sparen Sie Zeit und Geld mit nahtlos integrierten Funk-Fernsteuerungsfunktionen.

HAUPTVORTEILE

- Die innovative StraightTalk™-Technologie von Hunter ermöglicht eine kabellose Fernsteuerung aus einer Entfernung von bis zu 3,5 km - unabhängig davon, ob der Zentralcomputer 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

Profitieren Sie von drahtlosen Programmier- und Diagnosefunktionen für Hunter ICD- und DUAL™-Decoder.

HAUPTVORTEILE

- Drahtlose Programmierung von TWM-Adressen
- TWM-Stationennummern 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



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.

GETRIEBEREGNER- LÖSUNGEN FÜR JEDEN GOLFPLATZ

WIR PRÄSENTIEREN DIE TTS-800-SERIE – DIE FORTSCHRITTLICHSTEN GETRIEBEREGNER IN DER GOLFBRANCHE

Im Laufe der letzten drei Jahrzehnte hat sich Hunter Industries einen Ruf für Innovationen in der Golfbranche aufgebaut. Zu diesen bahnbrechenden Neuerungen gehören etwa die erste Windows-basierte Zentralsteuerung, die ersten Total-Top-Service-Getrieberegner, die ersten Decoder-in-Head-Getrieberegner mit integrierten Zweiwegemodulen und die leistungsstarken und wassersparenden G85-Zahnradantriebe.

Heute freuen wir uns, unsere Branchenbedeutung durch Einführung unserer brandneuen Getrieberegner der Serie TTS-800 – den innovativsten und technologisch fortschrittlichsten Getrieberegner auf dem Markt – weiter ausbauen zu können. Die TTS-800-Getrieberegner bieten ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Langlebigkeit im Feld. Die drehmomentstarken Zahnradgetriebe sind die leistungsstärksten der Branche und reduzieren die potenziellen Herausforderungen in Zusammenhang mit Brauchwasserverbrauch oder unzureichender Wasserqualität. Das leicht zugängliche und branchenweit größte Flanschfach bietet Platz für DBRY-6-Spleißverbinder in voller Größe. Und dank Total-Top-Serviceability, die den Bedarf an Grabarbeiten eliminiert, ermöglicht die TTS-800-Serie die Wartung von Magnetspulen und Druckreglern ohne Hauptleitungsdruckentlastung – so werden routinemäßige Wartungsarbeiten zum Kinderspiel.

Hunter Industries bietet für sämtliche Beregnungs-Anforderungen passende Lösungen, die Ihre Erwartungen übertreffen und für langfristig ansprechend gepflegte und optimal bespielbare Golfplätze sorgen – unabhängig davon, ob Sie sich für unsere preisgünstige B-Serie, die fortschrittlichen Getrieberegner der G-800-Serie oder unsere erstklassige TTS-800-Serie entscheiden.



GOLF GETRIEB- EREGNER





GLEICHMÄSSIGKEIT, **AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN**

Beispielbarkeit 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.

Gesunder, beispielbarer Rasen beginnt mit einem ausgeklügelten Beregnungssystem und erstklassigen Golf-Getrieberegern – zum Beispiel mit den überaus zuverlässigen TTS-880- und TTS-885-Geräten von Hunter, die eine äußerst einheitliche Niederschlagsrate gewährleisten. In Kombination mit dem besten Support-Team der Branche bietet Hunter unübertroffene Lösungen für die Golfbranche.

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 Beispielbarkeit.

BRANCHENFÜHRENDE ZAHNRADANTRIEBE

LEISTUNG, ZUVERLÄSSIGKEIT UND VIELSEITIGKEIT



HOCHLEISTUNGSFÄHIGE ZAHNRADANTRIEBE

VORHANG AUF FÜR DEN G-80-VOLLKREIS-DYNAMO MIT DIREKTANTRIEB

2013 veröffentlichte Hunter mit dem revolutionäre G-85 das revolutionärste Getriebe der Golfbranche. Seitdem hat sich der G-85 dank seines Rufes als leistungsstarkes, zuverlässiges und vielseitiges Getriebe branchenweit den Respekt von Experten verdient. Der G-85 verfügt über einen einstellbaren Sektor mit drei nach vorne ausgerichteten Düsen, kann jedoch auch als durchdrehender Vollkreisregner eingesetzt werden. Darüber hinaus kann der G-85 werkseitig als G-84 in einer Vollkreis-Konfiguration mit gegenüberliegenden Düsen konfiguriert werden.

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

Die Zahnradantriebe G-80 und G-84/G-85 teilen sich die gleichen Hauptdüsensätze. Jeder Zahnradantrieb verfügt über spezielle Kurzradius- und Mittelradius-Düsen, die in Kombination mit den Hauptdüsen für einheitliche Niederschlagsraten sorgen, auf die Sie zählen können. Wählen Sie aus einem breiten Sortiment effizienter, windresistenter Standarddüsen mit 22,5°-Austrittswinkel oder den Flachstrahldüsen mit 15°-Austrittswinkel.

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 – VIH-GOLF-GETRIEBEREGNER

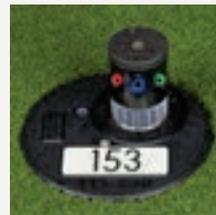
ERWEITERTE FUNKTIONEN

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



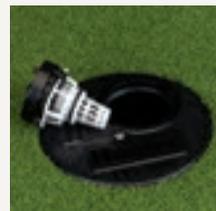
Große und flexible Längenmarkierungsmöglichkeiten

Übergroße Markierungsschilder mit Standardoptionen in Schwarz oder Rot, Weiß, Blau und Lila



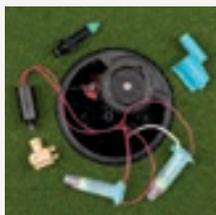
Branchenweit größtes Flanschfach

Geräumiger Bereich mit ausreichend Platz für 3M-DBRY-6-Spleißverbinder



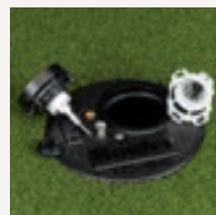
Einheitliches Einlassventil-Design inklusive wartungsfähiger Komponenten

Verschmutzungsschäden werden durch austauschbare Ventilsitze und Sitzdichtungen schnell behoben



Leicht zugängliche und wartungsfähige Magnetspulen und Druckregler

Farbcodierte Komponenten können ohne Druckentlastung des Hauptventils entfernt und ersetzt werden



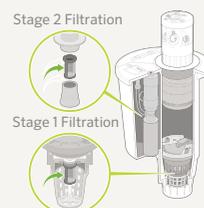
Exklusives Einlassventil mit selbstreinigenden Funktionen

Firmeneigene Filter Sentry™-Technologie 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

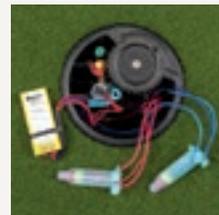
Rasenabdeckung mit Aussparung für ein ästhetisches Design ohne Ball-Abprall





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 von Zweiwegemodulen von außen ohne Ausbau

Schnelle und einfache Programmierung und Fehlerdiagnose vor oder nach der Installation mit ICD-HP

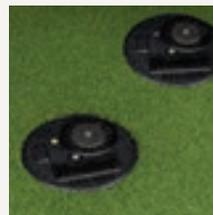
TTS-800 – DIH-GOLF-GETRIEBEREGNER

ERWEITERTE FUNKTIONEN



Individuelle Zweiwegemodul- und Magnetspulenkomponenten 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 Hinzufügen zur Erdung durch Pilot-SG-Überspannungsschutz



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 Magnetspule

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

Diese Getrieberegner bieten Total-Top-Serviceability, leistungsstarke Zahnradgetriebe der G-800-Serie und das größte Flanschfach der Branche, das ausreichend Platz für sämtliche Zweiwegemodul-Komponenten bietet.

HAUPTVORTEILE

- Vollkreis
- Farbcodierte Düsen mit zwei Abstrahlwinkeln:
 - 10 Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Niedriger Austrittswinkel (15°)
- Düsenauswahl: #15 bis #53
- Exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Edelstahlaufsteiger
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Optionaler Stator mit hoher Drehzahl
- Alle erweiterten Funktionen des TTS-800 VIH finden Sie auf **Seite 204**
- Alle erweiterten Funktionen des TTS-800 DIH finden Sie auf **Seite 206**

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

OPTIONEN

- C - Check-O-Matic verhindert Nachlaufen des Regners bei Höhenunterschieden von bis zu 8 m und lässt sich über Oberteil-Verbindungen problemlos in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- E - Elektro-Magnetventil eingebaut mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom), 50 Hz; 190 mA (350 mA Einschaltstrom), 60 Hz, unverlierbarem Plunger und Handstart

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. **Siehe Seite 196** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



TTS-800

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

TTS-880 – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung*	5	Optionen
	GT-880 = Vollkreis		C = Check-O-Matic* D = Decoder und Ventil eingebaut DD = Zwei-Stationen-Decoder und Ventil eingebaut E = Eingebautes Elektroventil *Wird konvertiert zu NO-Valve-in-Head (hydraulisch)		15 bis 53 = Installierte G-880-Düse* *SSU = #18, #23, #25, oder #48		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) *SSU = P5/#18, P6/#23, P8/#25, P8/#48		S = SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G-880-E-48-P8-S= G-880 Vollkreis-Elektro-Valve-in-Head, installierte Düse Nr. 48, 80 PSI; 5,5 Bar; 550 kPa Regulierung, Standard-Lagermodell

GOLF GETRIEBEREGNER

G-880-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*									
Düsenatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	▲
●	○	●	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
803611	Orange	315317	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
803611	Braun	315317	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
803611	Grün	315311	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
803611	Blau	315311	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
803611	Grau	315311	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
803611	Rot	315311	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
803611	Dunkelblau	315311	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
803611	Dunkelblau	315300	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
803610	Dunkelblau	833500	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
803610	Dunkelblau	833500	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.



**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-884

Diese Getrieberegner bieten Total-Top-Serviceability, leistungsstarke Zahnradgetriebe der G-800-Serie und das größte Flanschfach der Branche, das ausreichend Platz für sämtliche Zweiwegemodul-Komponenten bietet.

HAUPTVORTEILE

- Vollkreis
- Farbcodierte Düsen mit zwei Abstrahlwinkeln:
 - 10 Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Niedriger Austrittswinkel (15°)
- Düsenbereich: #15 bis #53
- exklusive PressurePort™ Düsentechologie
- Edelstahlaufsteiger
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Optionaler Stator mit hoher Drehzahl
- Alle erweiterten Funktionen des TTS-800 VIH finden Sie auf **Seite 204**
- Alle erweiterten Funktionen des TTS-800 DIH finden Sie auf **Seite 206**

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

OPTIONEN

- C - Check-O-Matic verhindert Nachlaufen des Regners bei Höhenunterschieden von bis zu 8 m und lässt sich über Oberteil-Verbindungen problemlos in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- E - Elektro-Magnetventil eingebaut mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom), 50 Hz; 190 mA (350 mA Einschaltstrom), 60 Hz, unverlierbarem Plunger und Handstart

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. **Siehe Seite 196** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



TTS-884

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

TTS-884 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung*	5	Optionen
	GT-884 = Vollkreis (konvertierbar zu vorwärtsgerichteten Getrieberegner mit einstellbarem Sektor)		C = Check-O-Matic* D = Decoder und Ventil eingebaut DD = Zwei-Stationen-Decoder und Ventil eingebaut E = Eingebautes Elektroventil *Wird konvertiert zu eingebautem hydraulischen Ventil (N.O.)		15 bis 53 = Installierte G-880-Düse* *SSU = #18, #23, #25, oder #48		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) *SSU = P5/#18, P6/#23, P8/#25, P8/#48		S = SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

GT-884-E-48-P8-S = GT-884 Vollkreis-Elektro-Valve-in-Head, installierte Düse Nr. 48, 80 PSI; 5,5 Bar; 550 kPa Regulierung, Standard-Lagermodell

TTS-884-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	■
●	○	●	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

*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.

TTS-884-STANDARD-DÜSEN TTS-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-885

Diese Getrieberegner bieten Total-Top-Serviceability, leistungsstarke Zahnradgetriebe der G-800-Serie und das größte Flanschfach der Branche, das ausreichend Platz für sämtliche Zweiwegemodul-Komponenten bietet.

HAUPTVORTEILE

- Echter Vollkreis und einstellbarer Teilkreis (60° bis 360°)
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- QuickSet-360 Einstellmechanismus für Vollkreis
- Farbcodierte Düsen mit zwei Abstrahlwinkeln:
 - 12 Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Niedriger Austrittswinkel (15°)
- Düsenauswahl: #10 bis #53
- Exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Gegenüberliegende Düsenfunktionen
- Ratschen-Edelstahlaufsteiger
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Optionaler Stator mit hoher Drehzahl
- Alle erweiterten Funktionen des TTS-800 VIH finden Sie auf **Seite 204**
- Alle erweiterten Funktionen des TTS-800 DIH finden Sie auf **Seite 206**



TTS-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

OPTIONEN

- C - Check-O-Matic verhindert Nachlaufen des Regners bei Höhenunterschieden von bis zu 8 m und lässt sich über Oberteil-Verbindungen problemlos in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- E - Elektro-Magnetventil eingebaut mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom), 50 Hz; 190 mA (350 mA Einschaltstrom), 60 Hz, unverlierbarem Plunger und Handstart

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. **Siehe Seite 196** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

TTS-885 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung*	5	Optionen
	GT-885 = Vollkreis/Teilkreis Sektorbereich von 60°-360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder und Ventil eingebaut DD = Zwei-Stationen-Decoder und Ventil eingebaut E = Eingebautes Elektroventil <i>*Wird konvertiert zu eingebautem hydraulischen Ventil (N.O.)</i>		10 bis 53 = Installierte G-885-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)		S = SSU* <i>*Standard-Lagereinheit</i>
					<i>*SSU = #18, #23, #25, oder #48</i>		<i>*SSU = P5/#18, P6/#23, P8/#25, P8/#48</i>		

Beispiel:

G-885-E-48-P8-S = G-885 Vollkreis-Elektro-Valve-in-Head, angebracht an Düse Nr. 48, 80 PSI; 5,5 Bar; 550 kPa Regulierung, Standard-Lagermodell

TTS-885-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*									
Düsensatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
Orange 803603 ●	10	Dunkelgrün	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		●	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
		315312	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
		●	-	-	-	-	-	-	-
Orange 803603 ●	13	Hellgrün	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
		315314	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
		●	-	-	-	-	-	-	-
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
		315314	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	Weiß	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
		●	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		Hellgrün	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
		315313	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
Orange 803603 ●	20	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
		Hellgrün	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
		315313	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
Orange 803603 ●	23	Hellgrün	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
		315313	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
		●	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
Orange 803603 ●	25	Hellgrün	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
		315313	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
		315310	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
Rot 803602 ●	33	Blau	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
		315310	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
Rot 803602 ●	38	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
		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
Rot 803602 ●	43	Rot	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
		315310	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
Dunkelrot 803601 ●	48	Dunkelgrün	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
		315310	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
Dunkelrot 803601 ●	53	Dunkelgrün	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
		315312	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
Dunkelrot 803601 ●	53	Dunkelgrün	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
		315312	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 (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.



**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

Hunter, der Erfinder der TTS-Technologie, präsentiert seine TTS-800-Getrieberegner, die den Bedarf an Grabarbeiten eliminieren und Total-Top-Service für sämtliche Komponenten ermöglichen.

TTS-835

Diese Getrieberegner bieten Total-Top-Serviceability, leistungsstarke Zahnradgetriebe der G-800-Serie und das größte Flanschfach der Branche, das ausreichend Platz für sämtliche Zweiwegemodul-Komponenten bietet.

HAUPTVORTEILE

- Vollkreis/Teilkreis (50° bis 360°)
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- QuickSet-360 Einstellmechanismus für Vollkreis
- Verfügbare Düsen: 8 Düsen mit Multi-Austrittswinkel (15°-25°)
- Düsenauswahl: Nr. 2 bis Nr. 12
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Alle erweiterten Funktionen des TTS-800 VIH finden Sie auf **Seite 204**
- Alle erweiterten Funktionen des TTS-800 DIH finden Sie auf **Seite 206**

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

OPTIONEN

- C - Check-O-Matic verhindert Nachlaufen des Regners bei Höhenunterschieden von bis zu 8 m und lässt sich über Oberteil-Verbindungen problemlos in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- E - Elektro-Magnetventil eingebaut mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom), 50 Hz; 190 mA (350 mA Einschaltstrom), 60 Hz, unverlierbarem Plunger und Handstart

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. **Siehe Seite 196** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



TTS-835

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

TTS-835 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung*	5	Optionen
	GT-835 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder und Ventil eingebaut E = Eingebautes Elektroventil *Wird konvertiert zu eingebautem hydraulischen Ventil (N.O.)		6 = Installierte G-835-Düse* (einschließlich 8-Düsen-System) *SSU = Nr. 6		P5 = 50 PSI; 3,4 Bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) *SSU = P5		S = SSU* *Standard-Lagereinheit

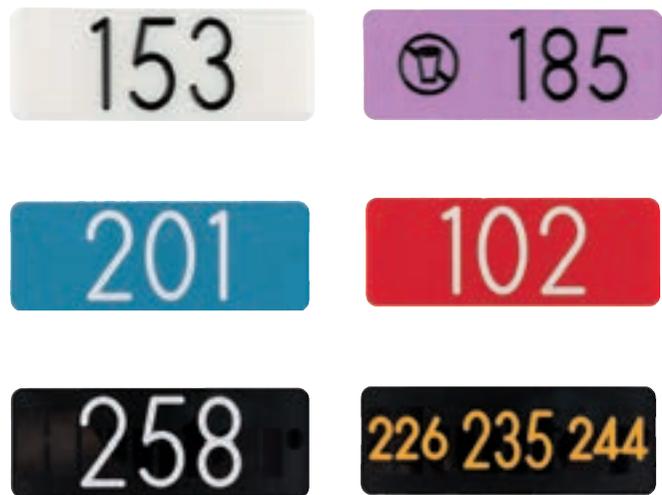
Beispiel:

GT-835-6-P5-S = GT-835 Vollkreis-Elektro-Valve-in-Head, installierte Düse Nr. 6, 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18) Regulierung, Standard-Lagermodell

TTS-835-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	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

TTS-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-880

Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

HAUPTVORTEILE

- Vollkreis
- Farbcodierte Düsen mit zwei Abstrahlwinkeln:
 - 10 Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Niedriger Austrittswinkel (15°)
- Düsenauswahl: #15 bis #53
- exklusive PressurePort™ Düsentechologie
- Edelstahlaufsteiger
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Optionaler Stator mit hoher Drehzahl

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

OPTIONEN

- C - Check-O-Matic verhindert Nachlaufen des Regners bei Höhenunterschieden von bis zu 8 m und lässt sich über Oberteil-Verbindungen problemlos in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- E - Elektro-Magnetventil eingebaut mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom), 50 Hz; 190 mA (350 mA Einschaltstrom), 60 Hz, unverlierbarem Plunger und Handstart

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. **Siehe Seite 196** 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 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung*	5	Optionen
G-880	= Vollkreis	C	= Check-O-Matic*	15 bis 53	= Installierte G-880-Düse*	P5	= 50 PSI; 3,4 Bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18)	S	= SSU*
		D	= Decoder und Ventil eingebaut			P6	= 65 PSI; 4,5 Bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)		
		DD	= Zwei-Stationen-Decoder und Ventil eingebaut			P8	= 80 PSI; 5,5 Bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)		
		E	= Eingebautes Elektroventil						
			*Wird konvertiert zu eingebautem hydraulischen Ventil (N.O.)						
					*SSU = #18, #23, #25, oder #48		*SSU = P5/#18, P6/#23, P8/#25, P8/#48		*Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G-880-E-48-P8-S = G-880 Vollkreis-Elektro-Valve-in-Head, installierte Düse Nr. 48, 80 PSI; 5,5 Bar; 550 kPa Regulierung, Standard-Lagermodell

G-880-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düzensatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	
●	○	●	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
●	○	●	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
●	○	●	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
●	○	●	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
●	○	●	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
●	○	●	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	Gr	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
●	○	●	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
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
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
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
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
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
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

*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-884

Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

HAUPTVORTEILE

- Vollkreis
- Farbcodierte Düsen mit zwei Abstrahlwinkeln:
 - 10 Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Niedriger Austrittswinkel (15°)
- Düsenauswahl: #15 bis #53
- exklusive PressurePort™ Düsentechologie
- Edelstahlaufsteiger
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Optionaler Stator mit hoher Drehzahl

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

OPTIONEN

- C - Check-O-Matic verhindert Nachlaufen des Regners bei Höhenunterschieden von bis zu 8 m und lässt sich über Oberteil-Verbindungen problemlos in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- E - Elektro-Magnetventil eingebaut mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom), 50 Hz; 190 mA (350 mA Einschaltstrom), 60 Hz, unverlierbarem Plunger und Handstart

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. **Siehe Seite 196** 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 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung*	5	Optionen
	GT-884 = Vollkreis (konvertierbar zuvorwärtsgerichteten Getrieberegner mit einstellbarem Sektor)		C = Check-O-Matic* D = Decoder und Ventil eingebaut DD = Zwei-Stationen-Decoder und Ventil eingebaut E = Eingebautes Elektroventil *Wird konvertiert zu eingebautem hydraulischen Ventil (N.O.)		15 bis 53 = Installierte G-880-Düse* *SSU = #18, #23, #25, oder #48		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) *SSU = P5/#18, P6/#23, P8/#25, P8/#48		S = SSU* *Standard-Lagerereinheit

Beispiel:

G-884-E-48-P8-S = G-884 Vollkreis-Elektro-Valve-in-Head, installierte Düse Nr. 48, 80 PSI; 5,5 Bar; 550 kPa Regulierung, Standard-Lagermodell

G-884-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*									
Düsensatz		Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		
		Bar	kPa		m ³ /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
●	○	●	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
803611	15	315317	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
●	○	●	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
803611	18	315317	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
●	○	●	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
803611	20	315317	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
●	○	●	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611	23	315311	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
●	○	●	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611	25	315311	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
●	○	●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803611	33	315311	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
●	○	●	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
803611	38	315311	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
●	○	●	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
803611	43	315300	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
●	○	●	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
803610	48	833500	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
●	○	●	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
803610	53	833500	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

*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-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-Getrieberegner bieten bei Bedarf ausreichend Platz für Magnetspulverbindungen und ein Zweigeomodul

G-885

Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

HAUPTVORTEILE

- Echter Vollkreis und einstellbarer Teilkreis (60° bis 360°)
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- QuickSet-360 Einstellmechanismus für Vollkreis
- Farbcodierte Düsen mit zwei Abstrahlwinkeln:
 - 12 Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Niedriger Austrittswinkel (15°)
- Düsenauswahl: #10 bis #53
- exklusive PressurePort™ Düsentechologie
- Gegenüberliegende Düsenfunktionen
- Ratschen-Edelstahlauflsteiger
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Optionaler Stator mit hoher Drehzahl

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

OPTIONEN

- C - Check-O-Matic verhindert Nachlaufen des Regners bei Höhenunterschieden von bis zu 8 m und lässt sich über Oberteil-Verbindungen problemlos in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- E - Elektro-Magnetventil eingebaut mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom), 50 Hz; 190 mA (350 mA Einschaltstrom), 60 Hz, unverlierbarem Plunger und Handstart

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. **Siehe Seite 196** 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 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung*	5	Optionen
	G-885 = Vollkreis/Teilkreis Sektorbereich von 60°-360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder und Ventil eingebaut DD = Zwei-Stationen-Decoder und Ventil eingebaut E = Eingebautes Elektroventil *Wird konvertiert zu eingebautem hydraulischen Ventil (N.O.)		10 bis 53 = Installierte G-885-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)		S = SSU* *Standard-Lagereinheit
					*SSU = #18, #23, #25, oder #48		*SSU = P5/#18, P6/#23, P8/#25, P8/#48		

Beispiel:

G-884-E-48-P8-S = G-884 Vollkreis-Elektro-Valve-in-Head, angebracht an Düse Nr. 48, 80 PSI; 5,5 Bar; 550 kPa Regulierung, Standard-Lagermodell

GOLF GETRIEBEREGNER

G-885-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*									
Düsensatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			Bar	kPa		m ³ /h	l/min	mm/Std.	mm/Std.
Orange 803603 ●	10	Dunkelgrün	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		●	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
		315312	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
Orange 803603 ●	13	Hellgrün	-	-	-	-	-	-	-
		●	-	-	-	-	-	-	-
		315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
Orange 803603 ●	15	Weiße	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
		315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
Orange 803603 ●	18	Weiße	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
		315314	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
Orange 803603 ●	20	Weiße	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
		●	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		315313	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
Orange 803603 ●	23	Hellgrün	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
		315313	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Orange 803603 ●	25	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
		315313	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
Orange 803603 ●	25	Hellgrün	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
		315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
Orange 803603 ●	25	Hellgrün	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
		315313	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
Rot 803602 ●	25	Grün	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
		●	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		315310	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
Rot 803602 ●	33	Grün	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
		315310	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Rot 803602 ●	38	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
		315310	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
Rot 803602 ●	43	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
		315310	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
Rot 803602 ●	48	Grün	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
		315310	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
Rot 803602 ●	53	Grün	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
		315310	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
Dunkelrot 803601 ●	48	Dunkelgrün	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
		315312	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
Dunkelrot 803601 ●	53	Dunkelgrün	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
		315312	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Dunkelrot 803601 ●	53	Dunkelgrün	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
		●	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
		315312	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
Dunkelrot 803601 ●	53	Dunkelgrün	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 gleichzeitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.



**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						
P/N	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	Weiße		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



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.

G-835

Diese Getrieberegner überzeugen durch ein praktisches Total-Top-Service-Design, das Grabarbeiten überflüssig macht, sowie ein leistungsstarkes, drehmomentstarkes Getriebe.

HAUPTVORTEILE

- Vollkreis/Teilkreis (50° bis 360°)
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- QuickSet-360 Einstellmechanismus für Vollkreis
- Verfügbare Düsen: 8 Düsen mit Multi-Austrittswinkel (15°-25°)
- Düsenbereich: #2 bis #12
- Wassergeschmiertes Getriebe

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

OPTIONEN

- C - Check-O-Matic verhindert Nachlaufen des Regners bei Höhenunterschieden von bis zu 8 m und lässt sich über Oberteil-Verbindungen problemlos in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- E - Elektro-Magnetventil eingebaut mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom), 50 Hz; 190 mA (350 mA Einschaltstrom), 60 Hz, unverlierbarem Plunger und Handstart

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. **Siehe Seite 196** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-835C

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)



G-835E

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 30 cm
Flanschdurchmesser: 18 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1½"-ACME (40 mm)

G-835 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung*	5	Optionen
	G-835 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360°		C = Check-O-Matic* D = Decoder und Ventil eingebaut E = Eingebautes Elektroventil <i>*Wird konvertiert zu eingebautem hydraulischen Ventil (N.O.)</i>		6 = Installierte G-835-Düse* (einschließlich 8-Düsen-System) <i>*SSU = Nr. 6</i>		P5 = 50 PSI; 3,4 Bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 Bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) <i>*SSU = P5</i>		S = SSU* <i>*Standard-Lagereinheit</i>

Beispiel:

G-835E-6-P5-S = G-835 Vollkreis-Elektro-Valve-in-Head, installierte Düse Nr. 6, 50 PSI; 3,4 Bar; 340 kPa Regulierung, Standard-Lagermodell

G-835-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	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-835-DÜSEN



QuickSet-360

Mithilfe des Hunter QuickCheck-Sektormechanismus und der patentierten QuickSet-360-Funktion für nicht umkehrbare Vollkreiseinstellungen in Getrieberegner mit verstellbarem Sektor profitieren Sie von einer einfacheren, schnelleren und flexibleren Einstellmöglichkeit als je zuvor. Ab sofort auch in sämtliche Getrieberegner mit verstellbarem Sektor der B- und G-800-Serie integriert.

G-80

Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, der von der Zuverlässigkeit zeugt, für die Hunter bekannt ist.

HAUPTVORTEILE

- Gegenüberliegende Vollkreisdüsen
- Farbcodierte Düsen mit zwei Abstrahlwinkeln:
 - 10 Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Flacher Austrittswinkel (15°)
- Düsenauswahl: #15 bis #53
- exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Ratschen-Edelstahlauftsteiger
- Wassergeschmierte Getriebe
- Höhe bei bis zu 3 m Höhenunterschied testen
- Optionaler Stator mit hoher Drehzahl

BETRIEBSDATEN

- G-80B
 - 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 Getrieberegner der B Serie haben einen Bemessungsdruck von 10 Bar; 1.000 kPa



G-80B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Flanschdurchmesser: 13,7 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1¼"-ACME (30 mm)

G-80B - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Optionen*
G80	= 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:

G80-B-25-S = Vollkreis-Blockgetrieberegner G-80, installierte Düse Nr. 25, Standard-Lagermodell

G-80B-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*									
Düsensatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
			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		315317	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
803611		315317	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		315317	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
803611		315317	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		315317	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611		315317	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		Blau	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611		315311	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
803611		315311	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		315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
803611		315311	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	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
803611		315311	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	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
803611		315311	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
803611		315311	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		Dunkelblau	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
803611		315300	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611		315300	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		Blau	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
803610		315300	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610		833500	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		Blau	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
803610		315300	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610		833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

G-80B-DÜSEN



FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.

G-84 UND G-85

Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, der von der Zuverlässigkeit zeugt, für die Hunter bekannt ist.

HAUPTVORTEILE

- G-84B: Vollkreismodell mit gegenüberliegenden Düsen
- I-80: echter Vollkreis (360°) und einstellbarer Teilkreis (60° bis 360°)
- QuickCheck™-Sektormechanismus (G-85B)
- QuickSet-360 Einstellmechanismus für Vollkreis (G-85B)
- Farbcodierte Düsen mit zwei Abstrahlwinkeln:
 - G-84B: 10 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (22,5°)
 - G-85B: 12 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (22,5°)
 - G-84B und G-85B: 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)
- Düsenbereich:
 - G-84B: Nr. 15 bis Nr. 53
 - G-85B: Nr. 10 bis Nr. 53
- exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Gegenüberliegende Düsenfunktionen (G-85B)
- Ratschen-Edelstahlaufsteiger
- Wassergeschmierte Getriebe
- Höhe bei bis zu 3 m Höhenunterschied testen
- Optionaler Stator mit hoher Drehzahl

BETRIEBSDATEN

- G-84B
 - 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
- G-85B
 - 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 Getrieberegner der B Serie haben einen Bemessungsdruck von 10 Bar; 1.000 kPa



G-84B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Flanschdurchmesser: 13,7 cm
Regneranschluss mit Innengewinde:
1¼"-ACME (30 mm)



G-85B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Flanschdurchmesser: 13,7 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1¼"-ACME (30 mm)

G-84B UND G-85B - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

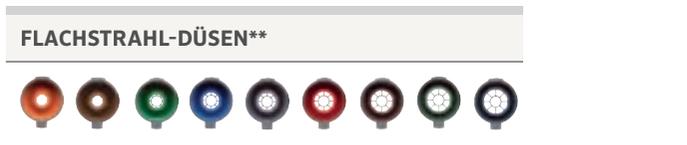
1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Optionen*
G84	= Vollkreis	B	= Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	15 bis 53	= Installierte G84-Düse* *SSU = Nr. 18, Nr. 25 oder Nr. 48	S	= SSU* *Standard-Lagereinheit
G85	= Vollkreis/Teilkreis, 60° bis 360°	B	= Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	10 bis 53	= Installierte G85-Düse* *SSU = Nr. 18, Nr. 25 oder Nr. 48	S	= SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G84-B-25-S = Vollkreis-Blockgetrieberegner G-84, installierte Düse Nr. 25, Standard-Lagermodell

G-84B-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/h
● Hellbraun 803611	○ 15 Weiß	● Grau 315317	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	● Grau 315317	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	● Grau 315317	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	● 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
● Hellbraun 803611	○ 25 Blau	● 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
● Hellbraun 803611	○ 33 Grau	● 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
● Hellbraun 803611	○ 38 Rot	● 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
● Hellbraun 803611	○ 43 Dunkelbraun	● Hellblau 315300	-	-	-	-	-	-	-
			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
● Dunkelbraun 803610	○ 48 Dunkelgrün	● Dunkelblau 833500	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
● Dunkelbraun 803610	○ 53 Dunkel-blau	● Dunkelblau 833500	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



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.

G-85B-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/h	mm/h
● Orange 803603	○ 10 Dunkelgrün	● 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 Hellgrün	● 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 Hellgrün	● 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 Hellgrün	● 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 Hellgrün	● 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
● Rot 803602	○ 25 Grün	● 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
● Rot 803602	○ 33 Grün	● 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
● Rot 803602	○ 38 Grün	● 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
● Rot 803602	○ 43 Grün	● 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 Dunkelgrün	● 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 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.

G-70 UND G-75

Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, der von der Zuverlässigkeit zeugt, für die Hunter bekannt ist.

HAUPTVORTEILE

- G-70B: Vollkreis
- G-75B: Vollkreis/Teilkreis (50° bis 360°)
- QuickCheck™-Sektormechanismus (G-70B)
- QuickSet-360 Einstellmechanismus für Vollkreis (G-75B)
- Verfügbare Düsen:
 - G-70B: 6 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (25°)
 - G-75B: 9 Standarddüsen, Abstrahlwinkel (25°)
- Düsenbereich:
 - G-70B: Nr. 15 bis Nr. 28
 - G-75B: Nr. 8 bis Nr. 28
- exklusive PressurePort™ Düsentechologie
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Höhe bei bis zu 3 m Höhenunterschied testen

BETRIEBSDATEN

- G-70B
 - Wurweite: 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-75B
 - 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 Getrieberegner der B Serie haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa



G-70B

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Flanschdurchmesser: 12 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1¼"-ACME (30 mm)



G-75B

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Flanschdurchmesser: 12 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1¼"-ACME (30 mm)

G-70B UND G-75B - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Optionen
G70	Vollkreis	B	Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	25	Installierte G70-Düse* *Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar SSU = Nr. 25 (inklusive Düsensatz)	S	SSU* *Standard-Lagereinheit
G75	Vollkreis/Teilkreis, Sektorbereich von 50°-360°	B	Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	25	Installierte G75-Düse** **Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar SSU = Nr. 25 (inklusive Düsensatz)	S	SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G70-B-25-S = Vollkreis-Blockgetrieberegner G-70, installierte Düse Nr. 25 mit Düsensatz, Standard-Lagermodell

G-70B-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN								
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		■ ▲
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.	
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	
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	
20 ● Dunkelbraun	3,4	340	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5	
	4,1	410	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3	
	4,5	450	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4	
	4,8	480	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6	
23 ● Dunkelgrün	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	
	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	
25 ● Dunkelblau	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	
	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6	
28 ● Schwarz	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-75B-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN								
Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.		■ ▲
	Bar	kPa		m³/h	l/min	mm/Std.	mm/Std.	
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	
10 ● Hellgrün	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7	
	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	
13 ● Hellblau	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	
	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	
15 ● Grau	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	
	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6	
18 ● Rot	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	
20 ● Dunkelbraun	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	
23 ● Dunkelgrün	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9	
	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	
25 ● Dunkelblau	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	
	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	
28 ● Schwarz	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	
	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7	
28 ● Schwarz	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-70B- UND G-75B-DÜSEN



G-70B



G-75B

G-35

Diese hocheffizienten Block-Getrieberegner verfügen über einen leistungsstarken Antrieb, der von der Zuverlässigkeit zeugt, für die Hunter bekannt ist.

HAUPTVORTEILE

- Vollkreis/Teilkreis (50° bis 360°)
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- QuickSet-360 Einstellmechanismus für Vollkreis
- Verfügbare Düsen:
 - 8 Multi-Austrittswinkel (15°-25°)
- Düsenbereich:
 - Nr. 2 bis Nr. 12
- Wassergeschmiertes Getriebe
- Höhe bei bis zu 3 m Höhenunterschied testen

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- 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 Getrieberegner der B Serie haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa



G-35B

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Flanschdurchmesser: 12 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1/4"-ACME (30 mm)

G-35B - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Optionen*
	G35 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360°		B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil		6 = Installierte G35-Düse* <i>*Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar SSU = Nr. 6 (inklusive Düsensatz)</i>		S = SSU* <i>*Standard-Lagereinheit</i>

Beispiel:

G35-B-6-S = Vollkreis-Blockgetrieberegner G-35, installierte Düse Nr. 6 mit Düsensatz, Standard-Lagermodell

G-835-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	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-835-DÜSEN



*Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichzeitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

G-990 UND G-995

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.

HAUPTVORTEILE

- G-990 - Vollkreis
- G-995 - Einstellbarer Sektor (40° bis 360°)
- QuickCheck™ Sektormechanismus
- Auswahl an Düsen mit dualem Austrittswinkel:
- 8 Standard Austrittswinkel (22,5°)
- 8 Flacher Austrittswinkel (15°)
- Düsenbereich: Nr. 25 bis Nr. 73
- Exklusive PressurePort™ Düsentechnologie
- Gegenüberliegende Düsenfunktionen
- Wassergeschmiertes Getriebe

BETRIEBSDATEN

- G-990
 - Wurfweite: 22,3 m bis 31,4 m
 - Durchfluss: 6,93 bis 18,92 m³/h; 115,5 bis 315,3 l/min
 - Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- G-995
 - Wurfweite: 20,1 bis 29,6 m
 - Durchfluss: 6,7 bis 19,04 m³/h; 111,7 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

OPTIONEN

- C - Check-O-Matic verhindert Nachlaufen des Regners bei Höhenunterschieden von bis zu 8 m und lässt sich über Oberteil-Verbindungen problemlos in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder eingebaut mit allen unter „E“ angegebenen Spezifikationen*
- E - Elektro-Magnetventil eingebaut mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom), 50 Hz; 190 mA (350 mA Einschaltstrom), 60 Hz, unverlierbarem Plunger und Handstart

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei 3M-DBRY-6-Spleiße zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe Seite 196 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*	D = Decoder und Ventil eingebaut	DD = Zwei-Stationen-Decoder und Ventil eingebaut	E = Eingebautes Elektroventil	25 bis 73	= Installierte G-990-Düse*	P8 = 80 PSI; 5,5 Bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 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*	D = Decoder und Ventil eingebaut	DD = Zwei-Stationen-Decoder und Ventil eingebaut	E = Elektro-Valve-in-Head	25 bis 73	= Installierte G-995-Düse*	P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 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*
		*Wird konvertiert zu NO-Valve-in-Head (hydraulisch)		*SSU = Nr. 25 oder Nr. 53		*SSU = P8/Nr. 25, P8/Nr. 53		*Standard-Lagerereinheit	

Beispiel:

G-990-E-53-P8-S = G-990 Vollkreis-Elektro-Valve-in-Head, installierte Düse Nr. 53, 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa Regulierung, Standard-Lagermodell

G-990-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN							
Düse	Druck		Wurfweite** m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/Std.	
	Bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
25 ● Hellblau	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33 ● Grau	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	8,3	830	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
38 ● Rot	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	8,3	830	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
43 ● Dunkelbraun	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,3	830	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
48 ● Dunkelgrün	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
	8,3	830	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
53 ● Dunkelblau	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 ● Schwarz	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 ● Orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

*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-995-DÜSEN - 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	16,6	19,1
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2	19,8
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6	20,3
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3	21,1
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3	22,2
33 ● Grau	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1	22,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6	22,7
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2	23,3
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7	23,9
	8,3	830	21,9	10,18	169,6	21,1	24,4
38 ● Rot	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1	22,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7	22,8
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7	22,8
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1	23,3
	8,3	830	23,5	11,36	189,3	20,6	23,8
43 ● Dunkelbraun	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6	23,8
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7	25,0
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0	25,4
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0	25,4
	8,3	830	23,8	12,65	210,8	22,4	25,8
48 ● Dunkelgrün	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7	23,9
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6	23,8
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5	23,7
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9	24,1
	8,3	830	25,3	13,74	229,0	21,5	24,8
53 ● Dunkelblau	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 ● Schwarz	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73 ● Orange	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

G-900-DÜSEN



G-900-FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %.



Gegenüberliegende Düsenfunktionen

Wählen Sie eine beliebige Düse aus den Düsensetszen für PGP, I-40 und G-70 oder aus den Kurzradius- und Mittelradius-Düsen der G-900-Serie aus.

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.

HAUPTVORTEILE

- Stabilität, Langlebigkeit und Schutz vor Verunreinigungen
 - Vorgefertigtes PVC-Design mit O-Ring-Dichtungen
- Konfigurationen für individuelle Installationsanforderungen
 - Verfügbar mit allen beliebten 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
HSJ-0 = ¾" Drehgelenkanschluss für die gewerbliche Verwendung HSJ-1 = 1" (25 mm) Drehgelenkanschlüsse für hohe Beanspruchungen 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** M = Horizontale ACME-Hauptverbindung P = Vertikale ACME-Hauptverbindung	2 = NPT-Außengewinde 5 = BSP-Außengewinde (nicht verfügbar für HSJ-0) 6 = Erweiterung auf 1½" (40 mm) großes BSP-Außengewinde* 8 = Erweiterung auf 1½" (40 mm) großes ACME-Außengewinde* 0 = 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 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) BSP-Innengewinde 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) NPT-Innengewinde 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) BSP-Innengewinde 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) NPT-Innengewinde 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) BSP-Innengewinde	Teilenummer 109325 Teilenummer 105329 Teilenummer 474800 Teilenummer 474900 Teilenummer 104153 Teilenummer 107262	 1½" (40 mm) Modelle 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) NPT-Innengewinde 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) BSP-Innengewinde 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) NPT-Innengewinde 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) BSP-Innengewinde 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) NPT-Innengewinde 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1½" (40 mm) BSP-Innengewinde	Teilenummer 475400 Teilenummer 475500 Teilenummer 475200 Teilenummer 475300 Teilenummer 475000 Teilenummer 475100
---	--	--	--

 ACME-x-ACME-Modelle 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) ACME-Innengewinde 1½" (40 mm) ACME-Außengewinde x 1¼" (30 mm) ACME-Innengewinde 1¼" (30 mm) ACME-Außengewinde x 1" (25 mm) ACME-Innengewinde	Teilenummer 225300 Teilenummer 225400 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

- Schlauchdrehgelenk-Adapter für die G-90- und G-900-Serie (kompatibel mit ¾"- und 1"-Schläuchen) Teilenummer G90HS100
- Schlauchdrehgelenk-Adapter für die G-800-Serie (kompatibel mit ¾"- und 1"-Schläuchen) Teilenummer G800HS100



Schlauchdrehgelenk-Adapter

GUMMISCHUTZABDECKUNGEN

Modelle

- TTS-800 - Gummischutzabdeckung mit geringem Federeffekt Teilenummer 987200SP
- TTS-800 - Rasenabdeckungs-Kit Teilenummer 987100SP
- G-990-Gummischutzabdeckung (Herstellerdatum 06/11 und früher) Teilenummer 473800
- G-995-Gummischutzabdeckung (auch G990 mit Herstellerdatum 07/11 und später)



Gummischutzabdeckungsset

GOLF-WERKZEUGE

Mithilfe dieser hilfreichen Tools wird die Installation und Wartung zum Kinderspiel.



**Sektoreinstellungs-/
Aufsteigerhaltewerkzeug**
P/N 382800SP
G-85B/G-885



**Werkzeug zur Installation/
Entfernung des Ventils**
P/N 604000SP
G-800 Serie



**Werkzeug zur Installation/
Entfernung des Ventils**
P/N 280500SP
G-900/G-90 Serie



**Montagezange für den Ein-
und Ausbau von Ventil und
Sicherungsring**
P/N 475600SP
G-800 Serie

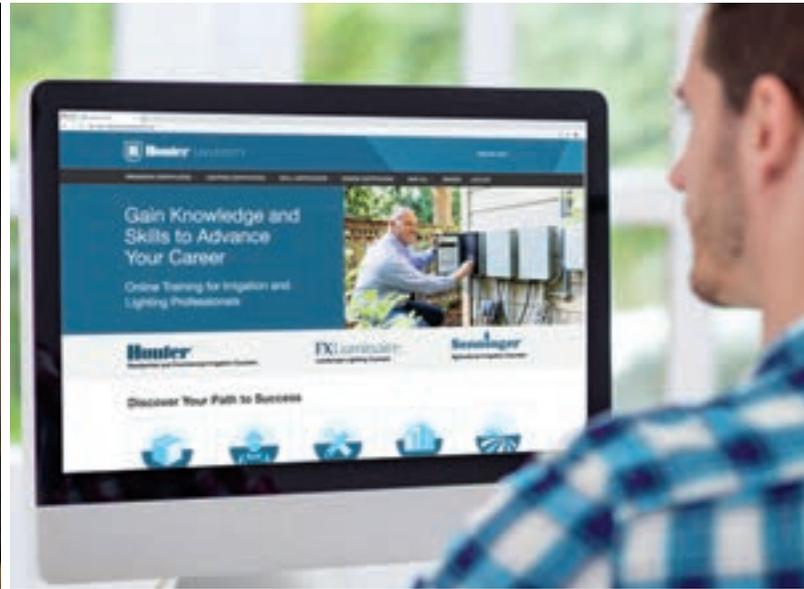
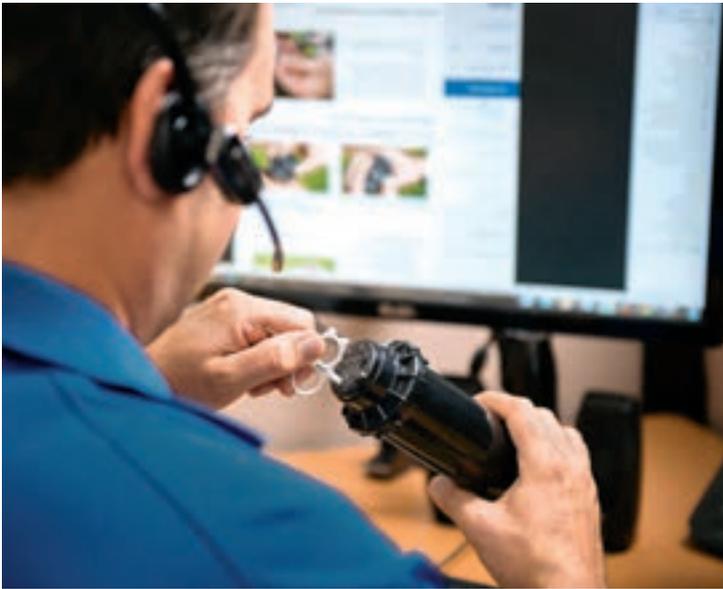


**Werkzeug zur Entfernung des
Sicherheitsrings**
P/N 251000SP
Alle Golf Modelle



TECHNISCHE ANGABEN





HUNTER

Technical Services

Unser Technical Services Team hat zusammen mehr als 250 Jahre Branchenerfahrung.

Kontakt aufnehmen

Telefon: +1 760-591-7383, 06:00 bis 16:00 PST/PDT, Montag-Freitag, ausgenommen Feiertage

E-Mail: huntertechnical.support@hunterindustries.com

Außerhalb der Sprechzeiten: Hinterlassen Sie uns eine Sprachnachricht. Jemand aus unserem Team meldet sich am folgenden Werktag bei Ihnen.

Online-Produktinformationen

In unserer Support-Bibliothek finden Sie Anleitungsvideos, Bedienungsanleitungen, Einzelheiten zur Installation, Artikel und vieles mehr:

- hunterindustries.com/support
- support.hydrawise.com/hc/en-us



Hunter University bietet erstklassige Produktschulungen und Support für Branchenfachleute auf jedem Niveau.

Lernen Sie noch heute etwas Neues:

- 1. Zugriff auf die kostenlosen Online-Schulungen unter training.hunterindustries.com.**
- 2. Wählen Sie die Programme oder Kurse, an denen Sie Interesse haben.**
- 3. Verdienen Sie sich Zertifikate, Abzeichen und Weiterbildungspunkte (CEUs) der Irrigation Association.**

Workshops vor Ort

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.

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 darauffolgende 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 herunterkam, 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

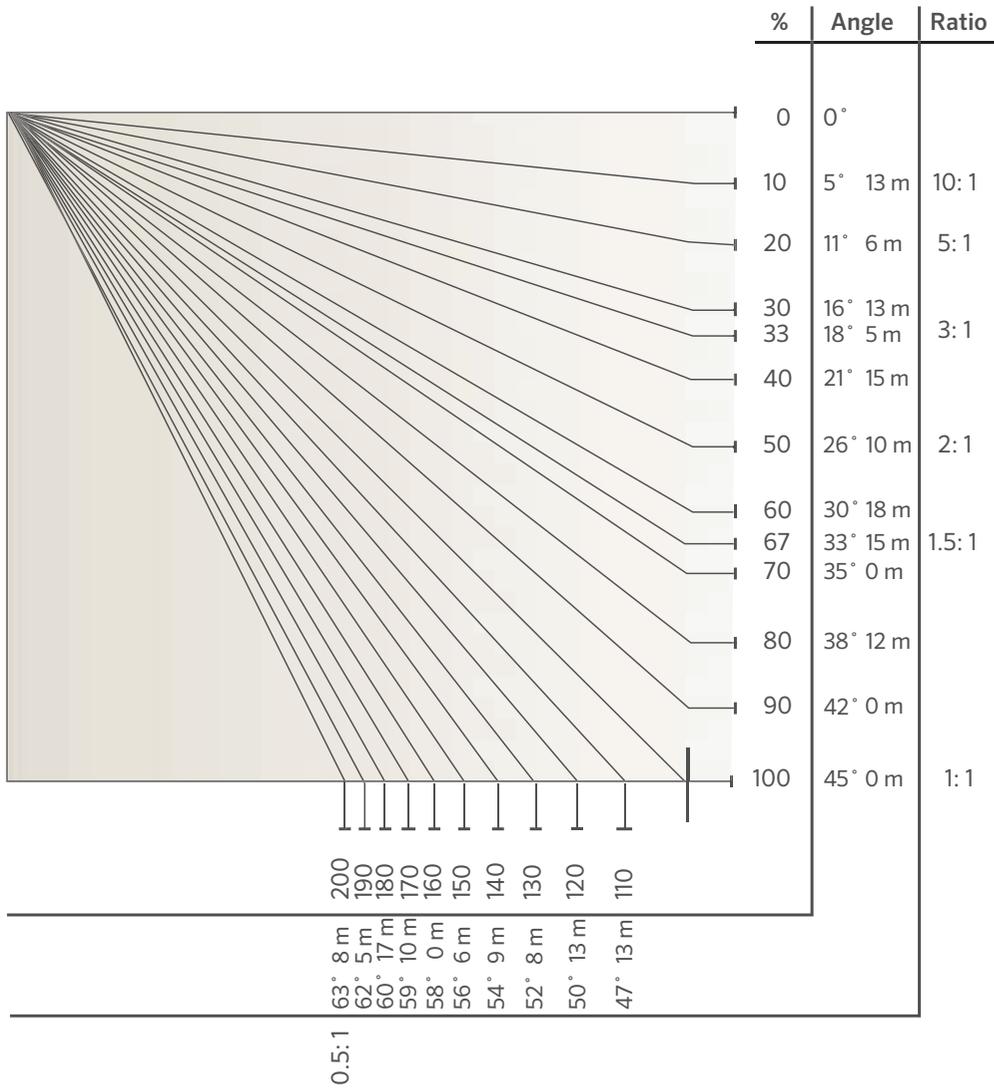
Eine Zone oder ein System, in der/dem alle Regner ähnliche Niederschlagsraten aufweisen, hat sogenannte „abgestimmte Niederschlagsraten“. Systeme mit abgestimmten Niederschlagsraten verringern durchfeuchtete und trockene Stellen und minimieren die Betriebszeit, wodurch der Wasserverbrauch und die Kosten 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 (■): $N.-R. (in/Std.) = \frac{\text{Durchflussrate(GPM) für jeden Sektor} \times 34.650}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstand (ft)} \times \text{Reihenabstand (ft)}}$ $N.-R. (mm/Std.) = \frac{\text{Durchflussrate (m}^3/\text{Std.) für jeden Sektor} \times 360.000}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstände (m)} \times \text{Reihenabstände (m)}}$ $N.-R. (mm/Std.) = \frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 21.600}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstände (m)} \times \text{Reihenabstände (m)}}$
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 (▲): $N.-R. (in/Std.) = \frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 34.650}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866}$ $N.-R. (mm/Std.) = \frac{\text{Durchflussrate (m}^3/\text{Std.) für beliebigen Sektor} \times 360.000}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866}$ $N.-R. (mm/Std.) = \frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 21.600}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866}$
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.	$N.-R. (in/Std.) = \frac{\text{Durchfluss (GPM)} \times 96,25}{\text{Gesamtfläche (ft}^2\text{)}}$ $N.-R. (mm/Std.) = \frac{\text{Durchfluss (m}^3/\text{Std.)} \times 1.000}{\text{Gesamtfläche (m}^2\text{)}}$ $N.-R. (mm/Std.) = \frac{\text{Durchfluss (l/min)} \times 60}{\text{Gesamtfläche (m}^2\text{)}}$

BEREGNUNG VON HANGLAGEN



BEREGNUNG VON HANGLAGEN: Maximale Niederschlagsraten für Hänge in mm/Std.

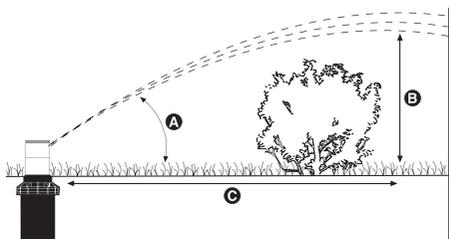
Bodentextur	0 bis 5 % Gefälle		5 bis 8 % Gefälle		8 bis 12 % Gefälle		Gefälle über 12 %	
	Abdeckung	Kahl	Abdeckung	Kahl	Abdeckung	Kahl	Abdeckung	Kahl
Grobe sandige Böden	51	51	51	38	38	25	25	13
Grobe sandige Böden über kompakten Unterböden	44	38	32	25	25	19	19	10
Feinsandiger homogener Lehmboden	44	25	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 Kopf 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	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
	5,0	2,8	280	15	1,8	7,3
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
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
12,0	4,0	400	25	4,0	12,2	
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/1-20 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/1-20 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 Regner 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
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
	I-40/I-50 Einstellbar	8	3,5	350	25	3,7
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
25		5,0	500	25	5,2	14,6
I-40/I-50-ON	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	18	5,5	550	22,5	4,0	9,8
	20	5,5	550	22,5	4,3	10,4
	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	15	5,5	550	22,5	3,7	9,8
	18	5,5	550	22,5	4,0	10,4
	20	5,5	550	22,5	4,3	11,6
	23	5,5	550	22,5	4,3	12,5
	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
I-80-ON & I-90 36V Flachstrahl	15	5,5	550	22,5	1,8	8,5
	18	5,5	550	22,5	2,1	9,2
	20	5,5	550	22,5	2,1	9,8
	23	5,5	550	22,5	2,1	10,4
	25	5,5	550	22,5	2,4	11,0
	33	5,5	550	22,5	2,4	11,6
	38	5,5	550	22,5	2,7	12,2
	43	5,5	550	22,5	2,7	12,5
	48	5,5	550	22,5	3,1	13,1
	53	5,5	550	22,5	3,4	13,7
	63	5,5	550	22,5	3,7	14,6
I-80 & I-90 ADV Flachstrahl	15	5,5	550	22,5	1,8	8,5
	18	5,5	550	22,5	2,1	9,2
	20	5,5	550	22,5	2,1	9,8
	23	5,5	550	22,5	2,1	10,4
	25	5,5	550	22,5	2,4	11,0
	33	5,5	550	22,5	2,4	11,6
	38	5,5	550	22,5	2,7	12,2
	43	5,5	550	22,5	2,7	12,5
	48	5,5	550	22,5	3,1	13,1
	53	5,5	550	22,5	3,4	13,7
	63	5,5	550	22,5	3,7	14,6
73	5,5	550	22,5	4,0	15,9	

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

Es können bis zu 20 Stationen gleichzeitig betrieben werden².

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

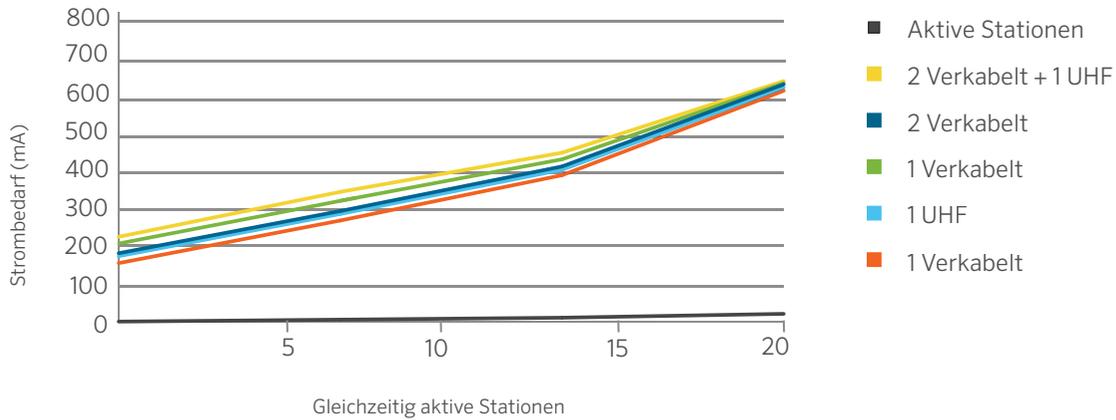
Integriertes Zweiwege-Modul – Magnetspulenfunktion

Bis zu zwei 24 VAC Hunter Golf-Magnetspulen pro integriertem Zweiwege-Modul³

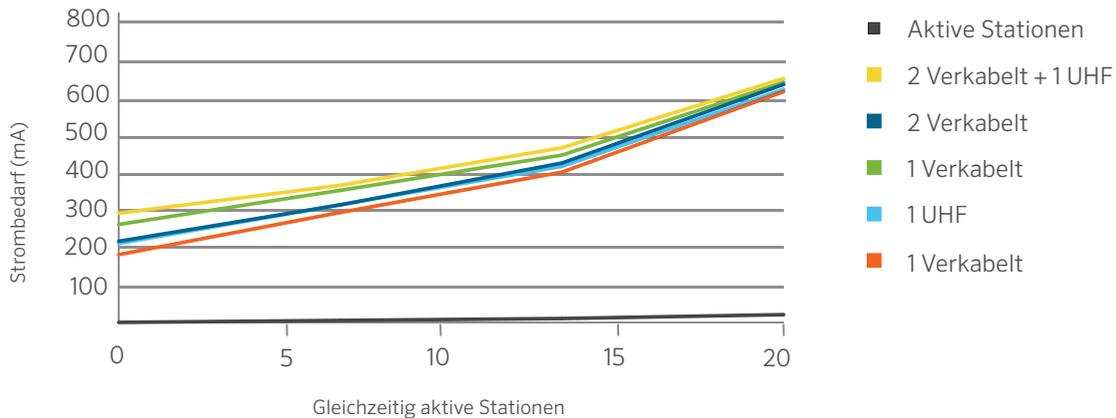
1. Der Pilot-DH Hub erkennt automatisch die Versorgungsspannung und -frequenz.
2. Abhängig von der Konfiguration. Pilot-DH betreibt bis zu 30 Stationen gleichzeitig pro Ausgangsmodul.
3. Zwei Magnetspulen pro Zweiwege-Modul reduzieren nicht die Anzahl maximal gleichzeitig betriebbarer Stationen.

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	Zu	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	Fließgeschwindigkeit	Druckverlust														
l/min	m³/Std.	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)													
Normale Größe		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	Durchfluss	Fließgeschwindigkeit	Druckverlust										
l/min	m³/Std.	m/s											
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										
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
583,0	35									1,9	0,38	1,3	0,14
666,2	40									2,1	0,48	1,4	0,18
749,5	45									2,4	0,60	1,6	0,23
832,8	50											1,8	0,28
916,1	55											2,0	0,33
999,3	60											2,1	0,39
1082,6	65											2,3	0,45
1165,9	70											2,5	0,51
1249,2	75											2,7	0,58
1332,5	80											2,9	0,66
1415,7	85											3,0	0,74
1499,0	90											3,2	0,82
1665,6	100											1,7	0,16
1832,1	110											1,9	0,19
1998,7	120											2,0	0,22
2165,3	130											2,2	0,26
2331,8	140											2,4	0,30
2498,4	150											2,5	0,34
												1,1	0,05
												1,2	0,06
												1,3	0,08
												1,4	0,09
												1,5	0,10
												1,6	0,11

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

TECHNISCHE ANGABEN

REIBUNGSVERLUSTDIAGRAMME - PVC-U-ROHR KLASSE 5 (16 BAR)

C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)													
Normale Größe		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	Durchfluss	Fließgeschwindigkeit	Druckverlust										
l/min	m³/Std.	m/s											
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									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
1832,1	110											2,1	0,26
1998,7	120											2,3	0,30
2165,3	130											2,5	0,35
2331,8	140											2,7	0,40
2498,4	150											2,9	0,45

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)																			
Normale Größe		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"		2,067"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Rohr innen mm		26,64		35,05		40,89		52,50		52,50		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	Durchfluss	Fließgeschwindigkeit	Druckverlust																
l/min	m³/Std.	m/s																	
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,2	0,03																
11,4	0,75	0,4	0,07																
15,1	1	0,5	0,12	0,2	0,02														
				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.

TECHNISCHE ANGABEN

REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - SCHEDULE 80 IPS-PVC-KUNSTSTOFFROHR

C = 150 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)																			
Normale Größe		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		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	Durchfluss	Fließgeschwindigkeit	Druckverlust																
l/min	m³/Std.	m/s																	
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		25 mm 21,40	32 mm 28,40	40 mm 35,40	50 mm 44,20	63 mm 55,80	75 mm 66,40	90 mm 79,80	110 mm 97,40	160 mm 141,80	200 mm 177,20
Wandstärke		1,8	1,8	2,3	2,9	3,6	4,3	5,1	6,3	9,1	11,4
Durchfluss	Durchfluss	Fließgeschwindigkeit		Fließgeschwindigkeit		Fließgeschwindigkeit		Fließgeschwindigkeit		Fließgeschwindigkeit	
l/min	m³/Std.	m/s	Druckverlust	m/s	Druckverlust	m/s	Druckverlust	m/s	Druckverlust	m/s	Druckverlust
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
367,2	22							2,5	1,14	1,8	0,49
382,3	23							2,6	1,24	1,8	0,53
401,3	24							2,7	1,34	1,9	0,57
416,4	25							3,8	1,44	2,0	0,62
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									2,4	0,56
1165,9	70									2,6	0,64
1249,2	75										
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.

TECHNISCHE ANGABEN

REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME - HDPE-DRUCKROHR PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • DRUCKVERLUST (BAR/100 METER)													
Nenngröße Rohr innen mm		25 mm 20,40	32 mm 26,20	40 mm 32,60	50 mm 40,80	63 mm 51,40	75 mm 61,40	90 mm 73,60	110 mm 90,00	160 mm 130,80	200 mm 163,60		
Wandstärke		2,3	2,9	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10	14,6	18,2		
Durch- fluss	Durch- fluss	Fließge- schwin- digkeit	Druck- verlust										
l/min	m³/Std.	m/s											
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	1,7	0,34
749,5	45									2,9	1,11	2,0	0,42
832,8	50									3,3	1,35	2,2	0,51
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												1,7
1415,7	85												1,8
1499,0	90												1,9
1665,6	100												2,1
1832,1	110												2,3
1998,7	120												2,5
2165,3	130												2,7
2331,8	140												1,8
2498,4	150												2,0

Hinweise: Schattierte Bereiche stellen Fließgeschwindigkeiten über 1,5 m/s dar. Vorsichtig verwenden, wenn Wasserschläge befürchtet werden.

REIBUNGSVERLUST-DIAGRAMME

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					

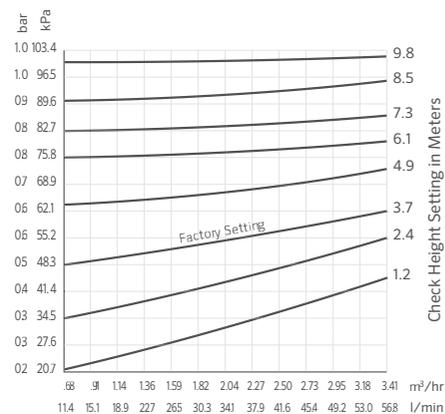
Kunststoff IPS oder Kupferverbinder	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
Kupplung	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Durchgangs-T	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
T, Seitenanschluss	2,13	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:

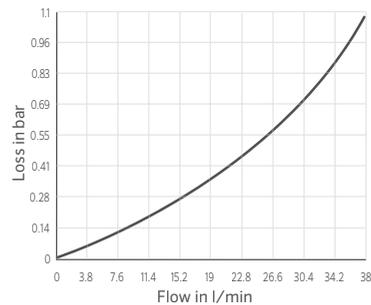
Wir empfehlen, die obigen Tabellen nur zu benutzen, wenn die vom Hersteller empfohlenen Druckverlustwerte nicht verfügbar sind.

ZUBEHÖR - DRUCKVERLUSTTABELLEN

HCV-DRUCKVERLUST-DIAGRAMM



REIBUNGSVERLUST DREHGELENKANSCHLÜSSE



KABELDATEN

GENORMTES, AUSGEGLÜHTES KUPFER BEI 20 °C						
AWG (American Wire Gauge)	Gemeinsames metrisches Äquivalent (mm ²)	Durchmesser (mil)	Durchmesser (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*						
DRAHT-STÄRKE (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.

ZUSÄTZLICHE DATEN

KABELGRÖSSEN REFERENZTABELLE										
DRAHTSTÄRKE (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	DRAHTSTÄRKE (mm ²)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

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, trocknen	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 – Beregnung privater und gewerblicher Grundstücke

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	MICRO-BEREGNUNG	Micro-Sprüher, PLD-Fittinge, starre Standrohre, Entlüftungsventile, RZB
	GETRIEBEREGNER	PGP-ADJ, PGJ, HCV	STEUERGERÄTE	BTT, Eco-Logic, HC, HPC, NODE, NODE-BT, Pro-C Serien, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND
	SPRÜHDÜSEN	PS Ultra Familie, SJ, FLEXsg, HSBE Familie	SENSOREN	HC-Durchflussmesser
	DÜSEN	Sprühdüsen, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICRO-BEREGNUNG	ACZ, PCZ, RZWS, Punktbewässerungsemitter, Rohre, Mehrfach-Emitter, IH-Standrohre, MLD, Eco-Indicator, Mehrzweckbox, Senninger-Regler, PLD-LOC-Verschraubungen
	VENTILE	PGV Serie	WERKZEUGE	SpotShot
DREI JAHRE	STEUERGERÄTE	ROAM XL, EZ Decodersystem	MP ROTATOR	Alle
	GETRIEBEREGNER	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 und I-90 Familien	ZENTRALE	IMMS Zentralsteuergeräte, A2CNWRK, WIFIKIT, LANKIT
FÜNF JAHRE	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	MICRO-BEREGNUNG	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap
	STEUERGERÄTE	ACC/ACC2 Familien, HCC, ICC2, ICD-Decoder, ICD-HP und I-Core/DUAL Familien		

Hunter Golf und ST System Beregnungskomponenten* Garantieprodukte

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
	GOLF GETRIEBEREGNER	TTS-800 Serie, G-800 Serie, G-900 Serie, B-Serie, RT Serie
DREI JAHRE	GOLF DEKODER	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
	GOLF GETRIEBEREGNER	Die Garantie auf Golf Beregnungskomponenten wird bei einem „One-for-One“-Kauf eines HSJ-Drehgelenkanschlusses durch einen autorisierten Hunter Golf Vertriebshändler auf 5 Jahre verlängert.
FÜNF JAHRE	DREHGELENK-ANSCHLÜSSE	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	ST-GETRIEBEREGNER	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	ST ZUBEHÖR	Alle Modellnummern, 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 der Garantie oder ihrer Geltendmachung haben, schreiben Sie bitte an HunterTechnicalSupport@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.

Hunter®

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, Präsident für Grünflächenbewässerung und Außenbeleuchtung

Website hunterindustries.com | **Kundenbetreuung** +1 760-752-6037 | **Technischer Kundendienst** +1 760-591-7383

USA HEADQUARTERS

1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
TEL: +1 760-744-5240

MEXIKO

Zertifiziert nach ISO 9001:2015
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexiko CP 22640
TEL: +52 664-903-1300

EUROPA

Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spanien
TEL: +34 934-948-881

AUSTRALIEN

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne
Victoria 3168, Australien
TEL: +61 3 9562-9918
FAX: +61 3 9558-6983

NAHER OSTEN

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordanien
TEL: +962 6-5152882
FAX: +962 6-5152992

CHINA

B1618, Huibin Office Bldg.
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
TEL/FAX: +86 10-84975146

