

Produktkatalog – Bewässerung von Golfplätzen

BEWÄSSERUNG VON GOLFPLÄTZEN | *Built on Innovation®*

AUSGABE 40

Hunter®



INHALTSVERZEICHNIS

● PILOT™ STEUERUNG

4	Pilot™ Netzwerk
6	Pilot™ Command Center Software (CCS)
8	Pilot Feldsteuergeräte
10	Pilot Integrierte Hubsysteme
12	POGO™ Hardware
13	Funkgerät
13	ICD-HP Programmiergerät

● GOLF-GETRIEBEREGNER

18	TTS-800 Serie Produktvorteile
22	TTS-800 Serie
30	G-800 Serie
38	B Serie
44	G-900 Serie

● DREHGELENKANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

46	HSJ Drehgelenkanschlüsse
47	HSJ Produktvorteile
49	Getrieberegner Zubehör
49	SpotShot Schlauchdüsen
50	Schnellkupplungen
51	Snaplok™ Kombo-Kits
52	Werkzeuge

● LANDSCHAFTSBEWÄSSERUNG

53	Getrieberegner
54	I-20 Getrieberegner
55	I-25 Getrieberegner
56	MP Rotator™
57	Pro-Spray™ PRS40 Regnergehäuse
58	ICV Ventil
60	Accu Sync™ Druckregulierer

● LANDSCHAFTS- UND ARCHITEKTURBELEUCHTUNG

61	Außenbeleuchtung
----	------------------

● TECHNISCHE INFORMATIONEN

63	Hunter University
64	Niederschlagsraten
65	Elektrische Daten
66	Stromanforderungen
67	Kabellängen
68	Kabelquerschnitte
69	Kabeldaten

● GARANTIE



Unsere Geschichte

Das Familienunternehmen Hunter Industries wurde 1981 gegründet und bietet als globaler Hersteller branchenführende Bewässerungssysteme für private und gewerbliche Grünflächen, Städte, Landwirtschaft und Golfplätze sowie Außenbeleuchtungssysteme an. Das Unternehmen wird von CEO Greg Hunter mit dem Global Operations Team geleitet. Die Hauptziele von Hunter Industries werden immer dieselben bleiben: die Bereitstellung hochwertiger Produkte und Dienstleistungen, die durch uneingeschränkten Service unterstützt werden, das verantwortungsbewusste Wachstum des Unternehmens sowie eine Unternehmenskultur, die von den Mitarbeitern geschätzt wird. Weitere Informationen erhalten Sie auf hunterindustries.com.

Produkt-Highlights

Für grüne und gut bespielbare Golfplätze muss Bewässerung einfach effizient sein. Dazu benötigen Sie mehr als nur leistungsstarke Bewässerungsprodukte auf höchstem technischen Niveau. Sie brauchen auch einen vertrauenswürdigen Geschäftspartner, der Ihnen bei der Planung, Installation und darüber hinaus zur Seite steht.

Pilot Command-Center-Software

Mit cloudbasierten Datenbanken, webbasierten Funktionen und Integration von POGO Visual Insight bietet Pilot Cloud die Basis für die zukunftsorientierte Steuerung der Golfplatzbewässerung. Diese intuitive Lösung bietet eine optimierte Anzeige und Funktionalität sowie fundiertere Plananpassungen auf Grundlage von Echtzeitdaten und schafft mehr Möglichkeiten für die Integration von Drittanbietern und die mobile Optimierung.

TTS-800 GOLF-Getrieberegner

Maximierte Leistung mit unseren erstklassigen Golf Getrieberegnern. Diese Getrieberegner gewährleisten beste Beispielbarkeit und jahrelangen zuverlässigen Betrieb durch die exklusive PressurePort™ Düsentechnologie für maximale Gleichmäßigkeit, den Total-Top-Service für einfache Wartung ohne Erdarbeiten und das größte Flanschfach der Branche.

PILOT™ STEUERUNG



Pilot CCS



Pilot IHS



TTS
Getrieberegner



ERWARTEN SIE DAS BESTE.

WÄHLEN SIE HUNTER GOLF.

Pilot CCS

Command Center Software

Mit unserer fortschrittlichen Pilot Command-Center-Software können Sie schneller als je zuvor hydraulisch sichere und effiziente Pläne für die tägliche Beregnung erstellen. Pilot hilft Ihnen, Tausende von individuell gesteuerten Regnern in Sekundenschnelle zu verwalten – das ideale Verwaltungstool für ein integriertes Hubsystem.

Pilot IHS

Integriertes Hubsystem

Systeme mit Integrierten Hubs sparen von Beginn an Zeit und Geld. Im Vergleich zu Systemen mit Feldsteuergeräten benötigen Integrierte Hubs weniger Kupferkabel, Spleiße, Ventilkästen und Betonfundamente. Das bedeutet geringere Kosten, schnellere Installation und gegebenenfalls einfachere Systemdiagnosen und -reparaturen. Zusätzlich ist das System problemlos erweiterbar.

TTS-Getrieberegner

Mit Zwei-Wege-Modulen

Jeder TTS-Getrieberegner ist mit Zweiwegemodul-Technologie (TWM) ausgestattet, um Ihnen die hocheffiziente Steuerung komplexer Beregnungssysteme zu ermöglichen. Die Getrieberegner sind über ein direkt verlegtes Niederspannungs-Kommunikationskabel mit dem System verbunden.

ICD-HP PROGRAMMIERGERÄT

Direkte Kommunikation mit TWMs

Programmieren Sie Pilot-Zwei-Wege-Module und beheben Sie Probleme ohne Bedarf an Kabeln oder Grabarbeiten. Das handliche Gerät kommuniziert ohne Barcodes direkt über das Kunststoffgehäuse und spart so Zeit bei der Arbeit vor Ort.

PILOT™ COMMAND CENTER SOFTWARE

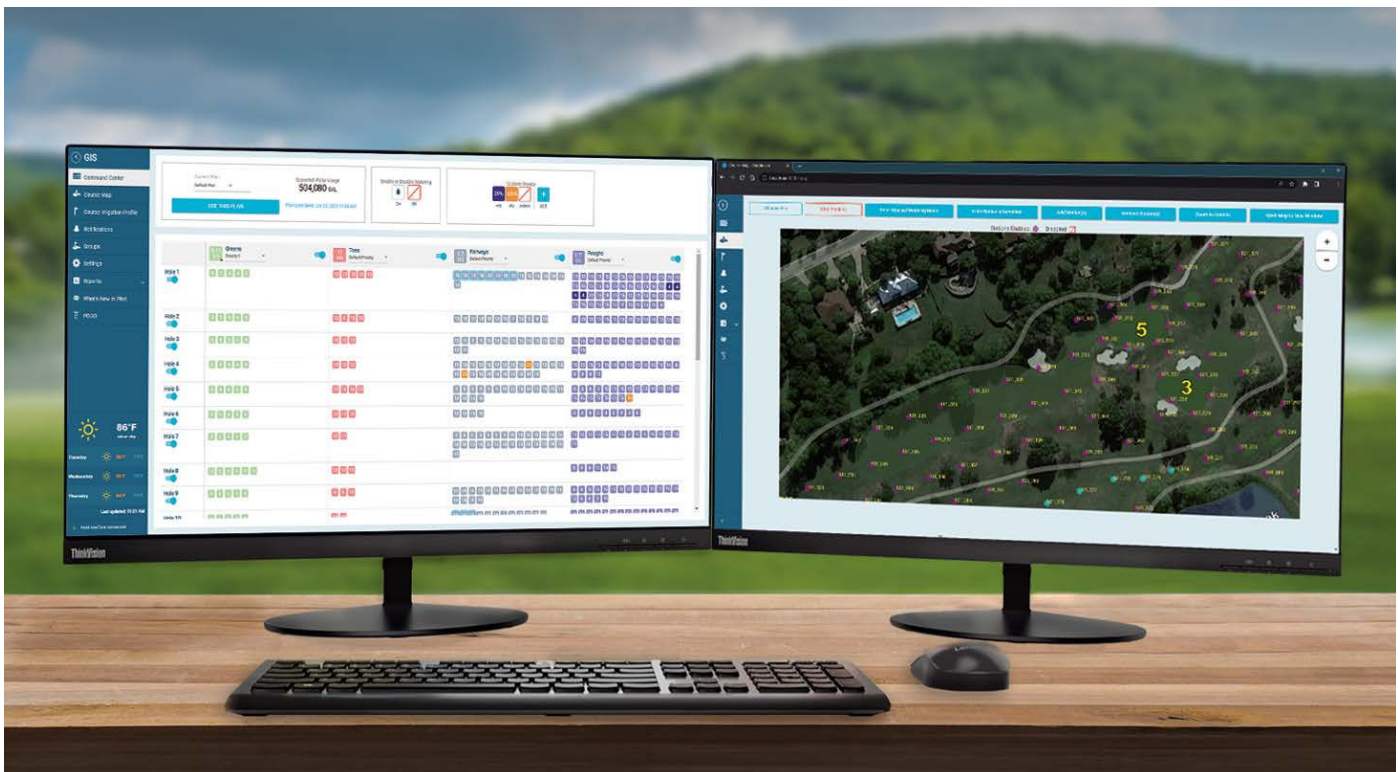
Mit der revolutionären Pilot CCS profitieren Sie von einer einfachen und dennoch leistungsstarken Verwaltung und Steuerung Ihrer Beregnungsanlagen.

Die Pilot-Command-Center-Software (CCS) ist benutzerfreundlich und bietet sämtliche Funktionen, die Sie benötigen, um Ihren Golfplatz zuverlässig und automatisch zu bewässern. Laufzeiten können manuell oder anhand von Evapotranspirations-Daten (ET) automatisch angepasst werden. Sie erstellen Bewässerungszeitpläne direkt im Command Center – dem leistungsstarken Tool zur Beregnungsplanung, das Ihnen jeden Regner auf Ihrem Golfplatz in Ihrer eigenen Struktur anzeigt.

PILOT-SPEZIFIKATIONEN

- Betriebssystem: 64-Bit-Windows®
- Maximale Anzahl an Steuergeräten oder Hubs: ca. 1.000
- Höchstzahl an Zweiwegemodul-Stationen: ca. 1 Million
- Laufzeitoptionen für Regner: Minuten, Millimeter, Zoll oder ET
- Hydraulikmanagement: vollständig anpassbar (einschließlich einzelner Stationen)
- Kartierung: interaktiv und basierend auf skalierbaren Vektorgrafiken (SVG)

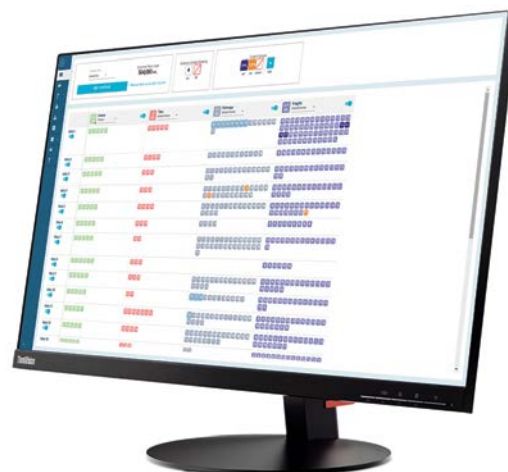
Pilot™ Command-Center-Software



Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
Lenovo® und ThinkVision® sind Marken von Lenovo in den USA und/oder anderen Ländern.

FIXE ZEITPLÄNE MIT 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

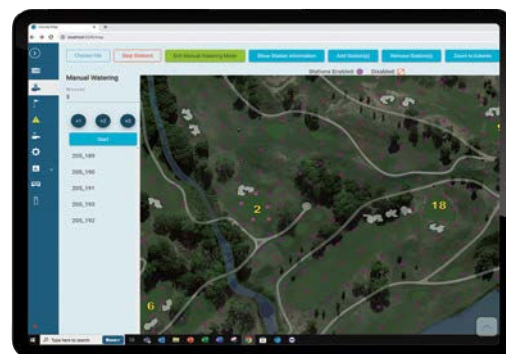
Pilot CCS verwendet Ihre elektrischen und hydraulischen Daten, um den Wasserbedarf der Regner effizient auszugleichen und gleichzeitig sichere Durchflussgeschwindigkeiten einzuhalten. Um Ihre Pumpstation zu schützen und eine optimale Gleichmäßigkeit der Beregnung zu gewährleisten, können Sie das System schrittweise sicher hochfahren.



Durchflussoptimierung

MIT PILOT CLOUD VON ÜBERALL AUF INSIGHTS ZUGREIFEN

Mit Pilot Cloud haben Sie eine leistungsstarke Bewässerungssteuerung und -überwachung immer zur Hand. Webbasierte Funktionen sorgen für optimierte Anzeige und Funktionalität von überall auf jedem Gerät. Zusätzlich spart die Drittanbieter-Integration Zeit und Ressourcen durch fundiertere Programmanpassungen auf Basis von Echtzeitdaten. Außerdem bieten cloudbasierte Backups hohe Sicherheit im Falle einer notwendigen Systemwiederherstellung.



Karten

PILOT™ FELDSTEUERGERÄTE

Das klare, übersichtliche Design der Pilot Feldsteuergeräte erleichtert Installation, Anwendung und Wartung.

WESENTLICHE VORTEILE

- Fünf Bediensprachen
- Bis zu 80 Stationsausgaben in 10-Stationen-Schritten
- Bis zu drei Hunter Golf-Getrieberegner mit integriertem Ventil pro Stationsausgang
- Gleichzeitiger Betrieb von bis zu 20 Hunter Golf-Getrieberegner (mit integriertem Ventil) pro Steuergerät
- 32 automatische Zeitpläne mit acht Startzeiten pro Zeitplan
- Einzigartiger, mechanischer Safe-Toggle™-Schalter mit Ein-, Aus- und Auto-Funktion
- Zeitplan mit 1-31 bewässerungsfreien Tagen
- Bedientaste zur Abschaltung der Beregnung für bis zu 30 Tage oder auf unbestimmte Zeit
- Safe-Pause™ Technologie für 30 Minuten Sicherheitsverzögerung auf Tastendruck
- 1-300 % saisonale Laufzeitanpassung
- Saisonale Startzeitanpassung zur schnellen Anpassung sämtlicher Startzeiten um +/- 30 Minuten
- Mit dem Dienstprogramm PilotFCP ist die ferngesteuerte Verwaltung der Grundfunktionen zur Bewässerung über Computer oder Tablet möglich



Pilot-FC-Kunststoffsockel

Höhe: 100 cm
Breite: 60 cm
Tiefe: 44 cm
Gewicht: 32 kg

STROMVERSORGUNG

Zwei Spannungseinstellungen:

- 120 VAC Nennspannung bei 60/50 Hz (100 bis 132 VAC)
- 230 VAC Nennspannung bei 50/60 Hz (200 bis 260 VAC)

Strombedarf:

- 1 A unter Spannung bei 110 VAC
- 0,7 A unter Spannung bei 230 VAC

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den elektrischen Daten auf **Seite 65**.



Pilot-FI-Feldschnittstelle

Es ist für jedes Pilot-Netzwerkssystem eine erforderlich. Hiermit wird der Zentralcomputer mit der Felddaus-rüstung 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 bis 490 MHz; andere UHF-Frequenzen für ausgewählte Märkte verfügbar

KABELGEBUNDENE SYSTEME

- GCBL: zwei verdrehte Kabelpaare mit Abschirmung, 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
				UHFA	UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich)

Beispiele:

Pilot-FI-HWR = Feldschnittstelle mit Kabelübertragung

Pilot-FI-UHFA = Feldschnittstelle mit UHFA-Funkübertragung

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

Wasserfestes Tastenfeld
Großes hintergrundbeleuchtetes Display mit praktischen Funktionstasten für die am häufigsten verwendeten Funktionen. Dank der integrierten Systemdiagnose wird die Fehlerbehebung Ihres Systems zum Kinderspiel.

Safe-Toggle-Stationsschalter und Diagnose-LED-Anzeigen
Diese standardmäßig für alle Stationsausgänge verfügbaren Funktionen bieten schnelle Tools für die Fehlerbehebung und Beregnung.

Gut erreichbarer Zweispannungstransformator (120/230 VAC)
Ausgestattet mit Hochleistungsüberspannungsschutz und zusätzlicher Ersatzsicherung.



Einfache Wartung
Das einzige erforderliche Werkzeug ist der Kreuzschlitzschraubenzieher, der im Lieferumfang jedes Steuergeräts enthalten ist.

Modulares 10-Stationen-Erweiterungsboard
Farbcodierte modulare Komponenten mit gesicherten Schrauben sorgen für eine leichte Montage und Fehlerbehebung.

Geräumiger Verkabelungsbereich
Keine freiliegende Schaltung oder lose Kabel. Alle Leiterplatten sind mit Polyurethan vergossen, 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)	Kunststoffsockel (grau) Doppelspannungstransformator mit 120/230 VAC, 60/50 Hz		S	Unabhängig betriebenes Feldsteuergerät ohne zentrale Kommunikation
	Pilot-FC30 (30 Stationen)			HWR	Kabelgebundene Kommunikation
	Pilot-FC40 (40 Stationen)			UHFA	UHF-Funkübertragung (Lizenz erforderlich, nur Australien)
	Pilot-FC50 (50 Stationen)				
	Pilot-FC60 (60 Stationen)				
	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 Golfplatzbewässerung, mit dem hochflexiblen und zuverlässigen Pilot Integrierten Hubsystem.

Integrierte Hubsysteme benötigen deutlich weniger Kabel als herkömmliche Systeme. Das bedeutet geringere Kosten, schnellere Installation und gegebenenfalls einfachere Systemdiagnosen und -reparaturen. Systeme können einfach erweitert werden – mit minimalen Erdarbeiten und ohne nennenswerte Beschädigung der Rasenflächen –, indem statt zusätzlicher Kabel zusätzliche Pilot-Zwei-Wege-Module (TWM) hinzugefügt werden.

Pilot-Zwei-Wege-Module sind mit 1, 2, 4 und 6 Stationsausgängen erhältlich, die es ermöglichen, jeden Regner innerhalb einer Anlage über ein einziges Gerät anzusteuern. Insgesamt können Sie so ungefähr 1.000 Stationen in einem Bereich von etwa 2,5 km mit einem einzigen Hub betreiben.

Pilot-Zwei-Wege-Module bieten integrierten Überspannungsschutz und Statusanzeige, sind per ICD-HP-Programmiergerät kabellos programmierbar und ermöglichen bidirektionale Kommunikation mit Rückmeldung. Bei Einsatz von integrierten Decodermodulen ist ein Pilot-Überspannungsschutz erforderlich.

Mit dem Dienstprogramm PilotFCP ist die ferngesteuerte Verwaltung der Grundfunktionen zur Bewässerung über Computer oder Tablet möglich. Es kann direkt mit dem Pilot-Feld-Steuergerät verbunden werden, sodass in kleineren Systemen keine Pilot-Feldschnittstelle und kein Kommunikationsmodul erforderlich sind.

Pilot-TWMs

Modell mit 1 und 2 Stationen:
Höhe: 9 cm
Breite: 4 cm
Tiefe: 2,5 cm
Gewicht: 150 g

Modell mit 4 und 6 Stationen:
Höhe: 9 cm
Breite: 4,5 cm
Tiefe: 4 cm
Gewicht: 250 g



Das markante gelbe Design gewährleistet, dass die Module selbst in dunklen Ventilkästen oder im Boden leicht auffindbar sind.



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-Überspannungsschutz

Alle integrierten TWM-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Integrierte TWM-Systeme erfordern Erdung mit Pilot-Überspannungsschutzmodulen, die an eine geeignete Erdungsplatte oder -stange anzuschließen sind. Hunter empfiehlt mindestens ein Pilot-Überspannungsschutzmodul an je 12 installierten Getrieberegner, sofern in der Projektplanung nicht anders angegeben.



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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Kommunikationsoptionen
Pilot-DH250 (250 Stationen)	Kunststoffsockel (grau) 120/230 VAC, 60/50 Hz Umschalttransformator	S Unabhängig betriebenes TWM ohne zentrale Kommunikation
Pilot-DH500 (500 Stationen)		HWR Kabelgebundene Kommunikation
Pilot-DH750 (750 Stationen)		
Pilot-DH999 (999 Stationen)		UHFA UHF-Funkübertragung (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. 2,5 km mithilfe eines einzigen Kabelpaares.

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

Durch die in den Hunter TTS-Getrieberegner integrierten Zwei-Wege-Module wird die Anzahl der Ventilkästen auf den Spielflächen reduziert. Weitere Informationen finden Sie auf **Seite 20**

TWM – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

1	Modell	2	Standardfunktionen
Pilot-100	TWM mit 1 Station	Integrierter Überspannungsschutz Inklusive wasserdichte DBRY-6-Spleißverbinder	
Pilot-200	TWM mit 2 Stationen		
Pilot-400	TWM mit 4 Stationen		
Pilot-600	TWM mit 6 Stationen		
Pilot-SG	Inline-Überspannungsschutz (für integrierte TWM-Getrieberegner)		

Beispiel:

Pilot-100 = TWM mit 1 Station



Kabellose Programmierung

ICD-HP wird zum Testen, zur Fehlerbehebung und Programmierung von integrierten Zwei-Wege-Modulen verwendet. Mit diesem Gerät können Sie eine drahtlose Direktverbindung zum Decoder herstellen, ohne das TTS-Gehäuse zu entfernen. Sie können darüber hinaus die Codierung des Mikroprozessors aktualisieren.

Siehe ICD-HP-Programmiergerät auf **Seite 13**.

POGO™ HARDWARE

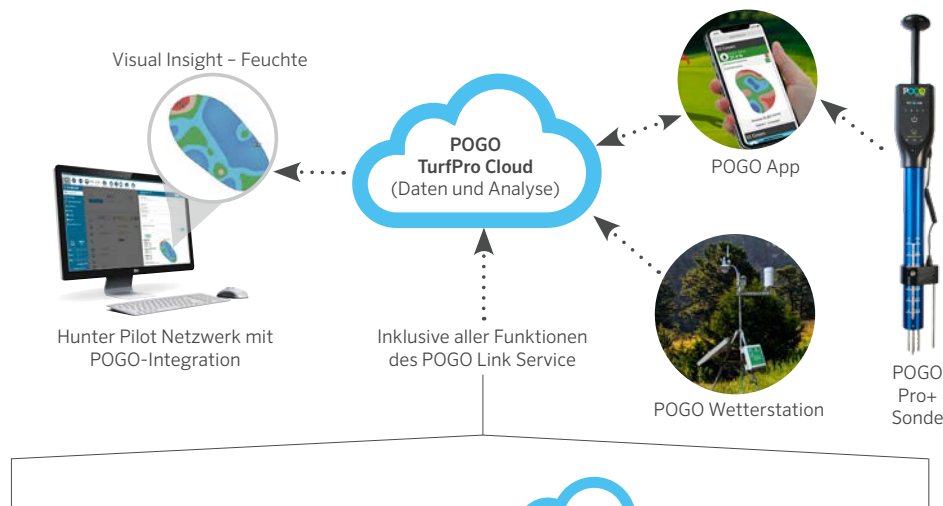
Die Kombination der herausragenden Hardware und Datenanalyse von POGO mit der Leistung und Präzision des Pilot-Netzwerks liefert wertvolle Erkenntnisse, um Zeit und Ressourcen sparend für optimale Beispielbarkeit zu sorgen.

INDIVIDUELLE VERWALTUNG

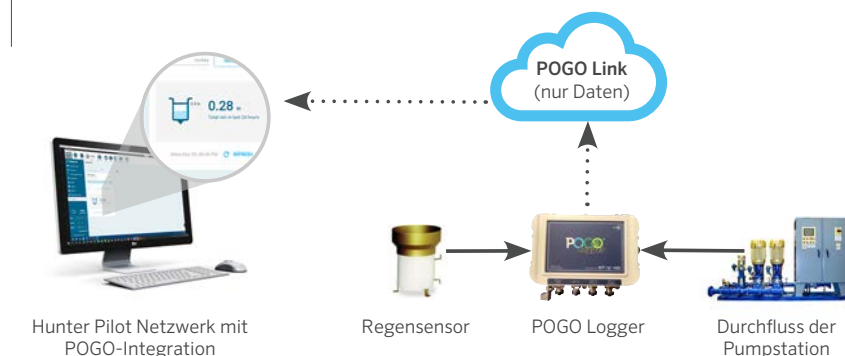
Abonnieren Sie für einen besseren Überblick über die Effizienz Ihrer Bewässerung entweder die umfassende Vollversion POGO TurfPro Cloud **oder das Sensor-basierte POGO-Link**.

- Erzielen Sie maximale Bewässerungseffizienz durch Anpassung der Zeitpläne anhand fundierter Echtzeitdaten zu Bodenfeuchte, Salzgehalt und Temperatur
- Sichere Beurteilung des Rasenzustands zwischen den Bewässerungszyklen.
- Identifikation von Problembereichen durch die farbliche Darstellung in Visual Insights zur sofortigen Behebung des Problems — oftmals bevor Schäden sichtbar sind.

- 1 POGO TurfPro Cloud – Daten und Analysen mit Advanced Visual Insights**
Sorgen Sie vorausschauend mit der genauen Kenntnis des Rasenzustands für eine optimale, konstante Beispielbarkeit.



- 2 POGO Link Service – Nur Daten**
Die Echtzeit-Überwachung der wichtigen Umweltfaktoren liefert Daten zur fundierten Anpassung der Bewässerung.



POGO HARDWARE

Modell	Beschreibung
POGO-PRO-PLUS	POGO Pro+ Tool mit Temperatursensor. TurfPro Cloud-Abonnement* erforderlich.
POGO-PRO-PLUS-KIT	POGO Pro+ Tool mit Temperatursensor, Tasche, Haltevorrichtung und Ersatzsensor. TurfPro Cloud-Abonnement* erforderlich.
POGO-LOGGER-I	POGO Datenlogger mit Mobilfunkkommunikation zur Verwendung mit anderen Sensoren. Aktiver Datenvertrag* erforderlich.
POGO-RAIN-CAN	POGO Regenmesser – 15 cm Niederschlagsmesser mit Kippwaage zur Verwendung mit POGO Datenlogger
POGO-SOIL-SENSOR	POGO Bodenfeuchtesensor – Hydraprobe Wurzelzonen-Sensor zur Verwendung mit POGO Datenlogger
POGO-WEATHER-I	POGO Wetterstation mit Mobilfunkkommunikation. Halterung separat erhältlich. TurfPro Cloud-Abonnement* erforderlich.
POGO-TRI-POD	POGO Dreibeinstativ für Wetterstation

*Besuchen Sie pogoturfpro.com, um ein Abonnement abzuschließen.

FUNKGERÄT

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

WESENTLICHE VORTEILE

- Die innovative Hunter StraightTalk™-Technologie ermöglicht eine kabellose Fernsteuerung aus einer Entfernung von bis zu 3,5 km – unabhängig davon, ob der Zentralrechner eingeschaltet ist oder nicht
- Sofortige Bedienung von Stationen, Blöcken und Programmen
- Umgehende akustische Bestätigung von Befehlen
- Einfache Befehle, die vor der Übermittlung auf dem Display angezeigt werden
- Kompakte Größe, Industriekonstruktion
- Eignet sich für die bidirektionale Sprachkommunikation mit Teams und Hauptzentralen
- Hohe Signalausgangsstärke: 2 W, UHF (450 bis 490 MHz)*

* Lizenz erforderlich



TRNR-Funk

Höhe: 10,25 cm

Breite: 5,25 cm

Tiefe: 3 cm

Gewicht: 200 g

ICD-HP PROGRAMMIERGERÄT

Profitieren Sie von drahtlosen Programmier- und Diagnosefunktionen für Pilot-Zwei-Wege-Module.

WESENTLICHE VORTEILE

- Drahtlose Programmierung von TWM-Adressen
- TWM-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-PROGRAMMIERGERÄT



ICD-HP Programmiergerät

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

TTS-800 SERIE: DIE FORTSCHRITTLICHSTEN GETRIEBEREGNER IN DER GOLFBRANCHE

Über mehr als vier Jahrzehnte hat sich Hunter Industries mit ständigen Innovationen in der Golfbranche etabliert. Zu unseren bahnbrechenden Neuerungen gehören etwa die erste Windows-basierte Zentralsteuerung, die ersten TTS-Getrieberegner mit Servicezugang von oben (Total-Top-Service), die ersten DIH-Getrieberegner mit integrierten Pilot-Zwei-Wege-Modulen (Decoder-in-Head) und die leistungsstarken, wassersparenden Getriebeantriebe der G-85 Regner.

Unsere neuesten Produkte in dieser herausragenden Reihe sind die Golf-Getrieberegner der TTS-800 Serie – die innovativsten und technologisch fortschrittlichsten Getrieberegner auf dem Markt. Sie zeichnen sich durch maximale Bewässerungsgleichmäßigkeit und Langlebigkeit aus. Ihr drehmomentstarkes Getriebe vermeidet potenzielle Probleme mit Brauchwasser oder unzureichender Wasserqualität. Das leicht zugängliche und branchenweit größte Flanschfach bietet ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder. Selbst regelmäßige Wartungsarbeiten sind dank vollständigem Servicezugang von oben kein Problem. Außerdem können Magnetspulen und Druckregler gewartet werden, ohne die Hauptleitung drucklos zu machen.

Hunter Industries bietet für unterschiedliche Ansprüche an die Golfplatzberegnung die passende Lösung für dauerhaft gepflegte und optimal bespielbare Golfplätze. Ihre Erwartungen werden übertroffen – unabhängig davon, ob Sie sich für unsere preisgünstige B-Serie, die fortschrittliche G-800 Serie oder unsere erstklassige TTS-800 Serie entscheiden.



GOLF- GETRIEBEREGNER



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



GLEICHMÄSSIGKEIT, **AUF DIE VERLASS IST**

Bespielbarkeit und Wassereffizienz gehen beim Golfplatzmanagement Hand in Hand. Aus diesem Grund sind eine einheitliche Niederschlagsrate und eine geschickte Bewässerungsplanung von entscheidender Bedeutung, um eine erstklassige Leistung und ansprechend gepflegte Ergebnisse zu gewährleisten.

Ein gesunder, bespielbarer Rasen benötigt erstklassige Bewässerungsprodukte – zum Beispiel die überaus zuverlässigen Hunter Golf-Getrieberegner der TTS-800 Serie für eine extrem gleichmäßige Niederschlagsrate. In Verbindung mit dem herausragenden Service steht Hunter für unübertroffene Lösungen in der Golfplatz-Bewässerung.

Das Team von Hunter Golf ist stolz darauf, Produkte anzubieten, die neue Maßstäbe in Sachen Effizienz setzen. Jedes Jahr arbeiten wir direkt mit Golfplatzleitern aus aller Welt zusammen, um umfassende Berechnungssystem-Prüfungen durchzuführen und Wassereinsparungen zu optimieren, Betriebskosten zu senken und das Golferlebnis für Spieler und Anlagenmanager gleichermaßen zu verbessern.

Wählen Sie Hunter Golfbewässerung für erstklassige Leistung und beste Bespielbarkeit.

BRANCHENFÜHRENDE ZAHNRADANTRIEBE SETZEN DEN MASSSTAB FÜR BESPIELBARKEIT

TTS-800 GOLF-Getrieberegner



FÜHRENDE LEISTUNGSKRAFT UND VIELSEITIGKEIT

In den letzten Jahrzehnten haben wir viel Forschung betrieben und Millionen von Dollar investiert, um die besten Getriebe der Golfbranche zu entwickeln. Als wir das G-85-Getriebe auf den Markt brachten, dauerte es nicht lange, bis Golfplatzleiter es für seine starke Leistung und unübertroffene Zuverlässigkeit schätzten. Bekannt wurde außerdem seine außergewöhnliche Vielseitigkeit, was das Produkt noch beliebter machte. Es verfügt nämlich über einen einstellbaren Sektor mit drei nach vorne gerichteten Düsen und kann auch als durchlaufender Vollkreisregner eingesetzt werden. Zusätzlich ist es in Vollkreiskonfiguration als G-84-Getriebe mit gegenüberliegenden Düsen erhältlich.

Doch damit nicht genug: Als Nächstes kam der G-80 mit Direktantrieb. Diese Hybridversion ist der ideale Vollkreisbetrieb in Golfsektor und kombiniert die erstklassige Plattform des G-85 mit dem bewährten Getriebe des G-80. Heute ist diese revolutionäre Getriebetechnologie Teil aller unserer Golf-Getrieberegner der Serien TTS-800, G-800 und B. Welcher Getrieberegner auch immer die Bewässerungsanforderungen auf Ihrem Golfplatz am besten erfüllt: Unsere leistungsstarken Zahnradantriebe sind in der Branche führend und erzielen in jedem Einsatzgebiet langfristig herausragende Ergebnisse.

MEHR FLEXIBILITÄT MIT DÜSEN MIT DUALEM AUSTRITTSWINKEL



Standarddüsen



Flachstrahl-Düsen

Um eine präzise Niederschlagsgleichmäßigkeit zu gewährleisten, haben wir eine Reihe von Düsen mit Kurz- und Mittelradius entwickelt, die unsere Getriebe ergänzen. In Kombination mit den Hauptdüsen, die G-80, G-84 und G-85 gemeinsam haben, liefern sie präzise Zielgenauigkeit für jede Anwendung.

Wählen Sie aus einem breiten Sortiment windresistenter Standarddüsen mit 22,5°-Austrittswinkel oder den Flachstrahldüsen mit 15°. Für maximale Wurfweite, gleichmäßige Verteilung und zuverlässige Leistung unter allen möglichen Bedingungen bieten die Zahnradantriebe von Hunter alles, was Sie brauchen.

TTS-800 GOLF-GETRIEBEREGNER

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Mit Total-Top-Service-(TTS)-Technologie



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



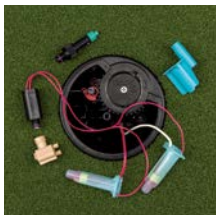
Branchenweit größtes VIH-Flanschfach

Geräumiger Bereich mit ausreichend Platz für 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



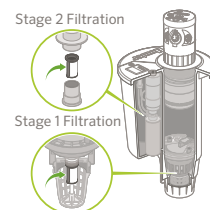
Exklusives Einlassventil mit selbstreinigenden Funktionen

Patentierter Filter-Sentry™-Mechanismus entfernt bei jeder Aktivierung Schmutz vom Edelstahlsieb



Zentraler Schnellzugriff auf das Flanschfach

Extradicke Fachabdeckung wird mit einem Viertel-drehverschluss 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 Kabeleinführungsoffnungen am Boden des Flanschfachs

Ermöglicht schnelle, einfache und übersichtliche Spleiß- und Kabelverbindungen



Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt

Stoßabsorbierendes Design reduziert den Ball-Abprall auf dem Golfplatz



Rasenabdeckungs-Kit ohne Federeffekt

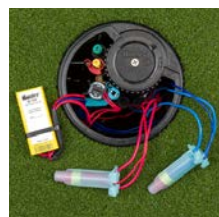
Rasenabdeckung mit Auslassung für ein ästhetisches Design ohne Ball-Abprall





Kompletter Zugriff von oben – selbst auf Zwei-wegemodule

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

Geräumiges Fach mit ausreichend Platz für Pilot™ Zweiwege-Module und DBRY-6-Kabelverbinder



Zweiwegemodule sind im geräumigen Flanschfach des DIH-Getrieberegners untergebracht

Verbessert die Bepfeilbarkeit und eliminiert den Bedarf an unansehnliche Gehäusen auf dem Golfplatz



Kabellose Programmierung der Zwei-Wege-Module von außen ohne Demontage

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

TTS-800 GOLF-GETRIEBEBEGNER

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Mit integrierten Zwei-Wege-Modulen



Individuelle Zweiwegemodul- und Magnetspulenkomponenten innerhalb des Flanschfachs

Isolierte bzw. getrennte
Konfiguration reduziert jährliche
Wartungskosten



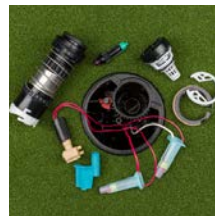
DIH-Getrieberegner- Option mit zwei Stationen

Ideale kostengünstige Lösung
für direkt hintereinander
gesetzte Getrieberegner auf
Golfplätzen



Modernster Überspannungsschutz

Einfache Erdung
durch Einsatz des
Pilot-Überspannungsschutzes



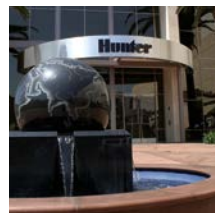
DIH-Getrieberegner bieten sämtliche einzigartigen Merkmale und Vorteile von TTS-Getrieberegner

Ermöglicht schnelle, einfache
und übersichtliche Spleiß- und
Kabelverbindungen



Nahtlose spleißfreie Verbindung zwischen Zwei-Wege-Modul und Magnetspule

Bewahrt durchgehend
elektrische Kontinuität – keine
Anschlüsse erforderlich



Langlebigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit vom Hersteller der branchenweit ersten TTS- und DIH-Getrieberegner

Sicherheit, auf die Sie sich
verlassen können – vom weltweit
führenden Hersteller von
Getrieberegner

TTS-800 SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, leistungsstarke Getriebe mit besonders hohem Drehmoment und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für alle Komponenten des Pilot™ Zweige-Systems.

WESENTLICHE VORTEILE

- Spezielles Vollkreismodell, erkennbar am schwarzem Ring
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Pilot Zweige-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter Sentry® Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800 Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten 18 bis 21** aufgeführt



GT-880

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

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: 15 bis 53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 11** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

GT-880 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
GT-880 = Vollkreis	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder und integriertes Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil E = Integriertes Elektroventil *Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)	15 bis 53 = Installierte G-880 Düse	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)

Beispiel:

GT-880-E-48-P8 = Vollkreis-Regner GT-880 mit integriertem Elektroventil; mit Düse 48; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

GT-880 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	mm/Std.	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
Hellbraun	18	Grau	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
803611	orange	315317	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
●	●	●	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Hellbraun	20	Grau	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
803611	Braun	315317	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
●	●	●	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
Hellbraun	23	Hellblau	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611	Grün	315311	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
●	●	●	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
●	●	●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
●	●	●	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Hellbraun	25	Hellblau	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
803611	Blau	315311	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
●	●	●	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
●	●	●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Hellbraun	33	Hellblau	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
803611	Grau	315311	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
●	●	●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
●	●	●	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Hellbraun	38	Hellblau	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
803611	Rot	315311	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
●	●	●	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
●	●	●	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Hellbraun	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	-	-	-	-	-	-	-
803610	Dunkelgrün	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	53	Dunkelblau	-	-	-	-	-	-	-
803610	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

* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für 360°-Betrieb berechnet. Niederschlagsraten für den Dreiecksverband gelten für gleichseitige Dreiecke. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

GT-880 STANDARD-DÜSEN

GT-880 FLACHSTRAHL-DÜSEN**



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



Einfacher Wartungszugang

Eine extradicke Fachabdeckung mit einem zentralen Vierteldrehverschluss aus Edelstahl.



Geräumiges Flanschgehäuse

Das branchenweit größte und geräumigste Fach bietet Platz für DBRY-6-Spleißverbinder in voller Größe.

TTS-800 SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, leistungsstarke Getriebe mit besonders hohem Drehmoment und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für alle Komponenten des Pilot™ Zweiwege-Systems.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell erkennbar am grauem Ring, werkseitig als Vollkreis-Regner konfiguriert
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Pilot Zweiwege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Die patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter Sentry® Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800 Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten 18 bis 21** aufgeführt



GT-884

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

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: 15 bis 53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 11** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

GT-884 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
GT-884 = Vollkreis (konvertierbar zu vorwärts-gerichteten Getrieberegner mit einstellbarem Sektor)	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder und integriertes Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil E = Integriertes Elektroventil <i>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</i>	15 bis 53 = Installierte G-880 Düse	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)

Beispiel:

GT-884-E-48-P8 = Vollkreis-Regner GT-884 mit integriertem Elektroventil; mit Düse 48; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 Bar, 550 kPa

GT-884 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	mm/Std.	
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	3,4	344	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	Blau 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
Dunkelbraun 803610	53 Dunkelblau	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
Dunkelbraun 803610	53 Dunkelblau	Dunkelblau 833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

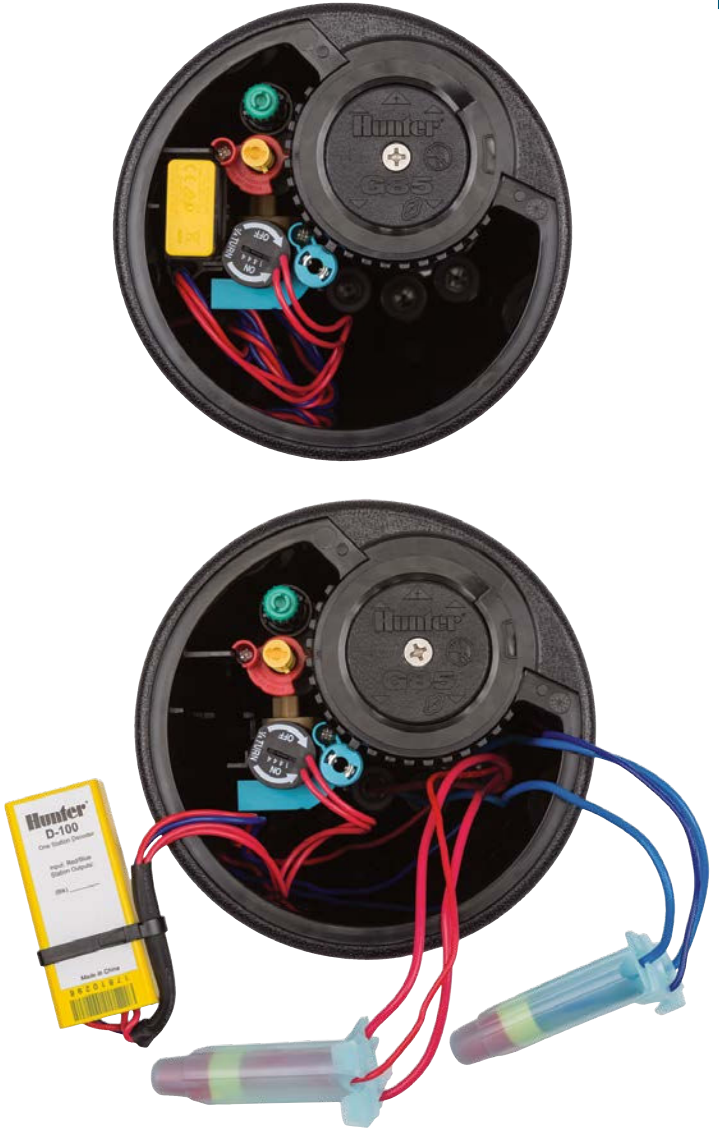
* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für 360°-Betrieb berechnet. Niederschlagsraten für den Dreiecksverband gelten für gleichseitige Dreiecke. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

GT-884 STANDARD-DÜSEN

GT-884 FLACHSTRAHL-DÜSEN**



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



Geräumiges Design

Selbst mit dem Pilot™ Zweiwege-Modul bietet das Flanschfach ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und zusätzliche Kabel.

TTS-800 SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, leistungsstarke Getriebe mit besonders hohem Drehmoment und das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für alle Komponenten des Pilot™ Zweiwege-Systems.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell, erkennbar am grauen Ring, werkseitig als Teilkreis-Regner konfiguriert (60° bis 360°)
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Pilot- Zwei-Wege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter Sentry® Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800 Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten 18 bis 21 aufgeführt**



GT-885

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

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
- Durchfluss: 2,02 bis 13,54 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: 10 bis 53
 - 12 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 11** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.

GT-885 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
GT-885 = Vollkreis/ Teilkreis, Sektorbereich 60° bis 360°	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder mit integriertem Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil E = Integriertes Elektroventil *Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)	10 bis 53 = Installierte G-885 Düse	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 10 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)

Beispiel:

GT-885-E-48-P8 = Voll-/Teilkreis-Regner GT-885 mit integriertem Elektroventil; mit Düse 48; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

GT-885 DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlagsrate mm/h	
			bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
orange	10	Dunkelgrün	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
803603		315312	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	13	Hellgrün	-	-	-	-	-	-	-
803603		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
orange	15	Weiße	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
803603		315314	-	-	-	-	-	-	-
●		●	-	-	-	-	-	-	-
orange	18	Weiße	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
803603		315314	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
orange	20	Hellgrün	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
803603		315313	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
●		●	-	-	-	-	-	-	-
orange	23	Hellgrün	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
803603		315313	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
●		●	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
orange	25	Hellgrün	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
803603		315313	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
●		●	-	-	-	-	-	-	-
orange	33	Hellgrün	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
803603		315313	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
orange	38	Hellgrün	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
803603		315313	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
●		●	-	-	-	-	-	-	-
orange	43	Hellgrün	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
803603		315313	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
Rot	25	Grün	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
803602		315310	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Rot	33	Grün	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
803602		315310	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
Rot	38	Grün	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
803602		315310	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Rot	43	Grün	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
803602		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	48	Grün	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
803602		315310	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Rot	53	Grün	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
803602		315310	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
●		●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
Rot	58	Grün	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
803602		315310	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Rot	63	Grün	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
803602		315310	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
●		●	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
Dunkelrot	68	Dunkelgrün	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
803601		315312	-	-	-	-	-	-	-
●		●	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
Dunkelrot	73	Dunkelgrün	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
803601		315312	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
●		●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Dunkelrot	78	Dunkelgrün	-	-	-	-	-	-	-
803601		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
Dunkelrot	83	Dunkelgrün	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
803601		315312	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0
●		●	-	-	-	-	-	-	-

● = Düsen-Blindstopfen (P/N 315300) in der Rückseite des Düsengehäuses installiert.

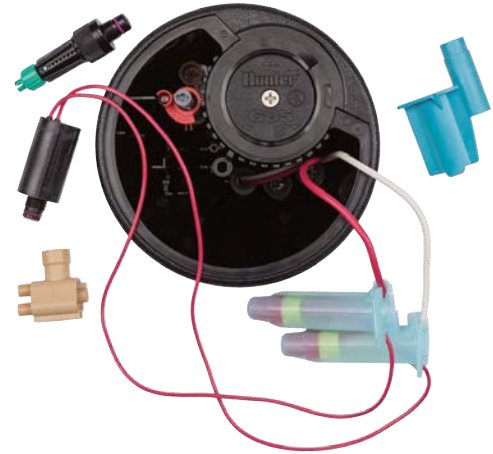
* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

GT-885 STANDARD-DÜSEN

GT-885 FLACHSTRAHL-DÜSEN**



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



Reduzierte Ausfallzeiten

Es ist nicht erforderlich, die Hauptleitung für die Wartung von Magnetspulen und Druckreglern drucklos zu machen.



Total-Top-Service-Lösung

Die Golf-Getrieberegner der TTS-800 Serie mit Zugriff von oben auf alle zu wartenden Komponenten ohne Erdarbeiten gehören zu den neuesten Hunter Entwicklungen.

TTS-800 SERIE



Diese Getrieberegner bieten vollständigen Servicezugriff von oben, Aufsteiger für kurze Wurfweiten und geringe Durchflussraten sowie das größte Flanschfach der Branche mit ausreichend Platz für alle Komponenten des Pilot™ Zweiwege-Systems.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell mit kürzerer Wurfweite (50° bis 360°)
- Besonders großes, leicht zugängliches Flanschfach mit ausreichend Platz für DBRY-6-Kabelverbinder und integriertes Pilot Zweiwege-Modul
- Magnetventil und Druckregler können ohne Druckentlastung des Systems gewartet werden
- Patentierter Filter Sentry® Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus
- Alle Golf-Getrieberegner der TTS-800 Serie verfügen über weitere Funktionen, wie auf den **Seiten 18 bis 21** aufgeführt

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchfluss: 0,43 bis 2,91 m³/h; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 bar; 280 bis 450 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: 2 bis 12

OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 11** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



GT-835

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

GT-835 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Regulierung
	GT-835 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360°		C = Check-O-Matic-Technologie* D = Decoder mit integriertem Ventil E = Integriertes Elektroventil <i>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</i>		6 = Installierte G-835 Düse (einschließlich Düsensatz mit 8 Düsen)		P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 18 bis 25) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25)

Beispiel:

GT-835-6-P5 = Voll-/Teilkreis-Regner GT-835 mit integriertem Elektroventil; mit Düse 6; Druckregulierung auf 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa

GT-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

* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

GT-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 violette Schild anbringen, um darauf hinzuweisen, wenn Ihr Golfplatz aufbereitetes Wasser verwendet.



Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt - P/N 987200SP

Reduzieren Sie den Federeffekt beim Aufprall von Golfbällen auf Getrieberegner auf Ihrem Golfplatz.



Rasenabdeckungs-Kit ohne Federeffekt - P/N 987100SP

Mit dieser Lösung zur flächenbündigen Installation von Getrieberegner eliminieren Sie unerwünschtes Verspringen des Golfballs bei Aufprall auf dem Getrieberegner.

G-800 SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch Total-Top-Service, den Wartungszugang ohne Erdarbeiten, und ein leistungsfähiges, drehmomentstarkes Getriebe.

WESENTLICHE VORTEILE

- Spezielles Vollkreismodell, erkennbar am schwarzem Ring
- Die patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter Sentry® Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: 15 bis 53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 11** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-880C

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



G-880E

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

G-880 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
G-880 = Vollkreis	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder und integriertes Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil E = Integriertes Elektroventil *Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)	15 bis 53 = Installierte G-880 Düse	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)

Beispiel:

G-880-E-33-P8 = Vollkreis-Regner G-880 mit integriertem Elektroventil; mit Düse 33; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

G-880-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düssensatz			Druck		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlag- srate 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	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
Hellbraun	18	Grau	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
803611	orange	315317	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
●	●	●	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Hellbraun	20	Grau	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
803611	Braun	315317	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
●	●	●	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
Hellbraun	23	Hellblau	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611	Grün	315311	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
●	●	●	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
●	●	●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
●	●	●	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Hellbraun	25	Hellblau	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
803611	Blau	315311	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
●	●	●	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
●	●	●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Hellbraun	33	Hellblau	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
803611	Grau	315311	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
●	●	●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
●	●	●	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Hellbraun	38	Hellblau	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
803611	Rot	315311	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
●	●	●	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
●	●	●	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Hellbraun	43	Blau	-	-	-	-	-	-	-
803611	Dunkel- braun	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
●	●	●	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Dunkel- braun	48	Dunkel- blau	-	-	-	-	-	-	-
803610	Dunkel- grün	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
Dunkel- braun	53	Dunkel- blau	-	-	-	-	-	-	-
803610	Dunkel- blau	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

* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für 360°-Betrieb berechnet. Niederschlagsraten für den Dreiecksverband gelten für gleichseitige Dreiecke. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

G-880-STANDARD-DÜSEN

G-880-FLACHSTRAHL-DÜSEN**



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



TTS steht für Komfort und Vielseitigkeit

Mit TTS-Technologie können Sie jederzeit problemlos auf jede wartungsfähige Komponente des Getrieberegners zugreifen, ohne dass Grabarbeiten erforderlich sind.

G-800 SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch Total-Top-Service, den Wartungszugang ohne Erdarbeiten, und ein leistungsfähiges, drehmomentstarkes Getriebe.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell erkennbar am grauem Ring, werkseitig als Vollkreis-Regner konfiguriert
- Die patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter Sentry® Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
- Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: 15 bis 53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C – Check-O-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal-offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 11** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-884C

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



G-884E

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

G-884 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
GT-884 = Vollkreis (konvertierbar zu vorwärts-gerichteten Getrieberegner mit einstellbarem Sektor)	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder und integriertes Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder und integriertes Ventil E = Integriertes Elektroventil <i>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</i>	15 bis 53 = Installierte G-880 Düse	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 15 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)

Beispiel:

G-884-E-33-P8 = Vollkreis-Regner G-884 mit integriertem Elektroventil; mit Düse 33; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

G-884-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlags- rate 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	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	Dunkel- braun	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
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Dunkel- braun	48	Dunkel- blau	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610	Dunkel- grün	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
●		●	-	-	-	-	-	-	-
Dunkel- braun	53	Dunkel- blau	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610	Dunkel- blau	833500	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für 360°-Betrieb berechnet. Niederschlagsraten für den Dreiecksverband gelten für gleichseitige Dreiecke. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

G-884-STANDARD-DÜSEN

G-884-FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %



G-885 Getrieberegner mit Servicezugang von oben und integriertem Decoder

TTS-Flanschgehäuse

Sämtliche TTS-Gebrieberegner bieten bei Bedarf ausreichend Platz für die Verbindungen der Magnetspule und ein Pilot™ Zweizeige-Modul.

G-800 SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch Total-Top-Service, den Wartungszugang ohne Erdarbeiten, und ein leistungsfähiges, drehmomentstarkes Getriebe.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell, erkennbar am grauen Ring, werkseitig als Teilkreis-Regner konfiguriert (60° bis 360°)
- Die patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- Patentierter Filter Sentry® Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
- Durchfluss: 2,02 bis 13,54 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min
- Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: 10 bis 53
 - 12 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein/Aus/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, mit unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 11** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-885C

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



G-885E

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

G-885 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
G-885 = Vollkreis/Teilkreis 60° bis 360° Sektorbereich	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder mit integriertem Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil E = Integriertes Elektroventil *Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)	10 bis 53 = Installierte G-885 Düse	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (Düsen 10 bis 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (Düsen 18 bis 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düsen 25 bis 53)

Beispiel:

G-885-E-33-P8 = Voll-/Teilkreis-Regner G-885 mit integriertem Elektroventil; mit Düse 33; Druckregulierung auf 80 PSI, 5,5 bar, 550 kPa

G-885-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düsensatz			Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlagsrate	
			bar	kPa	m	m³/h	l/min	mm/h	mm/h
orange	10	Dunkelgrün	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
803603		315312	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	13	Weiße	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
803603		315314	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	15	Weiße	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
803603		315314	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	18	Hellgrün	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
803603		315313	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	20	Hellgrün	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
803603		315313	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	23	Hellgrün	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
803603		315313	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	25	Grün	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
803602		315310	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	33	Grün	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
803602		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
●		●	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
Rot	38	Grün	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
803602		315310	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	43	Grün	-	-	-	-	-	-	-
803602		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
Dunkelrot	48	Dunkelgrün	-	-	-	-	-	-	-
803601		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
Dunkelrot	53	Dunkelgrün	-	-	-	-	-	-	-
803601		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

● = Düsen-Blindstopfen (P/N 315300) in der Rückseite des Düsengehäuses installiert.

* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Betrieb berechnet. Niederschlagsraten für den Dreiecksverband gelten für gleichseitige Dreiecke. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

G-885-STANDARD-DÜSEN



G-885-FLACHSTRAHL-DÜSEN**



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



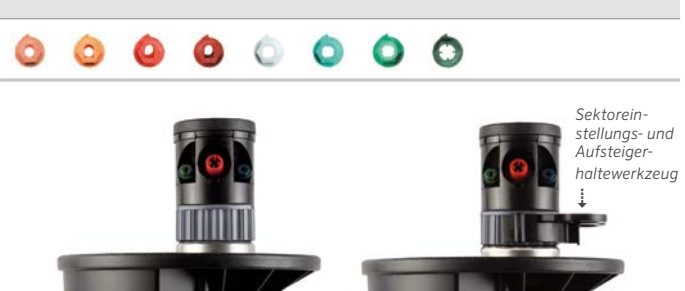
Gegenüberliegende Düsenfunktionen

Ganz egal, ob Sie sich etwas mehr Grün hinter Ihrem TTS-Getrieberegner mit einstellbarem Sektor oder einen modellierteren Look mit sauberen Fairway-Rändern wünschen: Konturfähige, rückwärtige Düsen lassen Ihre Visionen Wirklichkeit werden. Sie haben die Wahl zwischen vier Kurzhals- und vier Mittelradius-Düsen, die sämtlichen Ansprüchen gerecht werden.

GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Teilenummer	Farbe	Profil	4,5 Bar		5,5 Bar	
			Meter	L/M	Meter	L/M
803604	Pfirsichfarben		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	orange		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Rot		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Dunkelrot		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	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

GT-885/G-885 - GEGENÜBERLIEGENDE DÜSEN



Ratschenaufsteiger mit QuickSet-360-Funktion

Das Einrichten des einstellbaren Sektors beim TTS-Getrieberegner ist schnell und einfach. Der integrierte Ratschenmechanismus ermöglicht das Ausrichten des rechtsseitigen Umkehrpunkts durch das einfache Drehen des Aufsteigers. Die exklusive QuickSet-360-Funktion dieser Getrieberegner erlaubt darüber hinaus die einfache Umstellung in einen durchlaufenden Vollkreisregner.

G-800 SERIE



Diese Getrieberegner überzeugen durch vollständigen Servicezugriff von oben ohne Erdarbeiten sowie Aufsteiger für kurze Wurfweiten und geringe Durchflussraten.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell mit kürzerer Wurfweite (50° bis 360°)
- Patentierter Filter Sentry® Mechanismus reinigt den Filter mit jedem Öffnungs- und Schließzyklus

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchfluss: 0,43 bis 2,91 m³/h; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 bar; 280 bis 450 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Düsenauswahl: 2 bis 12

OPTIONEN

- C – Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D – Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD – Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E – Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein-/Aus-/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 11** 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 – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung
G-835 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360°	C = Check-O-Matic-Technologie * D = Decoder mit integriertem Ventil E = Integriertes Elektroventil <i>*Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)</i>	6 = Installierte G-835 Düse (einschließlich Düsensatz mit 8 Düsen)	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa

Beispiel:

G-835E-6-P6= Voll-/Teilkreis-Regner G-835 mit integriertem Elektroventil; mit Düse 6; Druckregulierung auf 50 PSI, 3,4 bar, 340 kPa

G-835-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlags- rate 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	12,1	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

* 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-835-DÜSEN



QuickSet-360

Mit dem Hunter QuickCheck-Sektormechanismus und dem patentierten QuickSet-360 für durchlaufenden Vollkreis bei einstellbaren Getrieberegnern profitieren Sie von den einfachsten, schnellsten und flexibelsten Einstellmöglichkeiten. Ab sofort auch für alle Getrieberegner mit einstellbarem Sektor der TTS-800-, G-800- und B-Serie.

B SERIE



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

WESENTLICHE VORTEILE

- Spezielles Vollkreismodell, erkennbar am schwarzem Ring
- Die patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
- Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung

BETRIEBSDATEN

- G-80-B
 - Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
 - Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
 - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
- Alle Golf-Getrieberegner der B Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenauswahl: 15 bis 53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)



G-80-B

Aufsteigerhöhe: 9,5 cm
Gesamthöhe: 24,5 cm
Flanschdurchmesser: 13,7 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1¼" Acme
(32 mm)

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

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Optionen*
G-80 = Vollkreis	B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	15 bis 53 = Installierte G80-Düse* *SSU = 18, 25 oder 48	S = SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

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

G-80-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düsensatz			Druck		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlags- rate 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	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	Blau	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	Grau	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	Rot	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	Dunkel- braun	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	Dunkel- braun	315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Dunkel- braun	48	Dunkel- blau	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610	Dunkel- grün	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	Dunkel- grün	833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Dunkel- braun	53	Dunkel- blau	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610	Dunkel- blau	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	Dunkel- blau	833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

* Gemäß ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den Betrieb im 360°-Vollkreisbetrieb berechnet. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände.

G-80-B DÜSEN



FLACHSTRAHL-DÜSEN**



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

B SERIE



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

WESENTLICHE VORTEILE

- G-84-B
 - Einstellbares Modell erkennbar am grauem Ring, werkseitig als Vollkreis-Regner konfiguriert
 - Die patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
 - Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung
- G-85-B
 - Einstellbares Modell, erkennbar am grauen Ring, werkseitig als Teilkreisregner konfiguriert (60° bis 360°)
 - Die patentierte PressurePort™-Technologie optimiert den eingehenden Druck an jeder Düse, um die Gleichmäßigkeit zu erhöhen und die Verteilgenauigkeit zu maximieren
 - Das drehmomentstarke Getriebe ist das leistungsstärkste der Branche und reduziert Störungen durch Verschmutzung

BETRIEBSDATEN

- G-84-B
 - Wurfweite: 14,9 bis 29,6 m
 - Durchfluss: 3,23 bis 13,29 m³/h; 53,8 bis 221,4 l/min
 - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
 - Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
 - Düsenauswahl: 15 bis 53
 - 10 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)
- G-85-B
 - Wurfweite: 11,3 m bis 28,7 m
 - Durchfluss: 2,02 bis 13,54 m³/h; 33,7 bis 225,6 l/min
 - Druckbereich: 3,4 bis 6,9 bar; 340 bis 690 kPa
 - Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
 - Düsenauswahl: 10 bis 53
 - 12 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 9 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)
- Alle Golf-Getrieberegner der B Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt



G-84-B

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



G-85-B

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

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

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Optionen*
G-84 = Vollkreis	B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	15 bis 53 = Installierte G84-Düse* *SSU = 18, 25 oder 48	S = SSU* *Standard-Lagereinheit
G-85 = Vollkreis/Teilkreis, 60° bis 360°	B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil	10 bis 53 = Installierte G85-Düse* **SSU = 18, 25 oder 48	S = SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G-85-B-25-S = Teilkreis-Blockgetrieberegner G-85, installierte Düse 25, Standard-Lagermodell

G-84-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düsensatz			Druck		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.	
			bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
 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 Dunkel- braun	 Blau 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
 Dunkel- braun 803610	 48 Dunkel- grün	 Dunkel- blau 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
 Dunkel- braun 803610	 53 Dunkel- blau	 Dunkel- blau 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

G-84-B DÜSEN



G-85-B DÜSEN



FLACHSTRAHL-DÜSEN**



**Flachstrahl-Düsen reduzieren die Wurfweite um 15 %

G-85-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN

Düsensatz			Druck		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/h	
			bar	kPa		m³/h	l/min	■	▲
 orange 803603	 10 Dunkel- grün 315312	 Hellgrün 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 Weiß 315314	 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 315314	 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 315313	 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 orange 315313	 orange 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 Hellbraun 315313	 Hellbraun 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 315310	 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 Blau 315310	 Blau 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 Grau 315310	 Grau 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 Rot 315310	 Rot 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 Dunkel- grün 315312	 Dunkel- grün 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
 Dunkelrot 803601	 53 Dunkel- grün 315312	 Dunkel- grün 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.

B SERIE



Dieser hocheffiziente Block-Getrieberegner verfügt über Düsen mit geringerer Wurfweite bei geringerer Durchflussrate für den Einsatz in kleineren Bereichen.

WESENTLICHE VORTEILE

- Einstellbares Modell mit kürzerer Wurfweite (50° bis 360°)

BETRIEBSDATEN

- Wurfweite: 5,5 bis 15,2 m
- Durchfluss: 0,43 bis 2,91 m³/h; 7,2 bis 48,5 l/min
- Druckbereich: 2,8 bis 4,5 bar; 280 bis 450 kPa
- Alle Golf-Getrieberegner der B Serie sind für einen Druck von 10 bar; 1.000 kPa ausgelegt
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenauswahl: 2 bis 12



G-35-B

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 23 cm
Flanschdurchmesser: 12 cm
Regneranschluss mit
Innengewinde: 1¼"-Acme
(30 mm)

G-35-B - SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4

1	Modell	2	Ventiloptionen	3	Düse	4	Optionen*
	G-35 = Vollkreis/Teilkreis, 50° bis 360°		B = Block-Getrieberegner mit Rückschlagventil		6 = Installierte G35-Düse* *Ausschließlich für SSU-Modell verfügbar SSU = 6 (inklusive Düsensatz)		S = SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G-35-B-6-S = Vollkreis-Block-Getrieberegner G-35, installierte Düse 6 mit Düsensatz, Standard-Lagermodell

G-35-B DÜSEN - LEISTUNGSDATEN*

Düse	Druck		Wurf- weite m	Durchfluss		Niederschlags- rate 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	12,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Gelb	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Gelb	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Gelb	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Gelb	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Gelb	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Gelb	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

G-35-B DÜSEN



* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.

G-35-B GETRIEBEREGNER



G-900 SERIE



Diese Getrieberegner lassen sich leicht installieren und eignen sich perfekt für Nachrüstungen. Dank Total-Top-Service-Design ist die Wartung vor Ort schnell und einfach möglich.

WESENTLICHE VORTEILE

- G-990 ist ein spezielles, nicht einstellbares Vollkreismodell
- G-995 ist ein einstellbares Teilkreismodell (40° bis 360°)
- Getrieberegner mit höherem Durchfluss für größere Wurfweiten und einreihige Beregnungssysteme
- Gegenüberliegende Düsenfunktionen für spezielle Anwendungen

BETRIEBSDATEN

- G-990
 - Wurfweite: 27,1 bis 31,4 m
 - Durchfluss: 12,31 bis 18,92 m³/h; 205,2 bis 315,3 l/min
 - Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- G-995
 - Wurfweite: 24,7 bis 29,6 m
 - Durchfluss: 12,47 bis 19,04 m³/h; 207,8 bis 317,2 l/min
 - Betriebsdruckbereich: 5,5 bis 8,3 bar; 550 bis 830 kPa
- Alle TTS-Getrieberegner haben einen Bemessungsdruck von 10 bar; 1.000 kPa
- Rückhaltehöhe bis zu 2 m Höhenunterschied
- Düsenauswahl: 53 bis 73
 - 3 Düsen mit Standard-Austrittswinkel (22,5°)
 - 3 Düsen mit flachem Austrittswinkel (15°)

OPTIONEN

- C - Check-o-Matic-Technologie verhindert Auslaufen des Regners bei Höhenunterschieden bis zu 8 m und lässt sich in ein normal offenes Hydrauliksystem umwandeln
- D - Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- DD - Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil, mit allen unter „E“ genannten Eigenschaften*
- E - Integriertes Elektro-Magnetventil mit einstellbarem Druckregler, Ein-/Aus-/Auto-Schalter, Magnetspule mit 210 mA (370 mA Einschaltstrom) bei 50 Hz oder 190 mA (350 mA Einschaltstrom) bei 60 Hz, unverlierbarem Magnetkolben und interner Entlüftung

* Alle DIH-Getrieberegner enthalten zwei DBRY-6-Spleißverbinder zum Anschluss an den Zweidrahtweg. Siehe **Seite 11** für wichtige Empfehlungen zur Erdung von DIH-Getrieberegner.



G-990C

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 34 cm
Flanschdurchmesser: 19 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-Acme (40 mm)



G-995E

Aufsteigerhöhe: 8 cm
Gesamthöhe: 34 cm
Flanschdurchmesser: 19 cm
Regneranschluss mit Innengewinde: 1½"-Acme (40 mm)

G-990 UND G-995 - SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modell	2 Ventiloptionen	3 Düse	4 Regulierung*	5 Optionen
G-990 = Vollkreis	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder mit integriertem Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil E = Integriertes Elektroventil	53 bis 73 = Installierte G-990-Düse*	P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düse 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (Düsen 53 bis 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (Düse 73)	S = SSU*
G-995 = Einstellbarer Sektor, 40° bis 360°	C = Check-o-Matic-Technologie* D = Decoder mit integriertem Ventil DD = Zwei-Stationen-Decoder mit integriertem Ventil E = Integriertes Elektroventil *Umrüstung auf integriertes hydraulisches Ventil (n. o.)	53 bis 73 = Installierte G-995-Düse* * SSU = 53	P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (Düse 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (Düsen 53 bis 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (Düse 73) * SSU = P8/53	S = SSU* *Standard-Lagereinheit

Beispiel:

G-990-E-53-P8-S = G-990 Vollkreisregner, integriertes Elektroventil, installierte Düse 53, Druckregulierung auf 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa, Standard-Lagermodell

G-990-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN								
Düse	Druck		Wurf- weite** m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.		
	bar	kPa		m³/h	l/min			
53 ● Dunkel- blau	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3	
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8	
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7	
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1	
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5	
63 ● Schwarz	5,5	550	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1	
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1	
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3	
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6	
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0	
73 ● orange	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1	
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0	
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4	
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8	
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2	

G-995-DÜSEN - LEISTUNGSDATEN								
Düse	Druck		Wurf- weite** m	Durchfluss		Niederschlags- rate mm/Std.		
	bar	kPa		m³/h	l/min			
53 ● Dunkel- blau	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-FLACHSTRAHL- DÜSEN**



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

* Entspricht dem ASAE-Standard. Sämtliche Niederschlagsraten sind für den 360°-Vollkreisbetrieb kalkuliert. Alle für den Dreiecksverband angegebenen Niederschlagsraten gelten für gleichseitige Dreiecksverbände. Zur Berechnung der Niederschlagsraten für den 180°-Betrieb mit 2 multiplizieren.



Gegenüberliegende Düsenfunktionen

Wählen Sie eine beliebige Düse aus den Düsensätzen für I-40 und G-70 oder aus den Kurz- und Mittelradius-Düsen der G-900 Serie.

DREHGELENKAN- SCHLÜSSE UND ZUBEHÖR



HSJ DREHGELENKANSCHLÜSSE

ERWEITERTE FUNKTIONEN



BEWÄHRTE PRODUKTE, BEWÄHRTE PARTNER

In den letzten vier Jahrzehnten hat sich Hunter zum führenden Hersteller von Getrieberegner entwickelt und ist weltweit für seine hochqualitativen Produkte und seinen hervorragenden Kundendienst bekannt. In ähnlicher Weise hat sich LASCO in den letzten 50 Jahren einen Ruf als branchenführender Hersteller von PVC-Bewässerungsanschlüssen und -Drehgelenkanschläüssen erworben und bietet einen hervorragenden Kundendienst in der Branche für Golfplatz-Bewässerung. Als Hunter einen Partner für seine markeneigenen Drehgelenkanschläüsse suchte, fiel die Wahl sofort auf LASCO.

Wir freuen uns, die Hunter HSJ Drehgelenkanschläüsse von LASCO anzubieten – ein bewährtes Produkt von erfahrenen Experten für Golfplatz-Bewässerung. HSJ sind in einer Vielzahl von Einlass-, Auslass-, Größen- und Längenkonfigurationen erhältlich und so für jeden Platz und jeden Anspruch geeignet.

VERLÄNGERN SIE DIE GARANTIE IHRES GETRIEBEREGNERS

Legen Sie Ihrer Golf-Getrieberegner-Bestellung HSJ-Drehgelenkanschläüsse von Hunter bei und erhalten Sie eine 5-Jahres-Garantie für den Austausch von Komponenten. Für die Garantie müssen die HSJ-Drehgelenkanschläüsse bei einem autorisierten Hunter Golf-Händler erworben werden.



LASCO ist eine Marke von LASCO Fittings Inc.

HSJ DREHGELENKANSCHLÜSSE

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

WESENTLICHE VORTEILE

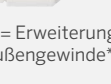
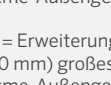
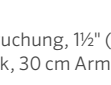
- Stabilität, Langlebigkeit und Schutz vor Verunreinigungen
 - Vorgefertigte PVC-Ausführung mit O-Ring-Dichtungen
- Konfigurationen für individuelle Installationsanforderungen
 - Verfügbar mit allen beliebigen Einlass- und Auslasskonfigurationen
 - Wählen Sie zwischen einer Armlänge von 20 cm, 30 cm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

Drehgelenkanschlüsse

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



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

1 Modell	2 Einlasstyp (von der Rohrverbindung)	3 Auslasstyp (zum Sprinklereinlass)	4 Auslassstil	5 Schlaglänge
HSJ-0 = ¾" Drehgelenkanschluss für die gewerbliche Verwendung HSJ-1 = 1" (25 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung HSJ-2 = 1¼" (30 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung HSJ-3 = 1½" (40 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung	3 = NPT-Außengewinde  4 = Acme-Außengewinde*  6 = BSP-Außengewinde**  7 = Klebestutzen, 10 cm lang**  B = Zusätzlicher Winkel für Einlass mit BSP-Außengewinde, ermöglicht vertikale Montage. Verfügbar für Auslasstypen 0, 5, 8. F = InFusion HDPE-Verbinder**** M = Rohrleitung horizontale Verbindung Acme*** P = Rohrleitung vertikale Verbindung Acme***	0 = Acme-Außengewinde  2 = NPT-Außengewinde  5 = BSP-Außengewinde (nicht verfügbar für HSJ-0)  6 = Erweiterung auf 1½" (40 mm) BSP-Außengewinde*  8 = Erweiterung auf 1½" (40 mm) großes Acme-Außengewinde*  A = Erweiterung/Reduzierung auf 1¼" (30 mm) großes Acme-Außengewinde** 	2 = Einzelne Ausstanzung oben  4 = Dreifache Ausstanzung oben 	8 = 20 cm Armlänge  12 = 30 cm Armlänge  18 = 46 cm Armlänge† 

Beispiel:

HSJ-3-M-0-2-12 = HSJ 1½" (40 mm) Drehgelenkanschluss für extreme Beanspruchung, 1½" (40 mm) Acme-Außengewinde zur horizontalen Verbindung zu T-Stück in Hauptleitung, Auslass 1½" (40 mm) Acme-Außengewinde mit Einwinkelgelenk, 30 cm Armlänge.

* Nicht verfügbar für HSJ-0 oder HSJ-3. Einlasstyp „M“ für HSJ-3 verwenden. ** Nicht verfügbar für HSJ-0. *** Verbindung reduziert von 1½" (40 mm) Acme auf Drehgelenkgröße. **** Nur HSJ-3. † Nur HSJ-0. ‡ Nicht verfügbar für HSJ-0.

ACME SCHRAUBADAPTER

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 P/N 109325SP
 1¼" (30 mm) Acme-Außengewinde x 1" (25 mm) BSP-Innengewinde P/N 105329SP
 1¼" (30 mm) Acme-Außengewinde x 1¼" (30 mm) NPT-Innengewinde P/N 474800SP
 1¼" (30 mm) Acme-Außengewinde x 1¼" (30 mm) BSP-Innengewinde P/N 474900SP
 1¼" (30 mm) Acme-Außengewinde x 1½" (40 mm) NPT-Innengewinde P/N 104153SP
 1¼" (30 mm) Acme-Außengewinde x 1½" (40 mm) BSP-Innengewinde P/N 107262SP



1½" (40 mm) Modelle

1½" (40 mm) Acme-Außengewinde x 1" (25 mm) NPT-Innengewinde P/N 475400SP
 1½" (40 mm) Acme-Außengewinde x 1" (25 mm) BSP-Innengewinde P/N 475500SP
 1½" (40 mm) Acme-Außengewinde x 1¼" (30 mm) NPT-Innengewinde P/N 475200SP
 1½" (40 mm) Acme-Außengewinde x 1¼" (30 mm) BSP-Innengewinde P/N 475300SP
 1½" (40 mm) Acme-Außengewinde x 1½" (40 mm) NPT-Innengewinde P/N 475000SP
 1½" (40 mm) Acme-Außengewinde x 1½" (40 mm) BSP-Innengewinde P/N 475100SP



Acme-x-Acme-Modelle

1½" (40 mm) Acme-Außengewinde x 1" (25 mm) Acme-Innengewinde P/N 225300SP
 1½" (40 mm) Acme-Außengewinde x 1¼" (30 mm) Acme-Innengewinde P/N 225400SP
 1¼" (30 mm) Acme-Außengewinde x 1" (25 mm) Acme-Innengewinde P/N 225500SP



B2B-T-Bausatz

1½" (40 mm) T-Stück mit Acme-Gewinde und 40 mm Adapter zur Verbindung zweier Drehgelenkanschlüsse mit einer Hauptleitung für hintereinanderliegende Installationen.
 Teilenummer = HSJ-305-015-3 = NPT-Einlass
 Teilenummer = HSJ-305-015-6 = BSP-Einlass
 Teilenummer = HSJ-305-015-M = Acme-Einlass (abgebildet)

ZUBEHÖR FÜR GETRIEBEREGNER

Passen Sie Ihre Golf-Getrieberegner mithilfe dieser praktischen Accessoires an die individuellen Anforderungen Ihres Golfplatzes an.

SCHLAUCHDREHGELENK-ADAPTER

Modelle

- Schlauchadapter mit Drehgelenk für G-900 Serie (kompatibel mit ¾"- und 1"-(25-mm)-Schläuchen) Teilenummer G90HS100
- Schlauchadapter mit Drehgelenk für G-800 Serie (kompatibel mit ¾"- und 1"-(25-mm)-Schläuchen) P/N G800HS100



Schlauchdrehgelenk-Adapter

GUMMISCHUTZABDECKUNGEN

Modelle

- Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt — Set für TTS-800 Serie P/N 987200SP
- Gummiabdeckung mit geringem Federeffekt (grün) — Set für TTS-800 Serie P/N 987201SP
- Rasenabdeckung ohne Federeffekt — Set für TTS-800 Serie P/N 987100SP
- Gummiabdeckung — Set für G-990 Serie (Produktionsdatum 06/11 und früher) P/N 473800
- Gummiabdeckung — Set für G-995 Serie und G-990 (Produktionsdatum 07/11 und später) P/N 473900



Gummienschutzabdeckungsset



SPOTSHOT SCHLAUCHENDDÜSE

MODELLE

- ¾" Schlauchgewinde Einlass – P/N 160700SP
- 1" Schlauchgewinde Einlass – P/N 160705SP

MERKMALE

- Verschiedene Düsenstrahloptionen:
 - Strahlensprühdüse: dichter, konzentrierter Strahl zur Hochdruckreinigung
 - Sicker-Strahlensprühdüse: mittlerer Strahl für Staubbinding
 - Fächer-Strahlensprühdüse: breiter, leichter Strahl für heiße Stellen auf dem Rasen

BETRIEBSDATEN

- Durchfluss: 132 l/min (7,9 m³/hr) bei 5,5 bar (550 kPa)*

* Nicht empfohlen für private Nutzung bei Bedingungen mit Druckregulierung, niedrigem Druck oder niedrigem Durchfluss.



SpotShot-Schlauchenddüsen

¾" P/N 160700SP

1" (25 mm) P/N 160705SP

Strahlensprühdüse



Sicker-Strahlensprühdüse



Fächer-Strahlensprühdüse



SCHNELLKUPPLUNGEN

Die robusten Schnellkupplungen aus Rotguss und Edelstahl verstärken jedes Projekt.

MERKMALE

- Zu 100 % kompatibel mit anderen Herstellern
- Gefertigt aus Rotguss und Edelstahl
- Hochbelastbare Thermoplastikverriegelung und nicht verriegelbare Abdeckungen
- Optionale Stabilisierungsflügel und Acme-Schlüssel
- Edelstahlstutzen auf 1" (25 mm) und 1¼" (30 mm) Schlüssel
- Gefederte Abdeckungen mit Edelstahlfedern zum positiven Schließen und zum Schutz der Dichtkomponenten im Ventil
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



Schnellkupplungen

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

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

Beispiele:

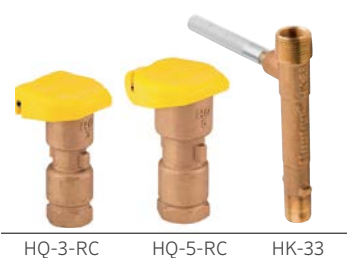
HQ-3-RC = HQ-3 Ventil mit Gummiverschlusskappe

HQ-44-LRC = HQ-44 Ventil mit verriegelbarer Gummiverschlusskappe

HQ-44-LRC-R = HQ-44 Ventil mit verriegelbarer violetter Gummiverschlusskappe

HQ-44-LRC-AW-R = HQ-44 Ventil mit verriegelbarer violetter Gummiverschlusskappe, Acme-Schlüsselaufnahme und Stabilisierungsflügeln

HQ-5-LRC-BSP = HQ-5 Ventil mit verriegelbarer Gummiverschlusskappe und BSP-Gewinde



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



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



Nicht verriegelbare Abdeckung Verriegelbare Abdeckung Abdeckung für Brauchwasser



HQ-44-RC-AW HK-44A



Schnellkuppler-Schlüssel

Brauchwasseroption

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

HK-SCHLÜSSEL

Schlüsselmodell	Kompatibles Ventil	Kompatibles Drehgelenk
HK-33 = ¾" Ventil, ¾" Auslass	HQ-3, HQ-33	HS-0
HK-44 = 1" (25 mm) Ventil, 1" (25 mm) Auslass	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-44A = 1" (25 mm) Ventil, Acme-Auslass	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-55 = 1" (25 mm) Ventil, 1¼" (30 mm) Auslass	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

HS-SCHLAUCHDREHGELENKE

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

SNIELLKUPPLUNG, SCHLÜSSEL UND SCHLAUCHDREHGELENK - TABELLEN

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

Hinweise:

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

** Stabilisierungsflügel

SNAPLOK™ KOMBO-KITS

MERKMALE

- Vielseitige und modellübergreifend einsatzfähige Schnelkuppler für extreme Beanspruchung
- Effiziente Lösung zur Stabilisierung von Schnelkupplungen
- Das SnapLok-Design enthält:
 - Ablaufkonstruktion aus PVC und Messing für extreme Beanspruchung
 - Kupplersperrfunktion mit Drehblockierung
 - Mit integrierter Betonstahl- und Leitungsstabilisierung
- Weitere HSJ Drehgelenkanschlüsse auf **Seite 48**

SNAPLOK KOMBO-KITS

Kit-Modell	Schnelkuppler-Modell	SnapLok-Modell
HQ-SL-K-1-B = Verschlusskappe, BSP x 18" (46 cm) SnapLok	HQ-44-LRC	HSJ-1-6S-212
HQ-SL-K-1-RB = Brauchwasserverschlusskappe, BSP x 18" (46 cm) SnapLok	HQ-44-LRCR	HSJ-1-6S-212

SnapLok ist eine Marke von LASCO Fittings Inc.



WERKZEUGE



**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/G90 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



T-Griff-Werkzeug
P/N 319100SP



Handpumpe
P/N 217500SP



**Pitot-Manometer für
Getrieberegner**
P/N 280100SP



Hunter-Einstellschlüssel
P/N 172000SP



**Werkzeug zum Entfernen/
Installieren von Düsen**
P/N 803700SP
G-85B, G-885 Kurz-
und Mittelradius-Düsen



Aufsteiger-Manometer
P/N 991200SP
Aufsteigermodelle G-80 (2019),
G-85B und G-885

ZUBEHÖR



PRODUKTE FÜR GOLFANLAGEN UND DARÜBER HINAUS

Alles, was wir bei Hunter Industries tun, basiert auf Innovation. Unsere Teams entwickeln kontinuierlich Lösungen, damit Profis die Bewässerung von privaten Gärten bis hin zu vollautomatisierten Smart Cities so effizient und nachhaltig wie möglich planen können.

Ob wassersparende MP Rotator™ Düsen um einen Bunker, zuverlässige I-20 Getrieberegner für das Umfeld oder am Clubhaus: das komplette Angebot professioneller Produkte von Hunter deckt die gesamte Golfanlage ab.

Automatisch angepasste Niederschlagsrate

MP Rotator Düsen passen den Durchfluss an, wenn Radius und Sektor verändert werden. Dadurch wird unabhängig von der Düseneinstellung die Niederschlagsrate angepasst.

Langfristig verlässliche Leistung

Ob private oder gewerbliche Anwendungen, hoher oder niedriger Wasserdruck, sauberes oder verunreinigtes Wasser: Hunter Ventile sorgen zuverlässig für reibungslosen Betrieb der Anlage.

Effiziente, zuverlässige Bewässerung

Durch zahlreiche Produktvorteile wie FloStop™, Auslaufsperrventil und hocheffiziente Düsen wird I-20 Getrieberegner zur perfekten Wahl in unterschiedlichsten Anwendungen.

Während wir weiterhin neue innovative Wege erkunden, können Sie von uns in Zukunft noch mehr branchenführende Produkte, Services und Tools erwarten, die Ihre Golfanlage voranbringen.



hunterindustries.com

I-20

Der I-20-Getrieberegner bietet zahlreiche überarbeitete Funktionen wie FloStop™-Technologie, Sperrventile und effiziente Düsen, die ihn in verschiedenen Anwendungsfällen zur perfekten Wahl machen.

WESENTLICHE VORTEILE

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



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"

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°
- Düsensätze: 1,5 bis 8,0 Blau, 2,0 bis 4,5 Grau = Flachstrahl, 0,50 bis 3,0 Schwarz, 6,0 bis 13,0 Grün, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Ohne Auslaufsperrventil (NCV-Modelle)
- Brauchwassererkennung
- 1,5-4,0 Blaue Düsen



I-20 Brauchwasser

Für alle Modelle als werksseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- HSJ-0 vorgefertigter ¾"-PVC-Drehgelenkanschluss

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-20-00 = Strauch	Einstellbarer Sektor, Kunststoff, Sperrventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	(Leer) = Keine Option NCV = Ohne Sperrventil (nur bei 10-cm-Modell erhältlich) R = Brauchwasserkennzeichnung	1,5-8,0 Blau 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 - 4,0 = können werksseitig installiert werden
I-20-04 = 10 cm Versenkgrenner			
I-20-06 = 15 cm Versenkgrenner			
I-20-12 = 30 cm Versenkgrenner			

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-20-04-SS = 10 cm Versenkgrenner	Einstellbarer Sektor, Edelstahl, Sperrventil, 8 Standarddüsen und 4 Flachstrahldüsen	(Leer) = Keine Option NCV = Ohne Sperrventil (nur bei 10-cm-Modell erhältlich) R = Brauchwassererkennung	1,5-8,0 Blau 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 - 4,0 = können werksseitig installiert werden
I-20-06-SS = 15 cm Versenkgrenner			

Beispiele:

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

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

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



hunter.info/NozzleSpec120DE

I-25

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

WESENTLICHE VORTEILE

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

BETRIEBSDATEN

- Verfügbare Düsen: 11
- Wurfweite: 11,9 bis 21,6 m
- Durchfluss: 0,82 bis 7,24 m³/Std; 13,6 bis 120,2 l/min
- Empfohlener Druckbereich:
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre
- 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°

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwasserkennung
- Hochgeschwindigkeitsrotation

VOM ANWENDER MONTIERBAR

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



I-25 Brauchwasser

Für alle Modelle als werkseitig installierte Ausstattungsoption verfügbar



I-25-04

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



I-25-06

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

GETRIEBEREGNER

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

1 Modell	2 Standardfunktionen	3 Ausstattungsoptionen	4 Düsenoptionen
I-25-04 = 10 cm Versenkgrenzer I-25-06 = 15 cm Versenkgrenzer	Einstellbarer Sektor, Kunststoffaufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen	B = BSP-Anschlussgewinde R = Brauchwasserkennzeichnung	4-28 = 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 Versenkgrenzer I-25-06-SS = 15 cm Versenkgrenzer	Einstellbarer Sektor, Edelstahlaufsteiger, Sperrventil und 5 Düsen	B = BSP-Anschlussgewinde R = Brauchwasserkennung HS = Hochgeschwindigkeit HS-R = Hochgeschwindigkeit und Brauchwasserkennzeichnung	4-28 = Werkseitig installierte Düsennummer

Beispiele:

- I-25-04-B = 10 cm Versenkgrenzer, einstellbarer Teilkreis, BSP-Einlassgewinde
- I-25-04-SS-R-B-18 = 10 cm Versenkgrenzer, einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, Brauchwasserkennzeichnung und Düse 18 BSP-Einlassgewinde
- I-25-06-SS-B = 15 cm Versenkgrenzer, einstellbarer Teilkreis, Edelstahlaufsteiger, BSP-Einlassgewinde



hunter.info/NozzleSpecI25DE

MP ROTATOR™ DÜSEN



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

WESENTLICHE VORTEILE

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

ZUSATZFUNKTIONEN

- Windresistente Mehrstrahl-Technologie verhindert Nebelbildung
- Verstellungen des Sektors sind nur während des Betriebs zulässig, um Vandalismus zu verhindern
- Abnehmbares Filtersieb verhindert Verstopfen der Düse
- Farbcodierung zur einfachen Erkennung

BETRIEBSDATEN

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

OPTIONEN

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

MP ROTATOR – SPEZIFIKATIONSSCHLÜSSEL: BESTELLCODE 1 + 2

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

MP1000: 2,5 bis 4,5 m Radius



MP1000-90
90° bis 210°



MP1000-210
210° bis 270°



MP1000-360
360°

MP2000: 4,0 bis 6,4 m Radius



MP2000-90
90° 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°



hunter.info/NozzleSpecMPDE

PRO-SPRAY™ PRS40

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

WESENTLICHE VORTEILE

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

ZUSATZFUNKTIONEN

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

BETRIEBSDATEN

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

WERKSSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

- Brauchwassererkennung
- Die FloGuard Technologie ist für Versenkdüsengehäuse erhältlich

VOM ANWENDER MONTIERBAR

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



PRS40 Brauchwasser

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



PROS-00-PRS40

Eingezogene Höhe: 11 cm
Einlass: 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
Einlass: ½"

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

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

PRO-SPRAY PRS40 MODELLE MIT SEITENEINLASS

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

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

Beispiele:

PROS-06-SI-PRS40 = 15 cm-Versenkregnergehäuse mit Seiteneinlass, druckregulierend auf 2,8 bar; 280 kPa

PROS-06-PRS40-CV = 15 cm-Versenkregnergehäuse, druckregulierend auf 2,8 bar; 280 kPa, Auslaufsperrventil

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

Kompatibel mit:



MP Rotator Düsen
Seite 56

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

HAUPTVORTEILE

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

VOM ANWENDER MONTIERBAR

- Accu Sync™ Druckregulierer am Ventil
- DC-Impulsspule für batteriebetriebene Steuergeräte (P/N 458200)
- Filter-Sentry-Mechanismus kann einfach bei einem installierten Ventil hinzugefügt werden

WERKSEITIG INSTALLIERTE OPTIONEN

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

BETRIEBSDATEN

- Fluss:
 - ICV-101G: 0,03 bis 9 m³/h; 0,4 bis 150 l/min
 - ICV-151G: 0,03 bis 34 m³/h; 0,4 bis 568 l/min
 - ICV-201G: 0,03 bis 45 m³/h; 0,4 bis 757 l/min
 - ICV-301: 0,03 bis 68 m³/h; 0,4 bis 1.135 l/min
- Empfohlener Druckbereich: 1,5 bis 15,0 bar; 150 bis 1.500 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



ICV-101G

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



ICV-151G

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



ICV-201G

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



ICV-301

Einlassdurchmesser: 3"
(80 mm)
Höhe: 27 cm
Länge: 22 cm
Breite: 19 cm



ICV-R

Einlassdurchmesser: 25 mm
(1"), 40 mm (1½"), 50 mm
(2") und 80 mm (3")
Höhe: 18 cm
Länge: 17 cm Breite: 14 cm

**Doppelbalg-Membran,
chlorresistent**

Filter Sentry Mechanismus



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

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

Beispiel:

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

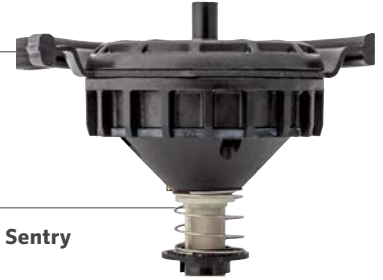
ICV-DRUCKVERLUST (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN BAR

Durchfluss m³/Std.	1" (25 mm) Kugel	1½" (40 mm) Kugel	5,1 cm (50 mm) Kugel	7,6 cm (80 mm) Kugel	7,6 cm (80 mm) Winkel
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

ICV-DRUCKVERLUST (BEI OPTIMALEM DURCHFLUSS) IN kPa

Durchfluss l/min	1" (25 mm) Kugel	1½" (40 mm) Kugel	5,1 cm (50 mm) Kugel	7,6 cm (80 mm) Kugel	7,6 cm (80 mm) Winkel
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1.050				58	47
1.135				69	56

Doppelbalg-Membran



Optional: Filter Sentry Mechanismus



Haubenverschlusschrauben



AC Magnetspule (P/N 606800) Zwei rote Kabel



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

ACCU SYNC™ DRUCKREGULIERER

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

BETRIEBSDATEN

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

ACCU SYNC VENTIL EMPFOHLENER DURCHFLUSSBEREICH

Ventil	m³/h	Durchfluss l/min
PGV-100/101	1,2-6,8	19-114
PGV-151	4,5-28	75-454
PGV-201	9,0-34	150-750
ICV-101	1,2-9,0	19-150
ICV-151	4,5-31	75-510
ICV-201	9,0-34	150-560
ICV-301	34-68	565-1135
IBV-101	1,2-9,0	19-150
IBV-151	4,5-31	75-510
IBV-201	9,0-46	150-560
IBV-301	34-68	565-1135

ACCU SYNC ANWENDUNGEN

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

ACCU SYNC-DRUCKREGULIERER – SPEZIFIKATION: BESTELLCODE 1 + 2

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

Beispiel:

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

EINSTELLBAR



AS-ADJ

Höhe mit Magnetspule:
8 cm

ADAPTER



Magnet-Adapter

FESTE STATIONENANZAHL



AS-30

Höhe mit Magnetspule:
8 cm



AS-40

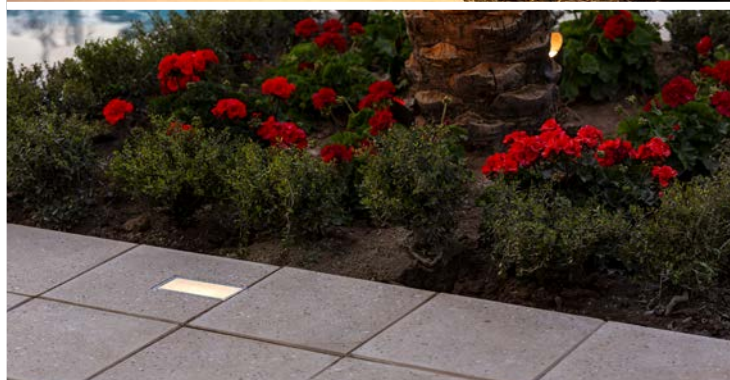
Höhe mit Magnetspule:
8 cm



Installation

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

FXLuminaire



BRINGEN SIE LICHT IN IHRE ANLAGE

Landschafts- und Architekturbeleuchtung

FX Luminaire bietet branchenführende Lösungen für Außen- und Architekturbeleuchtung mit modernster LED-Technologie und digitaler Beleuchtungssteuerung zur Zoneneinteilung, Dimmung und Farbwahl.

Leuchten der Designer- und Standard-Serie

FX Luminaire bietet eine Reihe von klassischen und modernen Leuchten in unterschiedlichen Konfigurationen, wie Uplights, Downlights, Wegeleuchten und Spezialleuchten.

Unsere Leuchten sind nach Material, Leistung und Preisniveau klassifiziert. Damit können Sie schnell passende Leuchten auswählen und ein Beleuchtungskonzept für jedes Budget erstellen. Alle FX Luminaire Leuchten werden aus qualitativ hochwertigen Materialien gefertigt. Bei Fragen hilft der herausragende Kundensupport weiter.



fxl.com

Luxor™ Steuerung

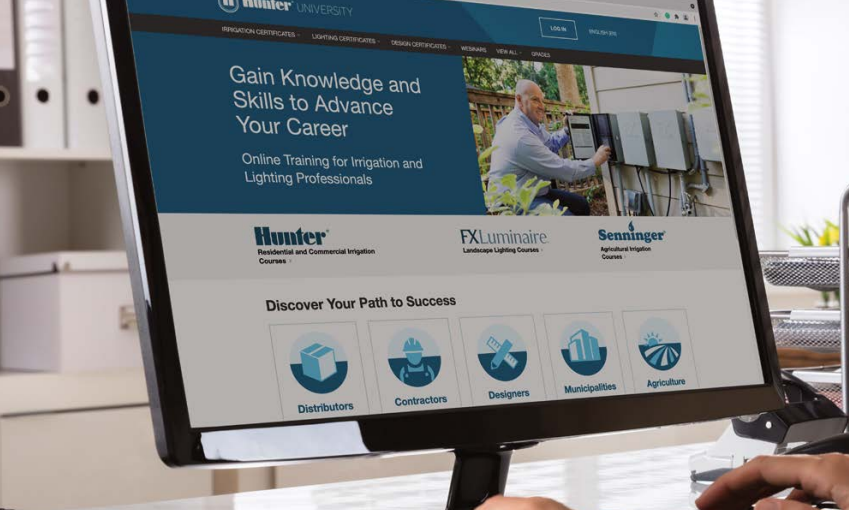
Mit der Luxor-Technologie können Sie Ihr Clubhaus, die Gehwege oder Zufahrten dem Anlass entsprechend mit 30.000 verschiedenen Farben strahlend beleuchten. Entwerfen Sie einzigartige Szenen für Feiertage, schaffen Sie die richtige Stimmung bei Hochzeiten, wählen Sie bei Firmenveranstaltungen die Unternehmensfarben oder passen Sie die Farbe saisonal der Vegetation an.

Ein Luxor Steuergerät bietet die Möglichkeit, Leuchten in bis zu 250 Gruppen einzuteilen, die unabhängig eingeschaltet und von 1-100 % gedimmt werden können.

Die Luxor App bietet höchste Flexibilität und Bedienkomfort bei der Gestaltung von Lichtkonzepten mit Luxor. Mit der App können Sie die Lichtintensität und Farbe steuern, bis zu 40 kalenderbasierte Szenen erstellen und Ihre Farbpalette besonderen Anlässe anpassen – egal, wo Sie sich gerade befinden!

A construction worker wearing a white hard hat, safety glasses, an orange high-visibility vest over a dark long-sleeved shirt, blue jeans, and black gloves is digging with a shovel. The shovel has a wooden handle and a red metal head. The worker is in a crouched position, lifting a pile of dark brown soil. The background shows green foliage and a tree trunk. The text "TECHNISCHE ANGABEN" is overlaid in white, bold, sans-serif font, with a horizontal white line underneath it.

TECHNISCHE ANGABEN



HUNTER UNIVERSITY

hunter.info/hunteruniversity

Erweitern Sie Ihre Kompetenz durch umfassende Online-Schulungen für Golf-Bewässerungsexperten. Von allgemeinen Produktkenntnissen bis hin zu komplexen Steuerungssystemen und Planungstechniken – das passende Programm für Golfexperten erwartet Sie! Mehr Informationen finden Sie unter training.hunterindustries.com.

Finden Sie Ihren Weg zum Erfolg

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

Vor-Ort Experten-Workshops

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

Kursprogramm Bewässerung von Golfplätzen

Erfahren Sie, wie Sie die Bewässerung auf Golfplätzen professionell managen und so für einen gesunden, gut bespielbaren Rasen sorgen. Entdecken Sie unsere Schulungsprogramme für Golfexperten!

Pilot Command-Center-Software

- Pilot Command Center – Einführung
- Pilot Command Center – Bewässerungsprofil
- Pilot Command Center – Einstellungen
- Pilot Command Center Bestimmte Bereiche deaktivieren
- Pilot Command Center – Anpassung für eingeschränkten Durchfluss

Pilot Steuergeräte

- PilotFCP-System-Demo
- Pilot Feldsteuergeräte und Integrierte Hubs – Grundlagen

Wartung

- Wartung der Golf-Getrieberegner
- Wartung der Golf-Steuergeräte
- Prüfung der Niederschlagsgleichmäßigkeit

NIEDERSCHLAGSRATEN

In diesem Abschnitt wird die „Regnerabstandsmethode – jeder Sektor und jeder Abstand“ verwendet, um die Niederschlagsraten zu berechnen. Die erste Reihe von Formeln mit dem ■ zeigt die Niederschlagsrate bei einer quadratischen Regneranordnung. Die darauf folgende Reihe mit dem ▲ zeigt die Niederschlagsrate bei einer Anordnung im gleichseitigen Dreiecksverband. Diese Formel heißt „Regner-Abstandsmethode – Gleichseitiges Dreieck“.

WAS IST DIE NIEDERSCHLAGSRATE?

Wenn jemand sagt, dass er in einen Regenschauer geraten ist, bei dem 25 mm Wasser pro Stunde herunterkamen, hätten Sie eine Vorstellung davon, wie schwer der Regenguss war. Ein Regenschauer, der einen Bereich in einer Stunde mit 25 mm Wasser bedeckt, hat eine Niederschlagsrate von 25 mm pro Stunde. Ganz ähnlich ist die Niederschlagsrate auch die Geschwindigkeit, mit der ein Regner oder ein Bewässerungssystem beregnet.

ANGEGLICHENE NIEDERSCHLAGSRATEN

Eine Zone oder ein System, in der/dem alle Regner ähnliche Niederschlagsraten aufweisen, hat sogenannte „abgestimmte Niederschlagsraten“. Systeme mit abgestimmten Niederschlagsraten verringern durchfeuchtete und trockene Stellen und minimieren die Betriebszeit, wodurch der Wasserverbrauch und die Kosten gesenkt werden. Wir wissen, dass Regnerabstände, Durchflussraten und Bewässerungssektoren Einfluss auf Niederschlagsraten haben, wobei folgende Grundregel gilt: Wenn sich der Sprühsektor verdoppelt, sollte der Durchfluss dasselbe tun.

-  90°-Sektor = 1 GPM; 0,23 m³/Std; 3,8 l/min
-  180°-Sektor = 2 GPM; 0,45 m³/Std; 7,6 l/min
-  360°-Sektor = 4 GPM; 0,91 m³/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 Beregnungssystems kann die Niederschlagsrate entweder mit einer Regnerabstands- oder Gesamtfächenmethode 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) =	$\frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 34.650}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstand (ft)} \times \text{Reihenabstand (ft)}}$
	N.-R. (mm/Std) =	$\frac{\text{Durchflussrate (m}^3\text{/Std) für beliebigen Sektor} \times 360.000}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstände (m)} \times \text{Reihe"abstände (m)}}$
	N.-R. (mm/Std) =	$\frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 21.600}{\text{Sektorgrade} \times \text{Kopfabstände (m)} \times \text{Reihe"abstände (m)}}$
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) =	$\frac{\text{Durchflussrate (l/min) für beliebigen Sektor} \times 21.600}{\text{Sektorgrade} \times (\text{Kopfabstand})^2 \times 0,866}$
Gesamtfächenmethode 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 Gesamtfächenmethode werden alle Durchflüsse sämtlicher Köpfe auf einer bestimmten Fläche berechnet.		
	N.-R. (in/Std) =	$\frac{\text{Durchfluss (GPM)} \times 96,25}{\text{Gesamtfäche (ft}^2\text{)}}$
	N.-R. (mm/Std) =	$\frac{\text{Durchfluss (m}^3\text{/Std)} \times 1.000}{\text{Gesamtfäche (m}^2\text{)}}$
	N.-R. (mm/Std) =	$\frac{\text{Durchfluss (l/min)} \times 60}{\text{Gesamtfäche (m}^2\text{)}}$

PILOT FELDSTEUERGERÄT – ELEKTRISCHE DATEN

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-Feld-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 betreibbarer Stationen.

PILOT INTEGRIERTES HUBSYSTEM – ELEKTRISCHE DATEN

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 Pilot™ Zweiwege-Module pro Pilot Integriertem Hub

Bis zu 120 Hunter 24-VAC-Magnetspulen gleichzeitig in Betrieb²

Integriertes Zweiwege-Modul – Magnetspulenfunktion

Bis zu zwei 24-VAC-Hunter-Magnetspulen pro integriertem Pilot-Zwei-Wege-Modul³

¹ Das integrierte Pilot-Hubsystem erkennt automatisch die Versorgungsspannung und -frequenz.

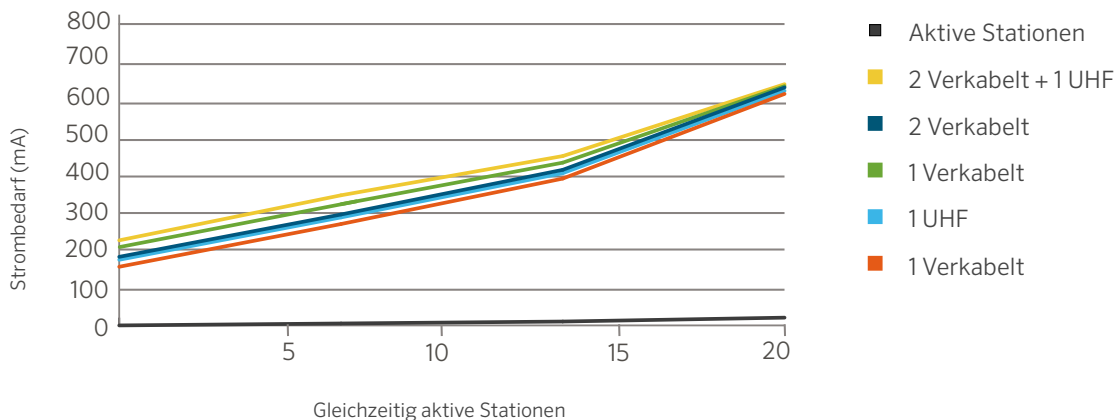
² Abhängig von der Konfiguration. Das integrierte Pilot-Hubsystem betreibt bis zu 30 Stationen gleichzeitig pro Ausgangsmodul.

³ Zwei Magnetspulen pro Pilot-Zwei-Wege-Modul reduzieren nicht die Anzahl maximal gleichzeitig betreibbarer Stationen.

PILOT FC STROMANFORDERUNGEN

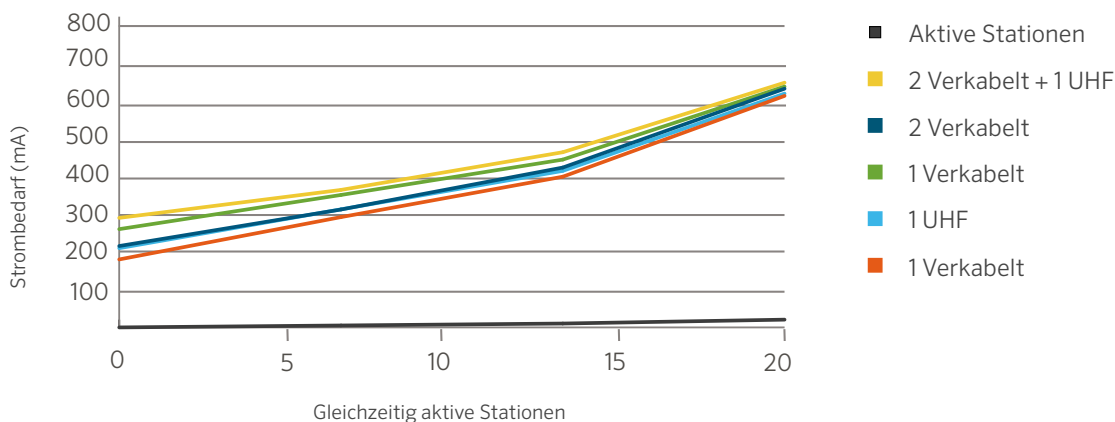
PILOT-FC FELDSTEUERGERÄT ANSCHLUSSANFORDERUNGEN: 230 VAC/50 Hz

Versorgungsspannung, 10 bis 40 Stationen, verschiedene Funktionen und Kommunikationsoptionen



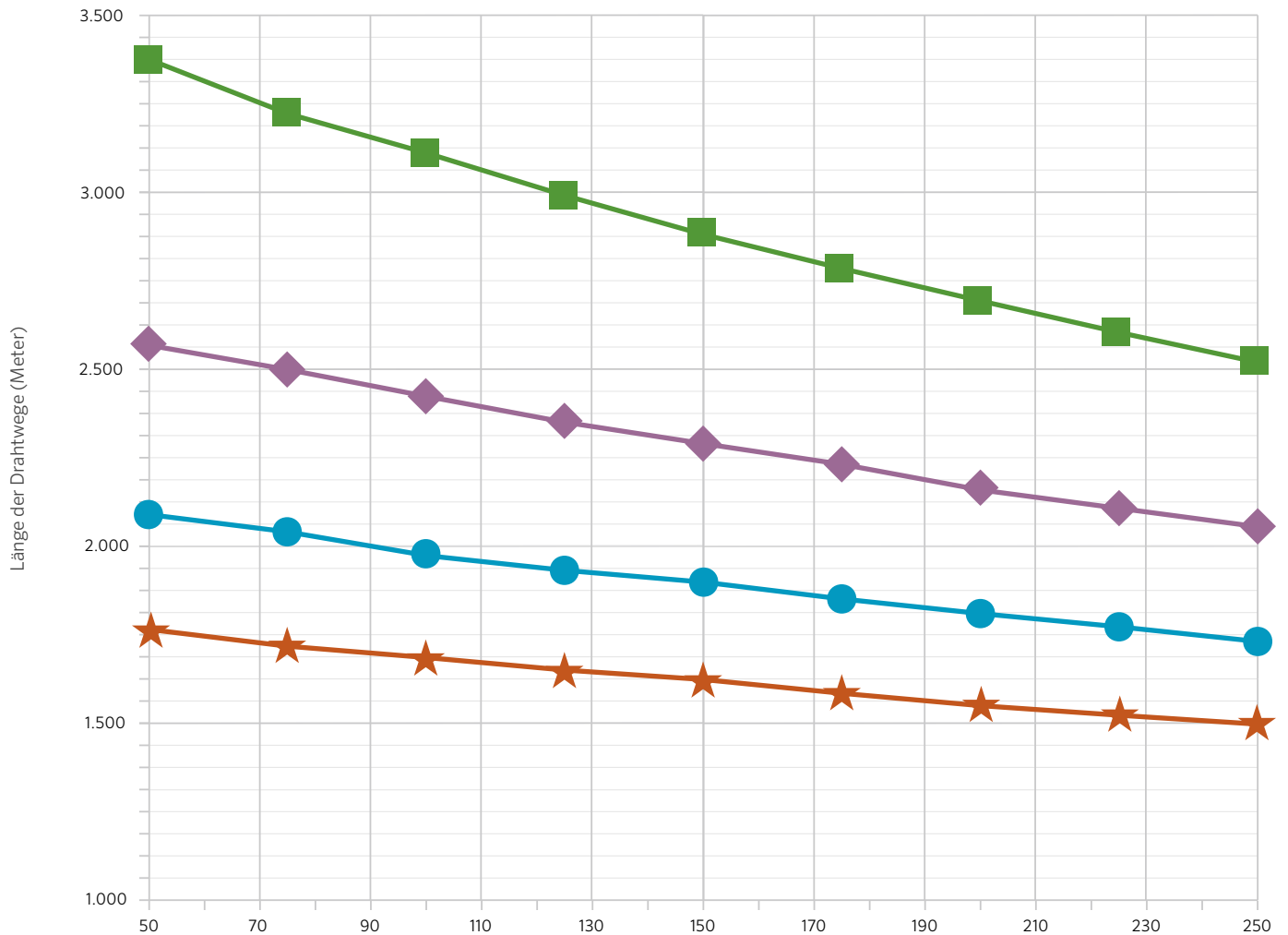
PILOT-FC FELDSTEUERGERÄT ANSCHLUSSANFORDERUNGEN: 230 VAC/50 Hz

Versorgungsspannung, 50 bis 80 Stationen, verschiedene Funktionen und Kommunikationsoptionen



KABELLÄNGEN

Aktive Stationen basierend auf Kabellänge und Anzahl der Zwei-Wege-Module mit ID1 (2,2 mm²)-Draht



Gesamtzahl der Zwei-Wege-Module auf dem Drahtweg

AKTIVE STATIONEN

■	15
◆	20
●	25
★	30

KABELQUERSCHNITTE

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 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 Kurzübersicht und ist so gestaltet, dass die maximale Kabellänge unter Voraussetzung der Informationen unten in der Tabelle angegeben ist.

TABELLE 1 - WIDERSTAND VON KUPFERKABEL

Kabelquerschnitt (mm ²)	Widerstand in Ohm pro 1.000 m bei 20° C
0,5	34,5
1,0	17,2
1,5	11,5
2,5	6,9
4,0	4,3
6,0	2,9

TABELLE 2 - ZULÄSSIGE DISTANZEN FÜR VERSCHIEDENE LEITUNGSQUERSCHNITTE*

Erdungskabel (mm ²)	Steuerkabel (mm ²)					
	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	279	503	684	965	1.257	1.502
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, nur 1 aktives Ventil.

Tabelle 2 gilt für eine aktive Magnetspule. Wenn zwei Magnetspulen gleichzeitig über dasselbe Kabel betrieben werden, sollten die Kabellängen halbiert werden.

KABELDATEN

GENORMTES, AUSGEGLÜHTES KUPFER BEI 20°C						
AWG (American Wire Gauge)	Gemeinsames metrisches Äquivalent (mm²)	Durchmesser (mil)	Durchmesser (mm)	Querschnittsfläche (mm²)	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 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²
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

GARANTIEERKLÄRUNG

Hunter-Produkte für die private und gewerbliche Bewässerung

Hunter Industries Incorporated („Hunter“) garantiert, dass die folgenden Produkte bei normaler Anwendung in der Landschaftsberegnung ab dem ursprünglichen Herstellungsdatum für den unten angegebenen Zeitraum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern sind:

EIN JAHR	GETRIEBEREGNER SRM	MICROBEREGNUNG	Micro-Sprüher, PLD-Fittinge, starre Standrohre, Entlüftungsventile, RZB
ZWEI JAHRE	GETRIEBEREGNER PGP-ADJ, PGJ, HCV	STEUERGERÄTE	ACC (alt), BTT, Eco Logic, HC, HCC, HPC, I-Core/DUAL-Serien (alt), NODE, NODE-BT, Pro-C-Serie, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND, WVL
	SPRÜHDÜSEN PS Ultra Familie, SJ, FLEXsg, HSBE Familie	SENSOREN	HC-Durchflussmesser (kabelgebunden und kabellos)
	BLAU Sprühdüsen, PCN, PCB, AFB, MSBN	MICROBEREGNUNG	ACZ, PCZ, RZWS, Punktbewässerungsemitter, Leitungen, Mehrfach-Emitter, IH Standrohre, MLD, Eco-Indicator, Mehrzweckbox, Senninger Druckregler, PLD-LOC Fittings
	VENTILE PGV Serie	WERKZEUGE	SpotShot
	ZENTRALE A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT		
DREI JAHRE	STEUERGERÄTE ROAM XL, EZ-Decodersystem, EZ-DT	MP ROTATOR	Alle
FÜNF JAHRE	GETRIEBEREGNER PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 und I-90 Familien	STEUERGERÄTE	ACC2, ICC2, ICD-Decoder, ICD-HP
	SPRÜHDÜSEN Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 und Pro-Spray PRS40 Familien	SENSOREN	Klik-Sensoren, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, Kabelloser Durchflusssensor
	VENTILE HQ, ICV, IBV	MICROBEREGNUNG	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap

Hunter Produkte Golf- und ST-System*

Hunter wird sämtliche defekten Baugruppen* der nachfolgend nach Kategorie aufgelisteten und frachtfrei zurückgesendeten Golf- und ST-Produkte ohne Bedingungen und nach eigenem Ermessen ab dem Herstellungsdatum innerhalb von folgender Frist reparieren, austauschen oder zurückkaufen:

EIN JAHR	GOLF STEUERGERÄTE	Pilot Steuerzentrumssoftware, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
DREI JAHRE	GOLF GETRIEBEREGNER	TTS-800 Serie, G-800 Serie, G-900 Serie, B Serie
	GOLF ZWEI-WEGE-MODULE	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
FÜNF JAHRE	GOLF GETRIEBEREGNER	Die Garantie auf Golf Beregnungskomponenten wird bei einem „One-for-One“-Kauf eines HSJ-Drehgelenkanschlusses durch einen autorisierten Hunter Golf Vertriebs Händler auf 5 Jahre verlängert.
	DREHGELENKAN-SCHLÜSSE	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	ST-GETRIEBEREGNER	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	ST ZUBEHÖR	Alle Artikelnummern, die mit „ST“ beginnen
	COMPUTER, DRUCKER & ZUBEHÖR, FUNKGERÄT & BATTERIE	Herstellergarantie (keine Garantie durch Hunter)

* Die Garantie deckt die Reparatur, den Austausch oder die Rücknahme einzelner defekter Baugruppen des Produkts ab. Rücksendungen kompletter Produkte sind gemäß Garantie nicht ohne vorherige Genehmigung eines Hunter Produktmanagers zulässig.

Bei Verwendung in der Landwirtschaft beschränkt Hunter die Garantie für seine Ventile, Sprühregner, MP Rotator Düsen und Getrieberegner auf ein (1) Jahr ab Herstellungsdatum. Diese Beschränkung für die Landwirtschaft ersetzt alle sonstigen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien.

** Plus 2 zusätzliche Jahre auf umgebungsbedingte Spannungsrissbildung. Kein Garantieanspruch bei einwachsenden Wurzeln für HDL-COP. Während die Verwendung von Kupfer allein das Eindringen von Wurzeln nicht vollständig verhindert, hat sich gezeigt, dass es in Verbindung mit der richtigen Bewässerungsplanung zur Vorbeugung beiträgt.

*** Eco-Indicator – 15 cm ECO-ID: 2 Jahre Garantie; 30 cm ECO-ID-12: 5 Jahre Garantie

**** Die Garantie auf Hunter Mobilfunkmodule gilt nicht für die Verfügbarkeit oder Kompatibilität von Mobilfunkdienstleistungen in einem bestimmten Gebiet. Die Verfügbarkeit kompatibler Dienstleistungen sollte vor der Installation geprüft werden.

Garantieerklärung, Fortsetzung

Falls innerhalb der Garantiezeit ein Fehler an einem Hunter Produkt festgestellt werden sollte, wird Hunter das Produkt bzw. das fehlerhafte Teil nach eigener Maßgabe reparieren oder ersetzen. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Reparaturen, Einstellungen oder Ersatzlieferungen von Hunter Produkten oder Teilen, deren Fehler durch fehlerhafte Anwendung, schuldhaftes Verhalten, Veränderungen oder Umbau, Manipulation oder ungeeignete Installation und/oder Wartung entstanden sind. Diese Garantie ist nur für den erstmaligen Installateur der Hunter Produkte gültig. Falls in der Garantiezeit ein Fehler an einem Hunter Produkt auftreten sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen autorisierten Hunter Vertriebspartner.

Die Garantie durch Hunter gilt nur für Produkte, die gemäß den Herstellerangaben installiert und ausschließlich für die vorgesehenen Bewässerungszwecke 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, durch unsachgemäße Installation, Betrieb, Wartung, Anwendung, falsche Stromspannung oder Erdung, durch Service nicht durch Hunter autorisierter Partner Schaden nimmt. Weiterhin greift die Garantie nicht 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 angreifen oder abbauen. Die Hunter Garantie deckt keine Bauteilausfälle ab, die durch Blitzschlag, elektrische Stromstöße oder eine unzureichende Stromversorgung verursacht wurden. Im Falle einer Rücknahme, gilt für den Vertragshändler der Produktpreis zum Zeitpunkt der Reklamation.

Die oben geleistete Verpflichtung von Hunter, seine Produkte zu reparieren, auszutauschen oder zurückzukaufen, ist die einzige und ausschließliche Garantie, die Hunter gibt. Es gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien einschließlich Garantien für die Handelsfähigkeit und Garantien für die Eignung für einen bestimmten Zweck. Hunter haftet weder gegenüber einem Vertriebshändler noch gegenüber einer anderen Partei aufgrund von verschuldensunabhängiger Haftung, unerlaubter Handlung, Vertrag oder auf sonstige Art und Weise für Schäden, die als Folge einer Konstruktion oder eines Mangels an Hunter-Produkten oder auf irgendeine Art und Weise (angeblich) verursacht wurden oder für besondere, zufällige oder Folgeschäden jeglicher Art.

Wo zutreffend steht die Garantieerklärung von Hunter in Einklang mit den örtlichen Richtlinien.

Falls Sie Fragen bezüglich Garantie oder ihrer Geltendmachung haben, schreiben Sie bitte an support@hunterindustries.com.

ASAE ZERTIFIKATSAUSSAGE

Hunter Industries Incorporated bescheinigt, dass die Angaben für Druck, Durchfluss und Radius der Produkte gemäß dem ASAE-Standard S398.1, Testverfahren und Leistungsberichte für Regner, ermittelt und aufgelistet wurden und den Stand der Regnerproduktion zum Zeitpunkt der Veröffentlichung darstellen. Die tatsächliche Leistung der Produkte kann auf Grund der normalen Abweichungen bei der Herstellung und der Stichprobenauswahl von den veröffentlichten Angaben abweichen. Alle anderen Spezifikationen sind ausschließlich Empfehlungen von Hunter Industries Incorporated.



Der Erfolg unserer Kunden ist unser Ziel. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in alle unsere Produkte und haben uns dazu verpflichtet, unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.

Gregory R. Hunter, CEO of Hunter Industries

Denise Mullikin, President, Landscape Irrigation and Outdoor Lighting

Website hunterindustries.com | **Kundenbetreuung** +1-760-752-6037 | **Technischer Kundendienst** +1-760-591-7383

USA HEADQUARTER

1940 Diamond Street
San Marcos, CA 92078, USA
TEL: +1-760-744-5240

MEXIKO

Zertifiziert nach ISO 9001:2015
Calle Nordika #8615
Colonia la Joya
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexiko CP 22640
TEL: +011-52-664-903-1382

EUROPA

Avenida Diagonal 523, 5o-2a
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spanien
TEL: +34-9-34-94-88-81

AUSTRALIEN

50 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122, Australien
TEL: +1-800-438-486 [1-800-GETHUNTER] (in Australien)
TEL: +61-3-9562-9918 (außerhalb Australiens)

NAHER OSTEN

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordanien
TEL: +962-6-5152882
FAX: +962-6-5152992

CHINA

B1618, Huibin Plaza
No. 8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
TEL/FAX: +86-10-84975146