

Mobiler Zugriff auf die benötigten Informationen und die Aufgaben, die Sie erledigen müssen.



LYNX® APPS



Nur noch ein Unternehmen hat sich auf die Bereitstellung des neuesten, fortschrittlichsten Satellitensteuerungssystems für Golfanlagen festgelegt.

TORO.





EIN WEITERES **EXKLUSIVES**FEATURE VON TORO







Ein weiteres **EXKLUSIVES**Feature von Toro





Die Steuerung im Überblick	3	Regner und unterirdische		Ventile und Ventilboxen	136
Steuergeräte im Überblick	6	Tropfberegnung	39	Messingventile der Serie 220G	137
Nahtlose Integration mit Lynx®	6	Regner und unterirdische Tropfberegnung	40	Ventile der Serie P220G	1/0
Turf Guard®	7	Serie INFINITY® und FLEX800™	41	und P220GS	140 144
Golfregner im Überblick	8	Golfgetrieberegner INFINITY®		Golfplatzzonenkits	
Übersicht Golfregner	9	der Šerie INF35-6, INF55-6	46	TORO® Ventilboxen	146
Beregnungsservices	10	Golfgetrieberegner INFINITY® der Serie INF35, INF55	51	Toro® Trockenboxen 470-Schnellkupplungsventile	149 150
		Golfgetrieberegner INFINITY® der Serie INF34, INF54	56	470-Schniettkapptungsventite	130
		INFINITY® Razor™ Kits	61		
Steueranlagen und Steuergeräte	11	Golfgetrieberegner FLEX800™ der Serie FLX35-6, FLX55-6	65		
Zentrale Steueranlage LYNX®	12	Golfgetrieberegner FLEX800™ der Serie FLX35, FLX55	70	Technische Daten	151
Turf Guard® drahtloses		Golfgetrieberegner FLEX800™	70	Kabelgrößen	152
Bodenüberwachungssystem	15	der Serie FLX34, FLX54	75	Die eingeschränkte Toro Garantie	153
Zubehör für Steueranlagen	18	Golfgetrieberegner FLEX800™			
NSN® National Support Netzwerk Unser Engagement für Service!	19	der Serie B	80		
Lynx® Smart Hub	20	Hauptdüsenadapter – Leistungstabellen	85		
Lynx® SMART MODULE Zweileiter- Steuerungssystem	23	Umrüstungsupgrades FLEX800™ dı Serie R	er 87		
Lynx® GAC-Anlage	26	Hauptdüsendaten	90		
Lynx® Smart-Satellite	29	TORO® Umrüstungsupgrade- Tabelle	93		
LTC® Pro	32	Düsendaten für Nebendüsen ohne			
LTC® Pro-UPGRADES	33	Hauptdüse	94		
WatchDog® Wetterstation	34	Getrieberegner der Serie T7	96		
WatchDog® Retriever & Pups für	٥٢	Getrieberegner der Serie T7	98		
TORO® LYNX® Wetterstationen und Zubehör	35 38	Getrieberegner der Serie T5 RapidSet	100		
		Getrieberegner der Serie 690	105		
		Sprühregner der Serie 590GF	108		
		Sprühdüsen der Serie Precision™	110		
		Beregnungskommunikationskabel	124		
		SwingJoints	133		
		Regnerwerkzeuge	135		





Einfache Einrichtung.

Mit Lynx® können Sie die Anlage schnell und genau einrichten und Wasser genau an den gewünschten Stellen zuführen; später können Sie die Eingaben anpassen, wenn sich die Golfplatzbedingungen ändern.



Einfache Bedienung.

Die intuitive
Benutzeroberfläche
von Lynx® stellt alle
wichtigen Daten
und die benötigten
Informationen intuitiv
und übersichtlich dar.



Einfache Steuerung.

Mit Lynx® steuern und verwalten Sie den Golfplatz schnell und einfach, da Sie vorherige, aktuelle und zukünftige Informationen über den Golfplatz von mehreren Quellen auf einer intuitiven Benutzeroberfläche erhalten.



NSN® Support.

Toros exklusives
National Support
Network bietet
Software- und Netzwerkunterstützung
durch fachkundige
Wartungsexperten.
NSN Connect kann
direkt mit der Anlage
verbunden werden.



Immer, überall und jederzeit verfügbar.

Lynx® ermöglicht es Ihnen, auf Ihre Beregnungssteuergeräte von überall aus einfach und sicher zuzugreifen! Jetzt auch über unsere dazugehörige Smartphone-App verfügbar.



Lynx Mobile Apps–Jetzt exklusiv für aktuelle NSN-Abonnenten–Damit können Sie mit den Lynx-Apps die Beregnungsanlage von einem Smartphone oder Tablet steuern. Die Mobil-Apps von Lynx sind für iPhone**- und Android™**-Geräte verfügbar. Mobil-Apps von Lynx bieten einen Lageplan und nummerisch basierte Oberflächen für die manuelle Beregnung an und erleichtern die Eingabe oder Bearbeitung der Lynx LSM-Moduladressen.

* iPhone und das Apple Logo sind eingetragene Marken von Apple, Inc. in den USA und anderen Ländern.

Abonnementen

^{**} Android und das Android Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Google Inc.



TURF GUARD® KABELLOSER FEUCHTIGKEITSSENSOR

- Erhalten Sie aktuelle Bedingungen und historische Verläufe
- Erfahren Sie Ihren Aktuellen Stand, Ihren Ausgangspunkt und Ihr geplantes Ziel
- Treffen Sie datenbankgestützte Beregnungsentscheidungen

PUMPENSTATIONEN

- Abrufen des aktuellen Status, der Alarmüberwachung und Benachrichtigungen
- Maximierung der Effizienz von Kabellänge zu Wassermenge
- Reduzierung der Energiekosten
- Funktioniert mit:
 Flowtronex®, Watertronics®,
 Motorsteuerungen oder
 Grundfos®

WETTERSTATIONEN

- Verwendung der Wetterdaten für die Beregnungsplanung
- Überwachen und reagieren Sie auf natürlichen Niederschlag, indem Sie die Laufzeiten anpassen oder die Beregnung insgesamt aussetzen
- Kann entweder mit Campbell Scientific oder Spectrum Technologies verwendet werden

DURCHFLUSSSENSOREN

- Überwachen Sie die Durchflussmengen anhand dessen, was Lynx geplant hat, um sicherzustellen, dass Leckagen nicht unentdeckt bleiben
- Steuern Sie die Leistungsdaten der Regner an, um die Wassernutzung zu steuern
- Funktioniert mit Toro, Bermad oder Data Industrial



sich Satelliten in die natürliche Umgebung ein

> Die Regner der Serie INFINITY® und FLEX800™ von Toro können mit integrierten LSM-Modulen bestellt werden



LYNX Smart Hub

Der Lynx Smart Hub ist eine neuartige Feldsteuerung, die den Vorteilen und der Einfachheit eines Zweileitersystems zusätzliche Sicherheit, Programmierbarkeit und Sensorik verleiht.

- Die Beregnungsanlage kann in überschaubare Bereiche für eine vereinfachte Wartung unterteilt werden
- Ermöglicht einen manuellen Betrieb oder eine Diagnose vor Ort
- Speichert unf führt einen vom Durchlussmanagment geprüften Bewässerungsablauf durch, auch wenn die Zentralsteuerung ausgefallen
- Bietet einen bequemen Anschlusspunkt für Boden-, Durchfluss- und Statussensoren





Komplett integriert in der neuen Toro® Lynx® Steueranlage erhältlich.



Überwacht die Feuchtigkeit, den Salzgehalt und die Temperaturen im Boden.



Die neue intuitive SiteVision™ Software stellt den Platzwarten viele Daten zu den Bodenzuständen bereit.



Die versenkten Sensoren sind leicht installierbar und haben lang haltbare (3 Jahre) Batterien, die mühelos vor Ort ausgewechselt werden können.



Die Daten können mit den interaktiven Berichtbildschirmen schnell abgerufen, analysiert, gedruckt und heruntergeladen werden.



- Smart Access® ermöglicht leichten Zugang zu allen wichtigen Teilen.
- Das Smart Access-Fach hat Platz für ein Decodermodul und Kabelspleiße.
- Die Schutzabdeckung isoliert Kabelverbindungen vom Boden und möglichen Kurzschlüsse zur Erde. Bietet Zugang zur Anlagenfehlerbehebung und für Anlagenreparaturen ohne Graben.
- Das SMART ACCESS-Fach bietet Erweiterungsmöglichkeiten.
 Was immer die Zukunft bringt, dieser Regner ist bereit.







Von 6.0 m bis 30.5 m haben wir das Richtige für Sie. Nur Toro bietet Ihnen diese Flexibilität, Ihre Anlage für beste Beregnungsgleichmäßigkeit zu optimieren.



TEIL- UND **VOLLKREISMODELLE**

Schnelles Einstellen des Teilkreises und Einstellen des gewünschten Beregnungsbereiches passend zur Jahreszeit.



Sie ziehen den Aufsteiger einfach hoch und drehen den Aufsteiger auf die genaue Beregnungsposition.

ABWURFWINKELEINSTELLUNG

TruJectory™ mit 24 Stellungen oder zwei Abwurfwinkeln, um optimale Ergebnisse bei Wind zu erzielen, Hindernisse zu vermeiden oder die Wurfweite zu verringern.

BEREGNUNGSSERVICES

Technischer Support von Toro

Unser technisches Supportteam besteht aus Fachleuten. Das Supportteam hat große Beregnungserfahrung und hilft dem Greenkeeper, programmiert Steuergeräte und behebt Probleme bei komplexen Anlagen mit Beratern; Erfahrung, auf die Sie sich verlassen können. Für den technischen Support finden Sie eine Liste der internationalen Kontaktnummer für NSN unter https://www.toro.com/en/irrigation/nsn/contact-us

Toro Steuergerätereparatur

Wussten Sie, dass Sie mit dem Platinenaustauschprogramm von Toro die benötigte Ersatzplatine für das Steuergerät sofort erhalten können? Über den Vertragshändler können Sie Austauschplatine beziehen um zu garantieren, dass die Ausfallzeit des Steuergeräts so kurz wie möglich ist, und der Golfplatz und Ihr guter Ruf geschützt sind. Rufen Sie für sofortige Unterstützung folgende Nummer an: 1-877-345-TORO. (Besuchen Sie die Website für Steuergerätreparaturen unter www.toro.com/controller-repair)

Vertragshändlersupport von Toro

Unsere Vertragshändler sind durchschnittlich seit 40 Jahren unsere Partner und wir sehen Sie als unseren verlängerten Arm an.

Toro Vor-Ort-Service

Die Mitarbeiter des Außendienstes von Toro haben die meiste Erfahrung in der Branche. Ebenfalls bieten wir ein umfangreiches Schulungs- und Supportprogramm an. Jederzeit stehen Ihnen die Außendienstmitarbeiter vor, während und nach dem Kauf zur Seite.

Toro Original-Ersatzteile

Vom kleinsten Regner bis zu kompletten Steuerungen kann der Ersatzteilsupport von Toro die meisten Ersatzteile innerhalb von Stunden an die Vertragshändler ausliefern. Toro bietet den Kunden die höchste Erfüllungsquote bei Ersatzteilaufträgen in der Branche: 98%!

Toro NSN (National Support Network)

Ein Team von Supportmitarbeitern, die sich ganz auf den täglichen Betrieb und die Wartung rechnergestützter zentraler Steueranlagen für Kunden in der ganzen Welt konzentriert. (Weitere Informationen finden Sie auf Seite 19)













Internationales NSN-Team: Koen, Pieter-Jan, David, Alejandro und Kris.

10

STEUERANLAGEN UND STEUERGERÄTE







Zentrale Steueranlage LYNX° Seite 12









VERGLEICH DER STEUERGERÄTE

Feature/Merkmal	Lynx [®] Smart Hub	Lynx Smart-Satellite	Lynx Smart Modul	Lynx GAC
Seite	20	29	23	26
Höchstzahl der Stationen pro Steuergerät	1000	64	1000	1000
Höchstzahl gleichzeitig aktivierter Stationen pro Steuergerät	200	32	200	32**
Eigenständige Programme	64	64	10	Nicht zutreffend
Verdrahtete Kommunikation vor Ort	Ja	Ja	Ja	Ja
Drahtlose Kommunikation vor Ort	Ja	Ja	Nein	Nein
Upload der Änderungen vor Ort	Nein	Ja	Nein	Nein
Steuergerätwarnungen	Ja	Ja	Nein	Nein
Programme downloadbar	Ja	Ja	Nein	Nein
Stationsbasiertes Flussmanagement	Ja	Ja	Ja	Ja
Erkennung des Stationsstroms	Nein	Ja	Nein	Ja
Stationslaufzeiten in Sekunden	Ja	Ja	Ja	Ja
Mehrsprachigkeit	Ja	Ja	Ja	Ja

* Lynx LSM 200, eigenständiges Gateway ** 16 + 16 mit Erweiterungsgateway



Lynx Central Steuergeräte-Plattform hinzugefügt inklusive:

Laufzeiten auf die Minute und Sekunde genau

Standard-Diagnostik beinhaltet Kommunikation, Spannung und Strom

Kartenauswahl der Stationen für die Standard-Diagnose

Express-Diagnose umfasst Kommunikation, Spannung und Strom

Simultan-Diagnose bei mehreren eingesetzten Smart

Stationszuordnung im Express-Verfahren

Synchronisation mit Zuordnungs-Fehlererkennung und automatischer Neuzuordnung

Diagnoseergebnisse farbcodiert und auf der Karte mit Werten dargestellt

Lynx-Videos finden Sie hier: youtube.com/ToroDeutschland

Stationsstatusbericht mit Anzeige von Spannung, Strom und Leitungsbilanz

LSM Firmware-Update vom Lynx Computer

Lynx Apps unterstützen die Lynx Smart Module Plattform

Aktive Tage im Beregnungsplan beinhaltet eine Intervall-Tagessteuerung.

Automatische Verifizierungs-Polling-Steuerung

Manuelle Verifizierungs-Polling-Steuerung

Schwellenwert-Einstellung für die Beschriftung von Stationen auf der Grafik









Lynx-Fernbedienung Lynx-Barcode



Features und Merkmale

Lynx erlaubt größere Flexibilität und bessere Steuerung

Mit der prozentualen Stationsanpassung für die Beregnungsdauer legen Sie vorübergehende Anpassungen an, die automatisch nach einer bestimmten Anzahl von Tagen auf die normale Einstellung zurückgesetzt werden. Das neue fortlaufende Sofortprogramm ermöglicht Ihnen, die Reihenfolge der Stationen festzulegen, die automatisch beregnet werden sollen. Die LSM-Anlagendiagnostik kann jetzt nach Loch oder Bereich ausgewählt werden, um die Fehlerstelle schneller zu finden; außerdem kann Lynx automatisch Stationsänderungen zum Beregnungsplan hochladen.

Müheloses Entscheiden mit dynamischer Detaillierung

Sie werden an die richtige Stelle geführt. Folgen Sie dem Wassertropfen im Beregnungsplan, um Stationen, Löcher oder ganze Bereiche zu finden, die deaktiviert, angehalten oder nicht für die Beregnung programmiert sind. Im Fehlerbericht finden Sie schnell die Stationen, die nicht wie erwartet arbeiten.

Flexibler und bearbeitbarer Lageplan

Die Standorte von Regnern, Satelliten, Sensoren und Schaltern können genau im Beregnungslayer des Lageplans hinzugefügt, zugewiesen sowie verschoben werden. Sie können den Beregnungslayer problemlos bearbeiten, um alle Änderungen widerzuspiegeln. Komplette Unterstützung von CAD-generierten Lageplänen.

Power Guard verhindert verschwendete Energie

Die Integration mit einer Flowtronex® Pumpenanlage mit Pace™ ermöglicht das exklusive Lynx Power Guard-Feature zum Verfolgen und Steuern des von der Anlage verbrauchten Stroms.

Mobil-Apps von Lynx bieten Fernsteuerung

Mit den Lynx-Apps steuern Sie die Beregnungsanlage von einem Smartphone oder Tablet. Lynx-Apps sind für iPhone®*- und Android^{TM*}-Geräte verfügbar und bieten einen Lageplan und nummerisch basierte Oberflächen für die manuelle Beregnung und erleichtern die Eingabe oder Bearbeitung der LSM-Moduladressen.



ZENTRALE STEUERANLAGE LYNX[®]



Technische Daten – Lynx®, Versionsvergleich

Anlagenkapazität	Lynx CE	Lynx PE	Lynx SE
Satelliten	500	500	500
Satellitenstationen	32.000	1344	512
LYNX® Smart Hub Stationen	10.000	1000	500
Wetterstationen	10	10	10
Pumpenstationen	10	3	2
Golfplätze	3	2	1
Löcher	48 x 2=96	48 x 3=144	48
Hydraulische Verzweigungen	1024	300	100

Unterstützte Hardware

LYNX Smart Hub	Ja	Ja	Ja
OSMAC*G3	Ja	Ja	Ja
Lynx Smart-Modul	Ja	Ja	Ja
LYNX GAC	Ja	Ja	Ja
LYNX Smart Satellite	Ja	Ja*	Ja*

Programmierung

Spannungsmessung	Ja	Ja**	Ja**
Stationsanpassungsupload	Ja	Ja	Nein
Standortcodekategorien	7	3	Nein
Niederschlagsmenge. Mgmt. Gruppen (PMG)	Ja	Ja	Nein
Max. Stationen, Lochsteuerung	Ja	Ja	Nein
Sofortige Programmerstellung	Ja	Ja	Ja
Programmpriorität	Ja	Ja	Nein
Pumpenprofile	Ja	Ja	Nein
Stationsgruppe, mehrere manuell	Ja	Nein	Nein
Hauptgruppe, mehrere ma- nuell	Ja	Nein	Nein
Pumpenintegration	Ja	Ja	Optional
Wetterstation-Alarme	Ja	Ja	Optional
Automatische ET-Berechnung RT-Methode	Ja	Ja	Optional

^{*} Mit Aktivierung dedizierte Option

NSN® Connect Fernzugriff zum Steuern der Beregnung von jedem Standort und zu jeder Zeit

Zusätzliche Funktionen

Laufzeiten:

- Laufzeiten werden sekundengenau ausgeführt und nicht auf ganze Minuten aufgerundet; dies ergibt eine genauere Beregnung und Wassereinsparungen (nur Lynx Smart Satellite, LSM und Lynx GAC).
- Steuern Sie die Beregnung durch Einstellen der Laufzeit in Minuten oder Dosierung in Zoll (1 Zoll = 2,5 cm); die Anlage berechnet den anderen Wert. Sie wissen genau, wie viel Wasser Sie auf jeden Bereich für welche Zeitspanne aufbringen.
- Laufzeitsynchronisierung mit Lynx Smart Satellite und Lynx Smart Hub verhindert Beregnungsausfälle, wenn die Zentrale offline ist.
- Die integrierte Laufzeitanzeige zeigt vergangene und zukünftige Beregnungsaktivitäten an, damit Sie problemlos die durchzuführenden Aktionen festlegen können.

Quick Start:

- Mit Quick Start erstellen Sie Zuordnungen zwischen Stationen, Satelliten und Bereichen und steuern die Definition von Grüns, Abschlägen, Fairways und Regnern basierend auf dem Standort.
- Eine einfache Hydraulikstruktur wird automatisch vom Quick Start erstellt

Anzeigen und Berichte:

- Der Golfplatzbericht enthält Zusammenfassungen geplanter und manueller Beregnungsereignisse in Echtzeit und auf Tagesbasis.
- Mit der Bereichs- und Lochausrichtung steuern Sie die Beregnungsanlage so, wie Sie den Golfplatz sehen.
- Sofortprogramm hat einfache Kontrollkästchenauswahlen und eine dynamische Detaillierung, mit denen Sie schnell neue Beregnungsprogramme erstellen und anpassen können.
- Die Ansicht "Projected Flow" zeigt die Bereiche, die beregnet werden, und die Beregnungsmenge an.

Kommunikation:

- Die Funktionen für die Spannungserkennung machen Sie auf durchgeschnittene Kabel und versehentlich abgestellte Regner aufmerksam (nur Lynx Smart Satellite und LSM).
- Die laufende Kommunikation mit Lynx Smart Satellite und Lynx Smart Hub ermöglicht, dass Sie etwas unternehmen können, wenn ein Stromausfall die Beregnung gefährdet.
- Die LSM-Kommunikation und die Stromspulendiagnostik identifizieren Kurzschlüsse, Niedrigspannung und andere Probleme.
- Die Integration der Wetterstation und die Remoteschnittstelle für Handfunkgeräte gehören zur Grundausstattung.

Betriebssystem:

• Windows 10.

Benutzerfreundlicher Zugriff mit Lynx-Apps:

- Lynx-Lynx-Lageplan: GPS-Standort, manueller Betrieb, Favoriten.
- Lynx-Fernbedienung: Integrierter Befehlssatz, Befehlsprotokoll, zuletzt gewählt.
- Lynx-Barcode: Hinzufügen oder Ersetzen, Test vor Ort neuer Geräte.

Garantie

Ein Jahr.

Bestellinformationen - Lynx

LX-0%-X-X0				
Тур	Computer-Hardware	Wartung	Level	
LX	0X	х	х	
LX: Lynx	0: Einfacher Computer 1: Standardcomputer 4: Premium Computer	1: 1 Jahr NSN (Standard) 2: 2 Jahr NSN 3: 3 Jahr NSN	2: SE 3: PE 4: CE	

Beispiel: Für eine zentrale Steueranlage Lynx SE mit Standardcomputer und einjährigem NSN-Abonnement würden Sie Folgendes angeben: LX-01-1-20

^{**} Nur mit Smart Satellite



Integrierte Turf Guard[®] Bodensensor-Informationen helfen Ihnen festzustellen, wann und wie viel Sie bewässern müssen, was Ihnen hilft, Wasser zu sparen.



TURF GUARD® DRAHTLOSES BODENÜBERWACHUNGSSYSTEM

Features und Merkmale

 \bigcirc

Verringerung des Wasserverbrauchs und Verbessern der Bespielbarkeit

Überwachen Sie den Feuchtigkeitsgehalt und stellen Sie die Beregnung ohne Riskieren der Rasenqualität ein. Fördern Sie das Wurzelwachstum, da Sie ein Überwässern vermeiden. Erkennen Sie trockene Bereiche, bevor die Gesundheit des Rasens beeinträchtigt wird.

3

Keine Raterei mehr beim Verwalten der Salzgehalte

Verfolgen Sie die Salzansammlung und planen Sie die Ausspülung. Sie erhalten positive Informationen, das das Ausspülen den Salzgehalt des Bodens verringert hat. Sie wissen wann und wie viel Wasser zum Spülen verwendet wird.

7 Komplett drahtloses Netzwerk

Keine Kabel zwischen den Verstärkern und Sensoren oder dem Sensor und den Fühlern bedeutet, dass die Sensoren überall auf dem Golfplatz ohne Spielunterbrechung installiert werden können. Das Installieren von Sensoren in anderen Bereichen geschieht ohne Grabenziehen oder Kabelverlegung.



Webbasierte oder eigenständige Schnittstelle

Grafische Golfplatzdarstellung zeigt Sensordaten übersichtlich an. Außerdem können Sie mit der Toro Lynx® Steueranlage die Bodenfeuchtigkeit, den Salzgehalt und die Temperatur direkt von der Beregnungssteuerungssoftware prüfen.

TURF GUARD® DRAHTLOSES BODENÜBERWACHUNGSSYSTEM



Funktionsweise:



- Einer bis drei Sensoren werden unterirdisch in jedem Grün in wichtigen Wurzelzonenebenen vergraben
- Zusätzliche Sensoren werden in Fairways, Abschlägen und Blumenkästen vergraben
- Überirdisch installierte Funkverstärker sind an oder in vorhandenen Beregnungspodesten installiert
- Drahtlose MESH-Netzwerke verbinden alle Sensoren mit der zentralen Steueranlage.
- Werte für Feuchtigkeit, Temperatur und Salzgehalt werden im Büro angezeigt

TECHNISCHE DATEN

Betrieb

- Zwei Tiefen im Bodenprofil: Wichtige Wurzelzonenebene und eine zweite Ebene, die um 127 mm tiefer ist. Unabhängige Messungen von jeder Tiefe.
- MESH-Routingtechnik bietet komplette Abdeckung selbst auf Golfplätzen, die in Schluchten liegen.
- Verstärker können in den meisten Toro Beregnungsfeldpodesten befestigt werden. Ein externer Verstärker ist für andere Modelle, u. a. Podeste anderer Hersteller, erhältlich.
- Unterstützt bis zu 500 Sensoren pro Golfplatz.
- Erwartete Nutzungsdauer der Sensorbatterie beträgt 3 Jahre, auswechselbar vor Ort.
- Sensorwert wird alle 5 Minuten übermittelt.
- Automatische Netzwerkkonfiguration und Wiederherstellung nach Ausfall.
- Aufzeichnen von Trends und Vergleichen von historischen und aktuellen Werten.
- Lynx® Steueranlagenintegration.



Eingangsleistung:

- Verstärker: <0,02 A @ 6 V Wechselstrom.
- Basisstation: <0,1 Ampere bei 120 Volt Wechselstrom 50/60 Hz.
- UI- und CE-Zulassung.

Sensorabmessungen:

- Gehäuse: 5,1 cm x 9,2 cm x 15,6 cm.
- Nägel: 4,4 cm x 0,5 cm.
- Durchmesser des Installationslochs: 10,8 cm.

Sensortemperatur:

- Betrieb: 0 °C bis 60 °C.
- Ablagen: -30 °C bis 82 °C.

Sensoren:

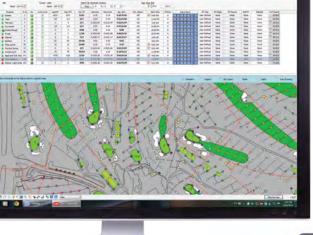
- •Temperatur, Auflösung in 0,1°F Schritten.
- Bodenfeuchtigkeit, Auflösung in 0,1 % Schritten.
- Bodenleitfähigkeit, Auflösung in 0,1 dS/m Schritten (Salzgehalt).

Kommunikation:

- Verstärkerbereich: 610 m Sichtlinie.
- Bereich unterirdischen Sensors: Sichtlinie bis zu 152 m.
- Keine zusätzliche Lizenzierung.

Garantie

• Zwei Jahre.









Bestellinformationen - Turf Guard

TG-XX-XXX			
Modell	Beschreibung	Kommunikation	
TG	XX-XXX	XX	
TG: Turf Guard	S2-R: Sensor, auswechselbare Batterie B: Basisstation R-EXT: Verstärker, extern R-INT: Verstärker, intern PS: Stromzufuhr	AU: 915,5 bis 927,5 MHz Frequenzbereich EX: 900 MHz ISM Frequenzbereich EU: 869 MHz ISM Frequenzbereich	

Hinweis: Nicht an allen Standorten verfügbar, wenden Sie sich an den Toro Vertragshändler für Verfügbarkeitsangaben.

Funkschnittstelle (RIU)

Die Toro® Funkschnittstelle kombiniert die Funktionen einer OSMAC® Basisstation und einer Handfernoberfläche (HHRI) in einem Gerät. Erhältlich in einer Zweifunkkonfiguration, die Funktionen der Basisstation und der HHRI ausführt, einer Einfunkkonfiguration, die für eine der Funktion programmierbar ist, und einer funklosen Konfiguration, die für eine der Funktion programmierbar ist und ein vom Bediener bereitgestelltes externes Funkgerät für zusätzliche Flexibilität verwendet.

Features und Merkmale

- Ermöglicht Ihnen, die Anlage von unterwegs zu steuern
- Bietet Handsteuerung und Kommunikation zwischen Zentrale und Satellit
- Für laufenden Betrieb entworfen, rund um die Uhr
- Schnittstelle mit den zentralen Steueranlagen Lynx[®] oder SitePro[®] ohne wiederkehrende Netzwerkkosten
- Auf Ihre Anwendung zugeschnitten mit programmierbaren Auswahlen für Folgendes: Betriebsarten OSMAC-Basisstation und Handfernbedienungsoberfläche, unabhängige UHF-Frequenzen für Senden bzw. Empfangen, unabhängige Privatleitungseinstellungen für Senden und Empfangen (CTCSS) und Sendestrom





Funkschnittstelle (RIU), grafische Benutzeroberfläche.

Bestellangaben für Funkschnittstelle (RIU)

Modell	Beschreibung
RIU-00	Funkschnittstelle, externer Funk

Hinweis: Funk-Lizenz vorgeschrieben (nur USA).

Netzfunk-Link und FIU mit Funk

Network Radio-Link bietet die Flexibilität, Beregnungsanlagen ohne Rücksicht auf Entfernungen oder Gelände zu installieren und steuern. Riesige Flächen und natürliche Geländegrenzen sind kein Problem für den Network Radio-Link. Kommunizieren wo Kabel nicht verlegt werden können, ist die Brücke zwischen nicht miteinander verbundenen Kabelsystemen und bietet vieles mehr.

Features und Merkmale

- Drahtlose Kommunikation mit Network-Satelliten
- Netzfunk-Linkkits für Upgrades
- Echte 2-Wege-Kommunikation
- Nur ein Funkgerät für mehrere Satelliten notwendig, wegen der Schnittstelle mit Mehrfacheingängen
- Einfache Satelliteninstallation
- Kompatibel mit Network LTC[™], LTC Plus, LTC Pro, Network 8000, Lynx VP®, Lynx® Smart Satellite und Lynx Smart Hub



Bestellinformationen – FIU

Modellnr.	Beschreibung
FIU-2010 FIU-2011 FIU-2011R FIU-2011DR* FIU-2020 FIU-2021 FIU-2021R FIU-2021DR*	FIU mit einer Kabelleitung FIU mit einer Kabelleitung und einer Funkleitung, Funk nicht eingeschlossen FIU mit einer Kabelleitung und einer Funkleitung, Funk eingeschlossen FIU mit einer Kabelleitung und einem Digitalfunk, Funk eingeschlossen FIU mit einer zwei Kabelleitungen FIU mit zwei Kabelleitungen und einer Funkleitung, Funk nicht eingeschlossen FIU mit zwei Kabelleitungen und einer Funkleitung, Funk eingeschlossen FIU mit zwei Kabelleitungen und einem Digitalfunk, Funk eingeschlossen

Hinweis: Funk-Lizenz vorgeschrieben (nur USA). * In Kürze lieferbar



Features und Merkmale

- Fernzugriff zum Steuern der Beregnung von jedem Standort und zu jeder Zeit
- Einfacher Zugriff von jedem Apple- oder Windows-Mobilgerät
- Einfacher Dateitransfer
- Ausdrucken von Remotedokumenten von einem Remotestandort
- Remotezugriffsprotokolle und andere

- NEU: Mit den Lynx-Apps steuern Sie die Beregnungsanlage von einem Smartphone oder Tablet.
- Verfügbar für aktuelle Abonnenten von NSN® erhalten Sie Support rund um die Uhr









Lynx-Lageplan

Lynx-Fernbedienung

Lynx-Barcode

NSN® Connect V2









Vereinfachte Installation und Wartung

Vereinfacht die Wartung, da das System in leicht handzuhabende Bereiche unterteilt wird. Die automatische Diagnostik hält Sie auf dem Laufenden



Automatische Programmausführung

Smart Hub
speichert und führt
einen komplett
flussgesteuerten
Beregnungsplan
aus, selbst wenn
der zentrale
Computer
offline ist



Zweiwegkommunikation

Zweiwegkommunikation
zwischen dem
zentralen
Steuergerät und
jedem Regner
ermöglicht das Hinzufügen von mehr
SMARTFeatures. Erstellt
eine bequeme
Anschlussstelle für
Boden-, Durchflussmengen- und
Statussensoren



Ermöglicht einen manuellen Betrieb oder eine Problem-

behebung vor Ort
Betreibt die Regner
direkt vom Smart
Hub-Podest und
alle Regner auf
dem Golfplatz
sind im Sichtfeld.
Kein Grund
für Funkverkehr
oder Rückkehr zum
Büro



Bester Überspannungsschutz in der Branche

Bietet besseren Überspannungsschutz, da alle Stationen von einem Smart Hub betrieben werden



Mühelos erweiterbar

Das System kann erweitert werden. Erweiterungen, Verschiebungen und Änderungen sind einfach – einfach einstecken und verwenden – und dies ergibt kostengünstige Upgrades

Systemfeatures

4 Kabelpfade pro Smart Hub **250** Stationen pro Kabelpfad **20** Smart Hubs pro System **5000** Stationen pro System **50 gleichzeitige Stationen pro Kabelpfad 304 m** Abstand zwischen Bodenpunkten Max. Kabelpfadlänge von **4500 m** mit einem 2,5 mm dicken Kabel **20 KV** Überspannungsschutz

LYNX[®] SMART HUB





TECHNISCHE DATEN

Montage

- Maximale Anzahl der Kabelpfade:
- 4 pro Smart Hub, Podestversion

 Maximale Anzahl der Decoder pro Kabelpfad: - 250
- Max. Stationen pro Lynx Smart Hub: - 1000 für jeden Lynx Smart Hub
- Max. Stationen pro Anlage:
- 5000 für die gesamte Lynx Smart Hub-Anlage
- Gleichzeitige Stationen pro Ausgabeplatine:
- Höchstabstand zwischen Zentraleinheit und Modul
- mit 14-AWG-Kabel: 2,6 Meilen
- mit 2,5-mm-Kabel: 4,6 km
- Abstand zwischen Bodenpunkten:
- 304 m
- Stromspulen pro Ausgabe: 2 DCLS-P Stationen pro Modul: 1, 2 oder 4

Garantie

• Zwei Jahre

TECHNISCHE ANGABEN FÜR SMART HUB, GATEWAY

Eingangsspannung....100-240 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz

Eingangsstrom......1,6 A, 1,0 A (115/230)

Ausgangsspannung......max. 40 Volt Wechselspannung

Ausgangsstrom......Max. 75 Watt, Klasse 2, SELV

Arbeitstemperatur: 0 °C bis 60 °C

Bestellangaben - 2-Kabelmodule

LSM-1				
Typ Konfiguration				
LSM	1			
Lynx Smart Modul 1—1 Station				
Beispiel: Für ein Lynx Smart-Modul mit einer Station würden Sie Folgendes angeben: LSM-1				

^{*}Bestellangaben für Zweileiter-Regnermodule finden Sie auf den Regnerseiten

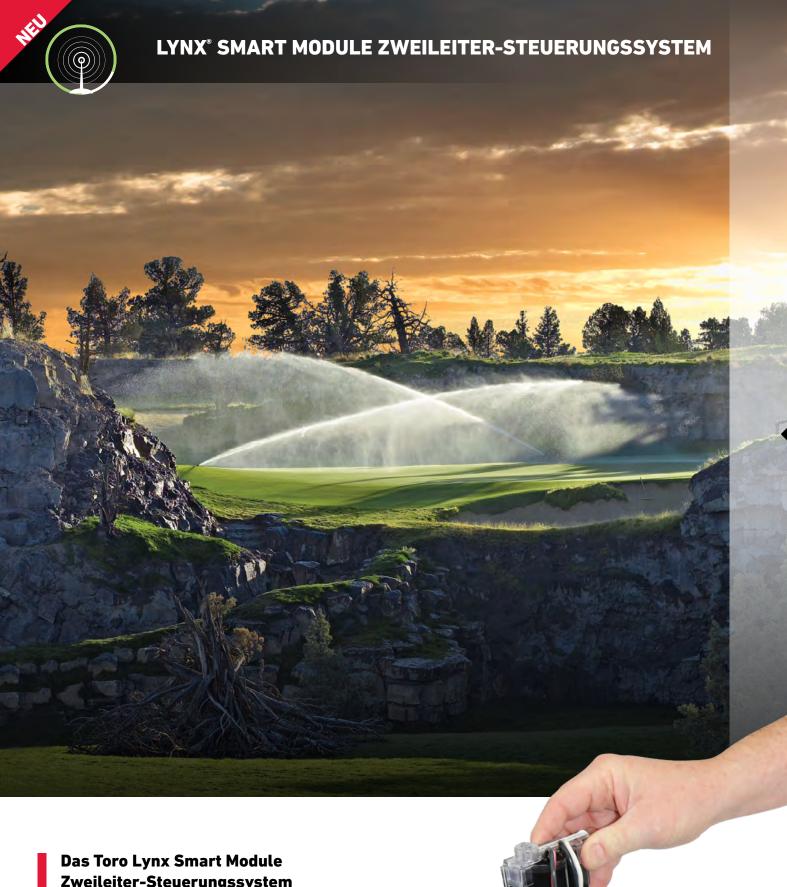
Bestellangaben – 2-Kabelmodule

Destettingason 2 Nascinoaate			
DAC-ISP-X			
Typ Konfiguration			
DAC-ISP		X	
DAC-ISP-Modul*		1: 1 Station 2: 2 Stationen 4: 4 Stationen	
Beispiel: Für ein LSM-Modul mit zwei Stationen würden Sie Folgendes angeben: DAC-ISP-2			

^{*}Bestellangaben für 2-adrige Regnermodule finden Sie auf den Regnerseiten

Bestellangaben: Gateway oder Lynx Smart Hub

DEC-RSX-1000-XX				
Тур	Konfiguration	Gehäuse	Stationszahl	Kommunikationstyp
DEC	RS	Х	1000	XX
DEC	RS: Lynx Smart Hub	Kein Code: Wandmontage P: Grünes Kunststoffpodest B: Braunes Kunststoffpodest T: Sandfarbiges Kunststoffpodest	1000: 1000 Stationen, Lynx Smart Hub*	M: Kabel DR: Funk
Beispiel: Für einen Lynx Smart Hub mit 1000 Stationen mit einem grünen Kunststoffpodest und einer Kabelkommunikation würden Sie Folgendes angeben: DEC-RSP-1000-M				



Zweileiter-Steuerungssystem

Innovative Technologie für eine zuverlässige und effiziente Beregnungslösung. Die Anlage kommuniziert über eine Zweileiter-Verbindung mit den unterirdischen Steuergeräten und reduziert daher die Kosten, die mit traditionellen Ventildrahtbündeln verbunden sind, und stellt gleichzeitig eine einbruchsichere und einfach zu installierende und zu erweiternde Lösung bereit.



Features und Merkmale



Geschwindigkeit

Informationen werden schneller als bei anderen Zweidraht-Marken bereitgestellt, Testzeiten werden von Minuten auf Sekunden reduziert und einen besseren Überblick über den allgemeinen Zustand des Beregnungssystems wird geboten.



Genauigkeit

Bewässern Sie mit einer sekundengenauen Auflösung. Die exakte Wassermenge wird präzise dort aufgebracht, wo sie benötigt wird.



Aufrüstbar

Fernaktualisierung mit nur einem Klick. Innovative neue Funktionen und Vorteile sind nur einen Klick entfernt.



Haltbar

Erstklassiger Überspannungsschutz, selbst bei den schwersten Unwettern. Arbeitet mit dem Lynx Smart Hub zusammen, der den Ablaufplan der Bewässerung schützt, auch im Falle eines übergreifenden Ausfalls, wenn die Zentrale ausfällt. Bester Überspannungsschutz in der Branche.



DIAGNOSTIK

Die integrierte Diagnostik weist Sie auf Probleme hin. Die Überprüfung des Kabelverlaufs bestätigt umgehend, dass die ganze Anlage funktionsfähig ist.

24



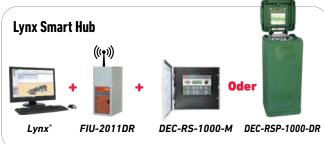




LYNX® SMART MODULE







Bestellangaben – 2-Kabelmodule

LSM-1					
Тур	Konfiguration				
LSM	1				
Lynx Smart Modul 1: 1 Station					
Beispiel: Für ein Lynx Smart-Modul mit einer Station würden Sie Folgendes angeben: LSM-1					

*Bestellangaben für Zweileiter-Regnermodule finden Sie auf den Regnerseiten

TECHNISCHE DATEN

Betrieb

Lynx® Central:

- Lagepläne
- Fernsteuerung über Handgerät
- •Integration mit Wetterstation
- •Integration der Pumpenstation
- Verbesserte Diagnostik:
- Kommunikation
- Elektrische Kurzschlüsse bzw. offene Verbindungen
- Stromspulenprüfung
- •Kein Haltestrom für den Betrieb der Stationen
- 2-Leiter-Identifikation ist eine eindeutige Adresse mit 6 Zeichen

Montage

- Maximale Anzahl der Kabelpfade: 4 je Gateway
- Maximale Anzahl an Lynx Smart Hubs: 20 pro Anlage
- Maximale Anzahl der Module pro Kabelpfad: 250
- Max. Stationen pro Lynx Smart Hub: 1000
- Max. Stationen pro Anlage: 10.000
- Gleichzeitige Stationen pro Ausgabeplatine: 100
- Maximaler Abstand zwischen Zentralsteuergerät und Modul (bei 2,5 mm Kabel): 5,4 km
- Maximaler Abstand zwischen Modul und Regner (bei 2,5 mm Kabel) 125 m
- Stromspulen pro Ausgabe: 2 DCLS-P
- Stationen pro Modul: 1

Elektrik

- Eingang: 88-264 V AC, 50/60 Hz
- Ausgangsspannung: Max. 40 V AC
- · Ausgang: Max. 75 W
- Klasse 2, SELV
- Zweileiter-ISP-Module haben einen Überspannungsschutz von 20 kV
- Kabel für Zweileitermodule: 2,5 mm Kabel
- Modulschutz: IP67

Garantie

• Ein Jahr

Bestellangaben: Gateway oder Lynx Smart Hub

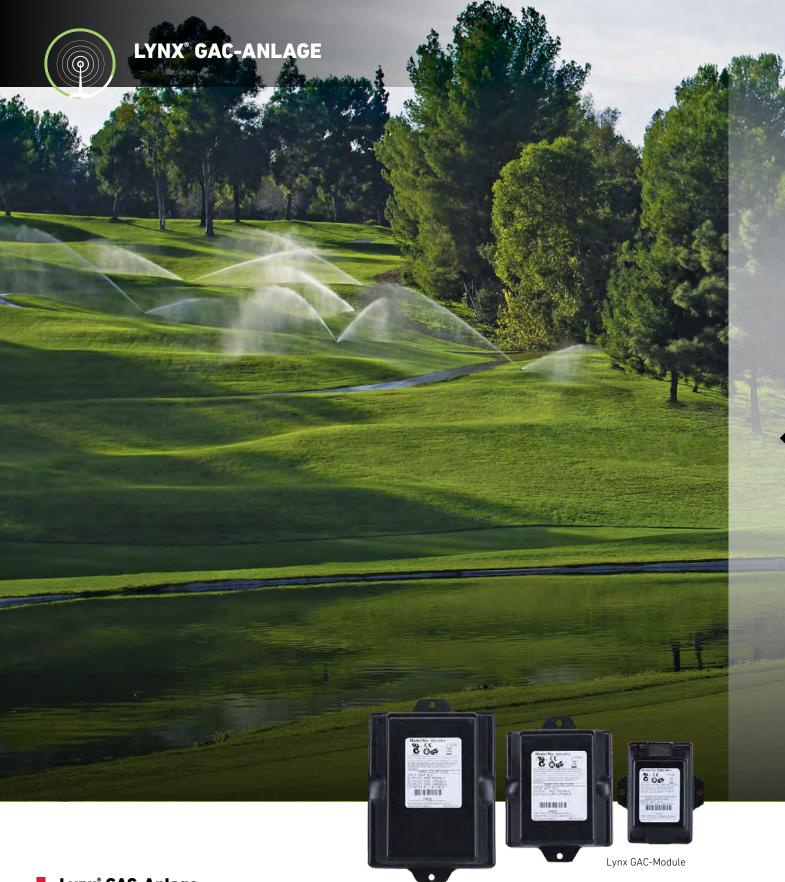
DEC-XXX-1000-XX					
Тур	Konfiguration	Gehäuse	Stationszahl Kommu		
DEC	XX	X	1000	XX	
DEC	RS: Lynx Smart Hub	Ohne Buchstabe: Wandmontage	1000: 1000 Stationen, Lynx Smart Hub*	M: Kabel	
		P: Grüner Kunststoffsockel		DR: Funk	
		B: Brauner Kunststoffsockel			
		T: Sandfarbener Kunststoffsockel			

 $Hinweis: Eine \ Leerstelle \ nach RS \ gibt \ das wandmontierte \ Gehäuse \ an.$ P,B und T $geben \ grüne, \ braune \ oder \ sandfarbige \ Kunststoffpodeste \ an.$

Bestellangaben: Sprinkler der Serie INFINITY oder FLEX800

	XXXXX-XXX						
Тур	Gehäusezulauf	Sektor	Düse 1	Düse 2	Druckregulierung*	Aktivierungstyp*	Optional
XXX	X	X	X	X	X	X	6
INF FLX	3: 1" 5: 1½"	4: Vollkreis 5: Teilkreis	3: 1" 5: 1.5"	0: 7* 1: 9	6: 4,5 bar 8: 5,5 bar 1: 6,9 bar	6: Lynx Smart Modul mit Gleichstromspule	6: TruJectory*
				* O nur für INF35 oder FLX35			*Nur für INF/FLX35 und 55

Beispiel: Bei der Bestellung einer FLX55 Sprinkleranlage, Düse #54, Druckregelung bei 5,5 Bar inklusive eines Lynx Smart Modul und TruJectory, würden Sie bestellen: FLX55-548-66



Lynx® GAC-Anlage

Das Lynx Upgrade-System verwendet moderne elektronische Technologie und ermöglicht Benutzern von älteren Decoder-Steueranlagen auf eine moderne zentrale Steueranlage mit neuen Regnern vor Ort aufzurüsten. Neue Merkmale, u. a. Fernsteuerung per Telefon, Feuchtigkeitserkennung und fortschrittliche Diagnostik stehen jetzt ohne Austausch der ganzen Beregnungsanlage zur Verfügung. Im Vergleich zu älteren CDS-, Rain Bird®- und Hunter®**-Systemen bietet es einen höheren Überspannungsschutz, präzisere Laufzeiten und eine 2-Wege-Kommunikation.

^{*} Rain Bird ist eine eingetragene Marke von Rain Bird Corporation. ** Hunter ist eine eingetragene Marke von Hunter Industries.

Features und Merkmale

Rüsten Sie die alte Anlage auf

Funktioniert mit vorhandenen Regnern und Kabeln; ersetzen Sie einfach die Decoder vor Ort und die zentrale Steueranlage. Alle Vorteile von Lynx® stehen Ihnen zur Verfügung.

2 Effizientes Resourcenmanagment
Genauere Laufzeiten (+/- 1 Sekunde) und

umfassende Diagnostik führen zu Wasser- und Stromeinsparungen, die bis zu 35 % Ihres momentanen Budgets einsparen können.*

* Ergebnisse können abhängig von den Platzbedingungen und der Anlagennutzung schwanken. (3) Kein Graben erforderlich

Mit Lynx® GAC müssen Sie Ihr System nicht ausgraben. Sie müssen nur die Decodermodule und die zentrale Steueranlage austauschen.

Verlängern Sie die Nutzungsdauer Ihrer Investitionen

Mit Lynx® GAC verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Beregnungsanlage. Ihr System ist für die Zukunft gerüstet und Sie geben nur einen Bruchteil der Kosten für eine neue Anlage aus.



LYNX® GAC-ANLAGE

Vorteile für Benutzer älterer CDS-Anlagen:

- 2-Wege-Kommunikation
- Genauere Laufzeiten (+/- 1 Sekunde)
- Verbesserte Diagnostik, schnelle Kommunikationsprüfung, Spannung, Stromstärke und Kabellänge
- Überspannungsschutz von 20 kV
- Zentrale Steueranlage Lynx (alle Vorteile, Apps, NSN)
- 1-Station passt in einen Golfregner der Serie Toro INFINITY® mit Smart Access®

Funktion	LYNX GAC	CDS	Rain Bird® FD	Hunter® Pilot
Stationen pro Kabelpfad	500	112	250	250
Geräte pro Kabelpfad	125	112	250	250
Ausgaben	1, 2, 4	1, 2, 3, 4	1,2,4,6	1,2,4,6
Maximal 2,1 mm² oder 2,5 mm², AWG- Kabelpfadlänge	2100 m	1600 m	3048 m	2438 m
Simultane Stationen mit 2100 m von 2,1 mm² oder 2,5mm² AWG-Kabel	16	2	20	20
Abstand von Decodermodul zu Magnetspule	175 m 1,5 mm² Kabel	363 m 1,5 mm² Kabel	67 m	73 m
Magnetspulen pro Ausgabe	2	2	2	2
Überspannungs- schutz	20 kV	6-8 KV	6-8 KV	15 kV
Kabelpfade pro Gateway	2	4	4 2	
Magnetspulen- merkmale 24 V, Wechselstrom, 60 Hz	400 mA Einschalt- strom, 250 mA Haltestrom	400 mA Einschalt- strom, 200 mA Haltestrom	400 mA Einschalt- strom, 250 mA Haltestrom	400 mA Einschalt- strom, 250 mA Haltestrom
Haltestrom	40 mA	300 mA	20 mA	45 mA
Zweiwege-Feedback von Decodermodul	Volt Ampere	Nein	Nein	Volt Ampere



Betrieb

Verbesserte Diagnostik

- Kommunikation
- Elektrische Kurzschlüsse bzw. offene Verbindungen
- Spannung
- Stromstärke

Moduladressen werden im Werk programmiert Geringer Haltestrom

Montage

GAC-Gateways sind in der Standard- und Erweiterungskonfiguration erhältlich. Jeder Standardgateway kann eine Verbindung mit Zweileiter-Kabelpfaden mit jeweils 125 Decodern herstellen. Ein Erweiterungsgateway kann eine Verbindung mit einem Standardgateway herstellen und schließt nur Tochterplatinen ein. Die Kapazität des Erweiterungsgeräts entspricht der des Standardgateways, die Kosten sind jedoch geringer.

Max. Gatewayanzahl:

• 4 Grundausstattung, 4 Erweiterung

Maximale Anzahl der Kabelpfade:

• 2 pro Gateway, 16 pro System

Elektrik

- Eingangsspannung: 100-240 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz
- Eingangsstrom: 1,6 A, 1,0 A (115/230)
- Ausgangsspannung: Max. 40 Volt Wechselstrom
- Ausgang: Max. 75 W
- Klasse 2, SELV
- Decoder und Gateways haben einen Überspannungsschutz von 20 kV

Temperatur

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 60 °C
- Lagerungstemperatur: -30 °C bis 60 °C

Garantie

• Zwei Jahre



Bestellangaben - GAC-Modul

DAC-ISP-X				
Тур	Stationszahl			
DAC-ISP	Х			
DAC-ISP-Modul	1: 1 Station, 2: 2 Station, 4: 4 Station			

Bestellangaben - Gateway

DAC-PCS-XXXX						
Тур	Kommunikation	Stationszahl				
DAC	PCS XXXX					
DAC	PCS: Zentral	1000: Standardgateway 1000-E: Erweiterungsgateway				



Der brandneue Lynx Smart Satellite hat zwar ein vertrautes Aussehen, ist jedoch von Grund auf neu entwickelt worden, um Leistung und Zuverlässigkeit zu verbessern. Von der Ausgangsbasis des umfassenden Lynx VP®/Lynx VP® e hat der Lynx Smart Satellite außerdem eine verbesserte Kommunikation mit der zentralen Lynx Steueranlage und eine Integration mit Sensoren, die Ihnen das Treffen von Entscheidungen erleichtern. Lynx Smart Satellite ist auch vollständig kompatibel mit den Systemen Lynx VP/Lynx VPE und Network 8000® als Ergänzung oder Ersatz.

Features und Merkmale

Smartes Design

1 Leistungsorientiertes Design

Schnellerer Mikroprozessor und mehr Speicher für eine Höchstleistung heute und Kapazität für zukünftige Erweiterungen von Morgen.

Zuverlässiges Design

Weniger Kabel und Steckverbinder, korrosionsbeständige Metalle, belüftete Schaltkreisabdeckungen und eine vereinfachte Leistungsverteilung ermöglichen eine höhere Zuverlässigkeit.

Intelligente Features

Aktualisierte Benutzeroberfläche

Sie navigieren mit vertrauten Pfeiltasten und einem Auswahlhandrad die Menüoptionen auf einem größeren Display mit sechs Zeilen und Rückbeleuchtung. Manuelle und Diagnostikschritte sind einfach, produktiv und intuitiv.

Verbesserte Funkkommunikation

Modernster Digitalfunk mit integriertem Modem bietet eine verbesserte Signalintegrität, mehr Diagnostikinformationen und Steuerungsmöglichkeiten.

In Kürze lieferbar: Optionale Sensoreingänge
Kann in das neue Sensor Input Kit integriert werden, um
Informationen entweder lokal oder über Lynx Central
von überall auf der Anlage abzufragen.

Und außerdem die tollen Features von Network VP

Stationenbasiertes Flussmanagement, Spannungsmessung und Alarmreaktion, sekundengenaue Laufzeiten, Gruppieren mehrerer manueller Schritte, Grund-, erweiterte und Einsaatprogramme, Mehrsprachigkeit.



Intuitive Benutzeroberfläche Rückbeleuchtetes Display für bessere Sicht bei Dunkelheit. Stationsbereichseingabe erleichtert das Festlegen von Beregnungsprogrammen. DVDartige Bedienelemente für Start, Pause, Fortsetzen und Stoppen.

Lynx® Smart Satellite

LYNX® SMART SATELLITE

Lynx Smart Satellite Innenansicht

- Durchsichtige, belüftete Abdeckungen an Platinen schützen vor Ungeziefer und Korrosion
- Teile aus Edelstahl und Metallbeschichtung bieten zusätzliche Korrosionsbeständigkeit
- LED-Anzeigen bestätigen normale Funktionen und bieten Diagnoseinformationen zur Vereinfachung der Problembehebung
- Geschirmte Stecker sichern und schützen die Verbindungen zwischen Teilen



TECHNISCHE DATEN

Betrieb

- Betrieb als eigenständiges Steuergerät oder unter dem Management eines zentralen Computer mit einer zentralen Steueranlage Lynx oder SitePro
 - Unterstützt verkabelte oder Funkkommunikation
- Total bidirektional
- · Sekundengenaue Laufzeiten
- Unterstützung von 7 Sprachen Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch
- 64 Bereanungsprogramme
- Grund-, erweiterte und Einsaatprogramme
- Automatisches Durchlaufen der Stationen
- Prozentuale Anpassung von 1 % bis 900 %
- Jede Ausgabe kann als Beregnungsstation oder allgemeiner Anwendungsschalter definiert werden
- Permanenter Speicher speichert Programminformationen und Satelliteneinstellungen bei Stromausfall; Batteriebackup speichert das Datum und die Uhrzeit
- 16 bis 64 Stationen in Schritten von 16 Stationen; Steuerung einzelner Stationen und gleichzeitige Aktivierung von 32 Stationen
- Rückwärtskompatibel mit den Satellitensystemen SitePro, Lynx VP und SitePro, Lynx VPE sowie SitePro Network 8000

Optionale Sensoreingaben SMRT-SEN-BRD-KIT

- Druck, Durchflussmenge, Regen, Status und Temperatur
- Umfasst acht Stationsausgaben und sieben Sensoreingaben



Elektrik

- UL- und CEE-gelistet
- Eingangsleistung 108 V AC bis 132 V AC, 60 Hz
 - 0,20 A (ohne Last) 115 V AC
 - 1.2 A (max. Last) 115 V AC 216 V AC bis 264 V AC, 50 Hz
 - 0,10 A (ohne Last) 230 V AC
 - 0,60 A (max. Last) 230 V AC
- Ausgang
 - 24 V AC: 3.0 Ampere (max. Gesamtlast)

Abmessungen

Kunststoffgehäuse:
 43,2 cm B x 101,6 cm H x
 40,6 cm T
 43,2 cm B x 101,6 cm H x
 40,6 cm T

Temperatur/Feuchtigkeit

- · Arbeitstemperatur:
 - -26° C bis 60° C
 - -26° C bis 60° C
- Lagerungstemperatur: -30° C bis 65° C
- -30° C bis 65° C
- Feuchtigkeit: 0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Optionen

- Überspannungsschutz
- Sensoreingaben

Garantie

• Ein Jahr

Aktualisierte Benutzeroberfläche

- Kontrastreiches Display mit Rückbeleuchtung
- Intuitive Navigation
- Prozessor und Speicher für hohe Leistung und zukünftige Erweiterungen



Bestellangaben - Network LTC Plus - Upgradekit

118-0038 Kitinhalt Programmierteil für Lynx VPE, Stromverteilungsplatinen zwischen Network LTC Plus zum Lynx VPE, Kabel und Befestigungen



Wahl zwischen drei Podestfarben

Mit benutzerdefinierten Podestfarben fügen sich Satelliten in die natürliche Umgebung ein. (Grün, Baumrinde und Wüstensand)

Bestellangaben: Lynx° Smart Satellite

	300-0XXY6ZSA					
Beschreibung	Konfiguration	Gehäuse	Ausgang	Kommunikation	Optionen	
300	XX	Υ	6	z	S	
300: Lynx Smart Satellite	16: 16 Stationen 32: 32 Stationen 48: 48 Stationen 64: 64 Stationen	P: Kunststoff, grün T: Wüstensand B: Baumrinde	6: 24 V AC, elektrisch	M: 2-Wegkabelmodem R: Funksystem	3: Klemmleiste mit großer Kapazität und Schaltern 4: Klemmleiste mit großer Kapazität und zusätzlichem Überspannungsschutz und Schaltern	

Beispiel: Für einen Lynx Smart-Satelliten mit 48 Stationen und einem 2-Wegkabelmodem sowie einer Klemmleiste mit großer Kapazität und einem zusätzlichen Überspannungsschutz und Schaltern würden Sie Folgendes angeben: **300-048P6M4A**







LTC® Pro Satellit

Möchten Sie einige Satelliten auswechseln und aufrüsten, damit sie für Lynx bereit sind? Entscheiden Sie sich für dieses Paket und die Satelliten sind zukunftssicher. Verfügbar als komplette Satelliten oder Upgrade-Kit für vorhandene LTC Plus-Satelliten. Das Upgrade-Kit beinhaltet eine LTC Pro-Faceplate, Schnittstellenkabel und Hardware.



Features und Merkmale



Intuitive Benutzeroberfläche vereinfacht die Funktionen des Programmierteils



Verbesserter manueller Betrieb:

- Sekundengenaue Laufzeiten
- Stapelbare Multi-Bedienungsanleitungen
- Start, Anhalten, Stopp



Rückwärtskompatibel mit SitePro®:

Er funktioniert mit der vorhandenen zentralen Steueranlage SitePro, bis Sie für den Umstieg auf Lynx bereit sind.



Verbesserte Diagnostik

Prüfen der Verbindung, Überwachen des Systems, Sortieren der Stationen und Testen der Stationen.



LTC® Pro-Upgradekit

Bestellangaben – LTC Plus-Satelliten

LTCRXXX6XX					
Beschreibung	Konfiguration	Gehäuse	Ausgabe	Kommunikation	Optionen
LTCR	XX	Х	6	X	X
LTCR: LTC Pro	16: 16 Stationen 40: 40 Stationen	P: Kunststoff, grün	6: 24 Volt Wechselstrom	M: Verkabelt R: Funk	4: Klemmleiste mit großer Kapazität, Schalter, hoher Überspannungsschutz
2.5 2.50	40: 40 Stationen		5.2.750.75015015110111	R: Funk	hoher Uberspannungsschutz

Beispiel: Für einen Satelliten mit Funkkommunikation und 40 Stationen würden Sie Folgendes angeben: LTCR40P6M4

Bestellangaben - LTC Pro-Upgradekit

Destettangaben - Ere Fro-opgradekti			
118-4838			
Kitinhalt			
LTC Pro-Programmierteil, Stromverteilerkarte, Kabel und Befestigungen			



- Mesh-Netzwerktechnologie bedeutet, dass jeder Pup auch als Signalempfänger fungiert
- Erhöhen Sie die Reichweite und Platzierungsmöglichkeiten mit dem speziellen Repeater-Pup
- Einfaches Hinzufügen von Messstellen zum Netzwerk, um standortspezifische Daten dort zu erfassen, wo Sie sie am meisten benötigen

WATCHDOG® RETRIEVER & PUPS FÜR TORO® LYNX®



Zentrale

Steueranlage

Features und Merkmale

Vollständig in die zentrale Steuerung Toro® Lynx® integrierbar

Wählen Sie zwischen WatchDog-3910 ET Pup-Station oder WatchDog-2910 Full Weather Station oder kombinieren Sie beides im selben Netzwerk.

- Direkte Verbindung zur Lynx CPU mit der WatchDog-2910 Full Weather Station.
- B Direkte Kabelverbindung zur Lynx CPU mit WatchDog-3912T Empfänger, der Niederschlagsund ET-Messungen aus seinem drahtlosen Netzwerk von solarbetriebenen WatchDog-3910 ET Pup Stationen liefert.
- 2 ET Pup Stationsnetzwerk
 Schließen Sie bis zu 10 WatchDog-3910 ET
 Pup Stationen pro Netzwerk an. Unabhängige
 Messwerterfassung. Erfassen Sie
 standortspezifische Daten mit nur einem System.
 Zuverlässige Datenübertragung auch in hügeliger/komplexer Topographie.

Drahtlosleistung (Mesh)

Drahtlose Sensorknoten, die als Einzel- oder Mehrplatznetzwerk eingesetzt werden können. Genaue Wetterinformationen in Echtzeit von Ihrem Golfplatz

ET-Berechnung (Evapotranspiration)

Berechnen der ET-Werte (Verdunstungsrate)
zur Unterstützung der Beregnungspläne des
Greenkeepers. Da Beregnungsentscheidungen auf
ET-Daten in Echtzeit basieren, führen Sie Wasser
effizienter mit geringerer Verschwendung zu.

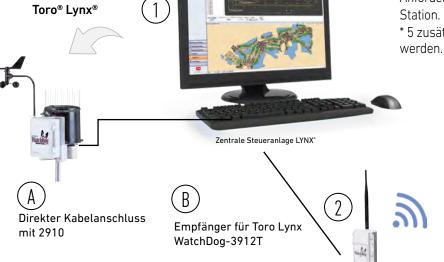
Tägliches Archiv

Die Wetterstation hat ein Archiv, in dem Sie Verlaufs-daten für Ihren Standort ohne Download der Daten auf einem Display anzeigen können. Das Archiv wird regelmäßig aktiviert, wenn der Datenlogger Daten aktiv sammelt. Im täglichen Archiv werden Daten der letzten 30 Tage gespeichert.

Externe Anschlüsse zum Einschluss zusätzlicher Sensoren

Fünf zusätzliche Anschlüsse zum Anpassen der Station mit einsteckbaren Sensoren zur Erfüllung Ihrer Anforderungen. Nur WatchDog-2910 Full Weather Station

* 5 zusätzliche Ports, die nur auf SpecConnect angezeigt





Solarstrompaket WatchDog-SP3999





*2910 Full WatchDog Weather Station benötigt Station Pup 3931 zum drahtlosen Betrieb bei 868 MHz



WATCHDOG°RETRIEVER & PUPS FÜR TORO° LYNX°

SETUP 1 – Kabel



WatchDog-2910W (23 m) WatchDog-2910M (1,2 km)

WatchDog-2910, direkter Kabelanschluss

Voll ausgestattete Wetterstation misst, berechnet und protokolliert Niederschlag, Gesamtverdunstung, Windgeschwindigkeit/Richtung, Temperatur, Feuchte und Sonneneinstrahlung. Fünf zusätzliche Sensoranschlüsse. Erfordert WatchDog 3931 Station Pup zur Kommunikation mit dem Empfänger-Netzwerk. Befestigungshalterung im Lieferumfang enthalten.

* Solarzelle separat erhältlich

Wetterstation 2910W und 2910M WatchDog-2910W (23M) WatchDog-2910M (1,2 km)

SETUP 2 - Funk







Station Pup (868 MHz) WatchDog-3931

Zur Kommunikation mit dem Empfänger-Netzwerk für jede vollständige Wetterstation erforderlich. Die Station Pup hat ein eingebautes Funkgerät und ist direkt mit einer vollständigen Wetterstation verbunden, um ihre Daten zu übermitteln. Benötigt WatchDog SP 3999 Solarstrompaket. Befestigungshalterung und Kommunikationskabel im Lieferumfang enthalten.

* Solarzelle und 2910 separat erhältlich

SETUP 3 - Funk-Mehrfachanlage



WatchDog – SP3999 Solarzelle zur Hilfsversorgung für: WatchDog-3930ET (Pup Station) WatchDog-3931 (Pup-Station)

WATCHDOG® EMPFÄNGER & SENDER FÜR TORO® LYNX®



Sensor	Wert	Genauigkeit
Windgeschwindigkeit	0,3-241 km/h	±3 km/h, ±5 %
Windrichtung	Schritte von 1°	±3°
Lufttemperatur	-40 °C bis 125 °C	±0,3 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 100 %	±2 % bei 25 °C
Niederschlagsmenge	0.25 mm Auflösung	±2 % bei < 5 cm/h
Sonnenstrahlung	1-1500 W/m ²	±5 %

Technische Angaben Zusätzliche Merkmale

- Genaue Wetterinformationen in Echtzeit vom Golfplatz
- Überwachen, Aufzeichnen und Analysieren verschiedener Wachstumsbedingungen, u. a. Temperatur, Feuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und -richtung, Sonnenstrahlung und Niederschlagsmenge
- Messintervalle von 1 Minute bis 60 Minuten (Daten der letzten 183 Tage werden im Abstand von 30 Minuten gespeichert), nur 2900
- Ablesen der aktuellen und täglichen Höchst- und Mindestwerte auf dem LCD-Display ohne einen PC, nur 2910

Betrieb

- Kommunikation
- Direkt:

PC-Schnittstellenkabel

- 23 m langes 6 V Direktverbindungskabel
- Kurzstrecken-Modempaar, kann bis zu einer Länge von 1,2 km verkabelt werden (nur für 2910)
- Drahtlos: Empfänger & Sender

Sensoren:

- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- Lufttemperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Niederschlagsmenge
- Sonnenstrahlung

Montage

• Empfänger hat ein wetterfestes Gehäuse und ein 23 m langes Kabel (mit einem 9-poligen seriellen Anschluss) für eine höchstmögliche Montage, um eine größtmögliche Reichweite zu erzielen. 12 V AC Netzadapter im Lieferumfang enthalten.

Elektrik

- Spannungsversorgung:
- Solarzelle
- 5 W Solarzelle mit 6 V Akku
- Ersatzstrom mit AC/DC-Stromadapter zum Direktanschluss wie in Konfigurationsmöglichkeit 1

Verfügbare externe Sensoranschlüsse: Nur 2910

Abmessungen: (Wetterstation)

- 30 cm x 21,5 cm x 30 cm
- Gewicht:
- 2,9 kg
- Abmessungen (Pup):
- -57 cm x 46 cm x 28 cm
- · Gewicht (Pup): 2,6 kg

Temperatur

• Betriebstemperatur: -30 °C bis 55 °C

Garantie

Fin Jahr

Technische Daten – WatchDog* Wetterstation (für kabelgebundene Kurz- oder Langstreckenkommunikation)

	<u> </u>
	WATCHDOG-XXXX X
Beschreibung	Kommunikation
WATCHDOG-XXXX	Х
2910: Spectrum WatchDog 2910	W: Kabelgebunden, 23 m Kabel im Lieferumfang enthalten, einbaufertig
	M: Modem, für weitreichende (1 200 m) kabelgebundene Montage*

^{*}Kabel nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten – WatchDog° Wetterstation (für Funkanwendungen mit ET Pup Stationen)

Code	Beschreibung
WATCHDOG-3912T	Spectrum WatchDog 3912T, Empfänger für Lynx, Funk. Inklusive 23 m Kabelsatz, USB auf 9-poligen seriellen Adapter
WATCHDOG-3930ET	Spectrum ET Pup Station, 4 Sensoreingänge**
WATCHDOG-SP3999	Solarstrompaket (empfohlen)***

Technische Daten – WatchDog[®] Wetterstation (für Funkanwendungen mit vollständigen Wetterstationen)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Code	Beschreibung
WATCHDOG-3912T	Spectrum WatchDog 3912T, Empfänger für Lynx, Funk. Inklusive 23 m Kabelsatz, USB auf 9-poligen seriellen Adapter
WATCHDOG-2910	Spectrum WatchDog 2910
WATCHDOG-3931	Station Pup aktualisiert WatchDog 2910
WATCHDOG-SP3999	Solarstrompaket (empfohlen)***

^{***}Anzahl der Solarpakete abhängig von der Anzahl der Wetterstationen

^{**}max. 10 Einheiten ***Anzahl der Solarpakete abhängig von der Anzahl der Wetterstationen.

WETTERSTATIONEN UND ZUBEHÖR

WatchDog® Kabelanschlüsse

WatchDog-2910W oder 2910M

Direkter Kabelanschluss zu Lynx®.



WatchDog-2910W

Vollständige Wetterstation.



WatchDog-3660DP

23 m langes Direktverbindungskabel.



Neue drahtlose (Mesh)

und überträgt Daten an die Toro Lynx Software.

WatchDog-3931 (Pup-Station)

Verbindet sich direkt mit Empfänger

Komponenten

WatchDog-3931 (Pup-Station)

Vollständige Wetterstation.



Sonstiges Zubehör

WatchDog - SP3999

5W Solarmodul-Paket mit 6 V-Akku.

WatchDog-SP3999

Notwendig für jeden
Pup, der in einem
integrierten LynxNetzwerk eingesetzt
wird. Das 5W
Solarmodul und der
6 V-Akku versorgen
die Sendern mit Strom.
Befestigungshalterung
und Verkabelungsteile
im Lieferumfang
enthalten.



oder



WatchDog-2910M

Vollständige Wetterstation.



WatchDog-3912T (Station Pup)

Empfänger für Toro Lynx 868 MHz.



WatchDog #3661U

USB auf 3,5 mm-Stereo-Stecker-Adapter Schließen Sie WatchDog-Geräte direkt an den USB-Anschluss Ihres Computers an.



WatchDog-3665WM

Kurzstrecken-Modem 1,2 km.



WatchDog #3927C75

Direktverbundenes Empfänger Verlängerungskabel Kit (12 V).

REGNER UND UNTERIRDISCHE TROPFBEREGNUNG





		REGNERV	ERGLEICH					
Modell	INF35-6/ INF55-6	INF35/INF55	INF34/INF54	FLX35-6, FLX55-6	FLX35, FLX55	FLX34, FLX54		
Seite	<u>46</u>	<u>51</u>	<u>56</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>75</u>		
Wurfweite	13-30 m	13-28 m	16-30 m	13-30 m	13-28 m	16-30 m		
Kurze Wurfweite (ohne Hauptdüse)	10,5-16 m	10,4-15 m		10,5-16 m	10,4-15 m			
Wurfweitenreduzierungsschraube		Х	Х		Optional	Optional		
Für Rückdüse ausgelegt	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
Zulaufgröße	1" und 1½", ACME							
Unterbaufähig	Stealth-T	Stealth-D	Stealth-D					
Durchflussbereich	27-231 l/min	31-232 l/min	49-234 l/min	27-231 l/min	31-232 l/min	49-234 l/min		
Empfohlener Arbeitsdruck	4,5-5,5 bar							
Starker Wind	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
LSM Zweileiter-Systeme	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
Normal offene Hydraulikanlage				Х	Х	Х		
Spike Guard™ Magnetspule	Х	Х	Х	Х	Х	Х		
Vollkreis	Х	Χ	Χ	Х	Х	Х		
Teilkreis, einstellbar	Х	Х		Х	Х			
Voll-/Teilkreis in einem	40°-330° und 360°	40°-330° und 360°		40°-330° und 360°	40°-330° und 360°			
Aufsteiger mit Rätsche	Х	Χ		Х	Х			
Auslaufsperrventil				Х	Х	Х		
Abwurfwinkeleinstellung	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°		
Rutschkupplung	Х	Х		Х	Х			
SMART ACCESS-Fach	Х	Х	Х					
SMART ACCESS-Abdeckung	Х	Х	Х					
Abnehmbare Markierungen	Х	Х	Х					
Unter Druck wartbares Steuerventil	х	Х	Х					
Garantie	2 Jahre, 5 Jahre*							

Bei Kauf und Installation mit Toro SwingJoints

REGNER UND UNTERIRDISCHE TROPFBEREGNUNG











REGNERVERGLEICH Modell Serie ELEXBOOR T7-Getriebergaper T5-Getriebergaper 690 590GE														
Modell	Serie FLEX800 B	T7-Getrieberegner	T5-Getrieberegner	690	590GF									
Seite	<u>80</u>	<u>96</u>	<u>100</u>	<u>105</u>	<u>108</u>									
Wurfweite	13-29 m	Niedrige Durchflussmenge: 11,6-16,2 m Hohe Durchflussmenge 14,0-25,3 m	Flacher Winkel 7,6-11 m Standardwinkel 10-15,2 m	27-33 m	0,6-7,9 m									
Kurze Wurfweite (ohne Hauptdüse)	Х	X	X		х									
Wurfweiten- reduzierungsschraube	Optional	X	X		Х									
Für Rückdüse ausgelegt	Х													
Zulaufgröße	1" NPT, BSP, ACME	1" ACME	34" NPT	1½" NPT	½" NPT									
Durchflussbereich	27-213 l/min	Niedrige Durchflussmenge: 6,4-48,1 l/min Hohe Durchflussmenge 25,8-115,5 l/min	Flacher Winkel: 2,8-14 l/min Standardwinkel 4,4-36,7 l/min	193-311 l/min	0,19-17,0 l/min									
Empfohlener Arbeitsdruck	3,5-6,9 bar	2,8-6,9 bar	1,7-4,5 bar	5,5-6,9 bar	1,4-3,4 bar									
Starker Wind	X			X										
Decoder (nur Blocksysteme)	X	X	X											
Niedrigdruck		X	X		Х									
Normal offene Hydraulikanlage				X										
Vollkreis	Х	X	X	1 und 2 Geschwindigkeiten	Х									
Teilkreis, einstellbar	X	X	X		Х									
Festeingestellter Teilkreis				90° und 180°	Х									
Voll-/Teilkreis in einem	40°-330° und 360°	45° - 360°	40° - 360°											
Aufsteiger mit Rätsche	FLX35-6B/FLX35B				X									
Sperrventil	Х	X	Optionales Modell	Optionales Modell	Optionales Modell									
Smart-Arc-Speicher		X												
Unterirdisch	Х													
Abwurfwinkel- einstellung	7°-30°/25° & 15°		Standardsatz – 25° Niedrigwinkelsatz – 10°											
Garantie	2 Jahre, 5 Jahre*	2 Jahre, 5 Jahre*	2 Jahre, 5 Jahre*	2 Jahre, 5 Jahre*	2 Jahre, 5 Jahre*									

*Bei Kauf und Installation mit Toro SwingJoints



Optimale Regner

Spieler erwarten Perfektion vom Golfplatz, unabhängig von den Bedingungen. Sie erwarten auch, zu jeder Zeit spielen zu können Die Regner von Toro® spielen beim leistungsfähigen Wassermanagement für den Golfplatz auf vielen der besten Golfplätze der Welt eine wichtige Rolle.

SERIE INFINITY® UND FLEX800™



Die einmaligen Features von Toro®







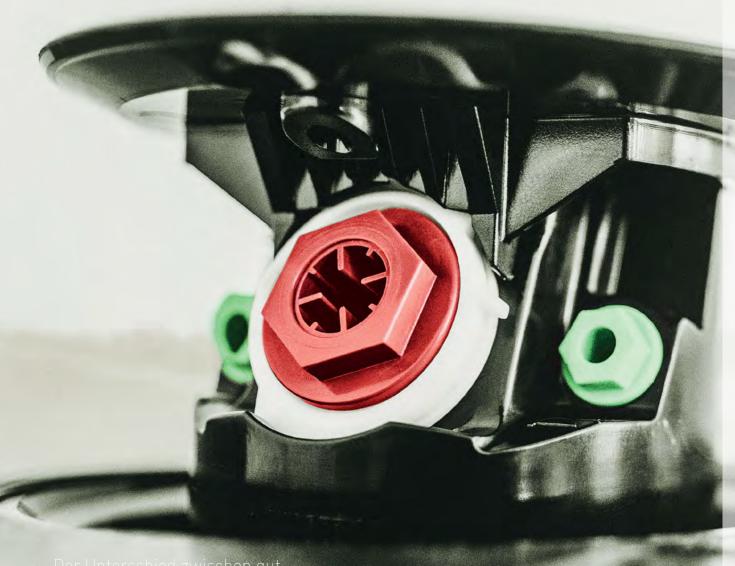








Die einmaligen Features von Toro®



Der Unterschied zwischen gut **Und revolutionär.**

	INFINITY® 35-6, 55-6 35, 55	INFINITY® 34, 54	FLEX800™ 35-6, 55-6 35, 55	FLEX800™ 34, 54	Serie B 35-6, 55-6 35, 55	Serie B 34, 54
Nr. 01 Smart Access®	V	~	0	0	0	0
Nr. 02 Abwurfwinkeleinstellung	V	~	/	/	~	~
Nr. 03 Einfache Sektoreinstellung	~	0	V	0	/	0
Nr. 04 Aufsteiger mit Ratsche	~	0	~	0	~	О
Nr. 05 Größte Düsenauswahl in der Branche	~	~	~	✓	✓	~
Nr. 06 Robuste Konstruktion	~	~	~	✓	~	~
Nr. 07 Düsensockelkupplung		0	<u> </u>	0	<u> </u>	0





Der Standort definiert den Regner.



FÜR SCHWIERIGE BEREICHE

Smart Access®

Nehmen Sie jedes Hindernis auf dem Golfplatz in Angriff - Wind, Bäume, Bunker usw.



FÜR MODERATE BEREICHE

Führen Sie Wasser genau an der richtigen Stelle im richtigen Winkel zu und lassen Sie sich nicht von Hanglagen oder Ästen behindern.

INF35-6

FLX35-6

INF55-6

Smart Access®

INF35 Smart Access® INF55

Smart Access®



FLX55-6



FLX35



FLX55













Der Standort definiert den Regner.



FÜR EBENE BEREICHE

An Stellen, für die eine gleichbleibende und zuverlässige Vollkreis-Wasserzufuhr benötigt wird, sind diese Regner optimal.

Smart Access®

INF54

FLX54



FÜR BÄUME UND DEREN UMGEBUNGEN

Es gibt Bereiche auf dem Golfplatz, an denen am besten Blocksysteme eingesetzt werden. Erhalten Sie das Beste von Toro® für diese Aufgabe.





Smart Access®

FLX35-6B



FLX35B



FLX34

INF34





FLX34B







SMART ACCESS Zugang von oben zu allen wichtigen Teilen und genügend Platz für zukünftige Erweiterungen.



GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY DER SERIE INF35-6, INF55-6



Features und Merkmale

TruJectory®: 24 Stellungen In einem Winkel von 7° bis 30° in Schritten von 1° wird an den gewünschten Stellen Wasser zugeführt. Einstellung erfolgt oben am Regner in Sekunden, nass

oder trocken. Mit dieser Flexibilität meistern Sie jedes Hindernis auf dem Golfplatz ob Wind, Bäume, Bunker, Hügel usw.

Größte Düsenauswahl in der Branche

Mit Düsen und Wurfweiten von 12,8 m bis 30,5 m und einem großen Sortiment an hinteren Düsen dosieren Sie immer die richtige Wassermenge an der gewünschten Stelle. Alle Düsen werden von vorne eingeschraubt.

Hotspot-Beregnung

Düsensockel kann in jede Richtung gedreht, eingestellt und gehalten werden, um die benötigte Wassermenge an der gewünschten Stelle aufzubringen. Grundausstattung an allen

Golfplatz-Halbkreisgetrieberegnern.

Einstellung ohne Demontage

Sie ziehen den exklusiven Aufsteiger von Toro einfach hoch und drehen den Düsensockel auf die genaue

Beregnungsposition.

Teil- und Vollkreis in einem Regner (Teilkreis 40° bis 330° und Vollkreis 360°)

Diese Regner können heute als Vollkreisregner mit 360° und morgen als Teilkreisregner eingesetzt werden. Sie können den Beregnungsbereich je nach Saison oder vorgeschriebenen Wasserrationierungen einfach und





47

GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF35-6, INF55-6



INF35-6-Umrüstungsupgrades

Modelle	Beschreibung
INF35-6-3134	INF35-6 mit Düsen Nr. 31-34
	(Düse Nr. 33 ist installiert)
INF35-6-3537	INF35-6 mit Düsen Nr. 35-37
	(Düse Nr. 35 ist installiert)



INF55-6-Umrüstungsungrades

nu 55 0 onn astang	Joupgrades
Modelle	Beschreibung
INF55-6-5154	INF51-6 mit Düsen Nr. 51-54 (Düse Nr. 53 ist installiert)
INF55-6-5558	INF55-6 mit Düsen Nr. 55-58 (Düse Nr. 55 ist installiert)
INF55-6-59	INF55-6 mit installierter Düse Nr

Stealth™ Kits

Verhindert Regnerstörungen und verbessert das Aussehen des Golfplatzes.





Stealth™ Kitmodelle

STEALTH-T: Kit wird an Regnern der Serie INFINITY mit TruJectory™ befestigt, Hauptdüse kann auf 24 Stellungen eingestellt werden

STEALTH-D: Kit wird an Regnern der Serie INFINITY mit zwei Abwurfwinkeln befestigt, Hauptdüse kann eingestellt werden

Technische Angaben

Zulauf:

• INF35-6: 1" ACME • INF55-6: 11/2" ACME

Wurfweite:

• INF35-6: 12,8-28,0 m • INF55-6: 15,9-30,5 m Durchflussmenge:

• INF35-6: 26,9-171,5 l/min •INF55-6: 52,6-231,3 l/min Niederschlagsmenge:

• INF35-6:

Minimal: 9,8 mm/h; Maximaler: 16,3 mm/h

• INF55-6:

Minimal: 11,1 mm/h Maximaler: 17,5 mm/h

Steuerventil: Auswählbar mit 3,4, 4,5, 5,5 und 6,9 bar

Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

• 4,5-6,9 bar

• Maximaler: 10,3 bar • Minimal: 2,8 bar

Aktivierungstyp

- Standard-Magnetspule
- Spike Guard-Magnetspule
- Vernickelte Spike Guard-Magnetspule
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
- Momentaner Niederspannungsimpuls
- Lynx Smart Module mit DCLS
- Momentaner Niederspannungsimpuls
- Abwurfwinkel: 24 Stellungen von 7 bis 30° in Schritten von 1°

Düsenauswahl

- INF35-6 hat acht Düsenvarianten (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 und 37)
- INF55-6 hat neun Düsenvariationen (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58
- · Vier Inlinedüsen, Rotationsstrahlmuster
- Eine Stellung für Rückdüse
- Statorvarianten: INF35-6 3 und INF55-6 3

Abmessungen

SMART ACCESS™ Abdeckung und Fach, Durchmesser:

•INF35-6: 19 cm •INF55-6: 19 cm

Gehäusehöhe:

•INF35-6: 25 cm

•INF55-6: 29 cm

Gewicht:

• INF35-6: 1,95 kg

• INF55-6: 2,33 kg

Gewicht im Lynx Smart Module integriert:

•INF35-6: 2,27 kg

• INF55-6: 2,63 kg

Aufsteighöhe bis Düse: 8,25 cm

Garantie

Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Bestellangaben - INF35-6 & INF55-6

	INFX5-XXX-X6													
Gehäuse- zulauf	Sektor	Düse	Druck Regulierung*	Aktivierungstyp	Abwurfwinkel									
INFX	5	XX	X	X	6									
3: 1" 5: 1½"	5: Teilkreis und Vollkreis in einem Regner	INF35: 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 INF55: 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6: 4,5 bar 8: 5,5 bar 1: 6,9 bar	1: Standardmagnetventil 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule 6: Integriertes LYNX Smart-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule	6: 24 Stellungen, TruJectory									

Beispiel: Für einen Regner der Serie INF35-6 mit einer Düse Nr. 34, einer Druckregulierung bei 4,5 bar und Spike Guard würden

Sie Folgendes angeben: INF35-346-26

^{*} Alle Regner haben ein einstellbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5 und 6,9 bar ermöglicht Hinweis: Nicht alle Modelle sind erhältlich















GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF35-6, INF55-6

INF35-6, INF55-6 - Abwurfwinkelleistung - (metrisch)

Düse, bar, l/min		Nr. 31/51 Düse bei 4,5 bar														Nr. 32/52 Düse bei 4,5 bar											
Abwurfwinkel	7	7°	1	0°	1	15°		20°		25° 30°		7° 10°)°	15°		20°		25°		30°						
"A" Wurfweite	14	4,0	14	4,0	15,2	15,2 15,5		16,2		16,5		15,2		14,9	14,9 15,2		15,5		16,8		19,2	19,5	16,5	19,8			
"B" Sprühhöhe	1	,2	1	1,2		1,8 2,4 3,0		3,0	3,4	4,0	4,0	4,6	0,9 1,2		1,2		1,8		2,7		3,7	3,4	4,6	4,0			
"C" Abstand vom Kopf	7,6	7,9	7,6	8,2	7,9	9,8	10,1	11,6	10,1	12,2	10,1	12,4	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,4	10,4	10,7	10	,4	10,4	9,1			

Düse, bar, l/min				١	Nr. 33/53 Dü	se bei	4,5 ba	r				Nr. 34/54 Düse bei 4,5 bar										
Abwurfwinkel	7	0	10	0°	15°	2	0°	25°		30)°	7°		10)°	15°		20°		25°	30	0°
"A" Wurfweite	16	,5	17	7,1	18,0	18,9		20,1 20,7		18	1,6	17,7		18,3		19,2		20,4		22,6	21	1,3
"B" Sprühhöhe	1,2	1,5	1,5	1,8	2,1	2	2,7		4,0		4,6		1,5	1,2	1,8	1,8	2,4	3,4	3,0	4,3	5	i,2
"C" Abstand vom Kopf	7,0	9,1	8,5	10,1	9,8	10,4	10,7	10,7	11,3	10,7	11,3	7,3	9,4	7,9	10,4	10,7	12,2	11,9	12,5	11,9	11,9	12,8

Düse, bar, l/min				ı	Nr. 35/	55 Dü	se bei	4,5 ba	r							١	Nr. 36/	56 Dü	se bei	5,5 ba	r		
Abwurfwinkel	7	10	10	0°	1!	5°	20)°	2!	5°	3	0°	7	0	10)°	1	5°	2	0°	2	5°	30°
"A" Wurfweite	18	3,0	18,6	18,9	19,5	20,1	21	,3	23	3,2	22,6	23,5	19,5	21,9	20,7	22,2	23,2	22,9	24,4	25,0	25,6	25,9	25,0
"B" Sprühhöhe	1,2	1,8	1,5	1,8	2,1	2,7	3,	4	4	,6	5	,2	1	,5	2	,1	2	,7	4	,3	5	,2	6,7
"C" Abstand vom Kopf	9,1	10,4	9,8	11,0	11,0	13,1	13,1	13,7	13,1	13,7	13,1	13,7	7	,6	11	,6	12	2,2	13	3,7	14	4,9	13,7

Düse, bar, l/min				1	Nr. 37/	57 Dü:	se bei 5	,5 ba	r						Nr. 58 Düse	bei 5,5 bar		
Abwurfwinkel	7	7°	1	0°	1!	5°	20	0	25	i°	3	0°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Wurfweite	19,8	21,9	21,0	22,6	23,8	23,5	25,0	25,3	26,2	27,1	25,6	25,9	22,9	23,5	25,3	26,5	28,0	26,8
"B" Sprühhöhe	1	,5	2	,1	2	.7	4,3	3	5,	5	6	,7	1,8	2,1	3,0	4,6	5,5	6,7
"C" Abstand vom Kopf	9	7,1	11	1,9	12	,5	14,	,0	15	,2	14	4,0	11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	14,6

Düse, bar, l/min			Nr. 59 Düse	bei 5,5 bar		
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Wurfweite	23,5	23,8	25,6	27,1	29,3	28,0
"B" Sprühhöhe	2,1	2,4	3,4	4,9	6,4	7,6
"C" Abstand vom Kopf	12,8	13,4	13,7	14,3	16,2	14,9

Angaben sind nur Anhaltspunkte, tatsächliche Ergebnisse können sich unterscheiden,

INF35-6, INF55-6 - Abwurfwinkelleistung - (amerikanische Maße)

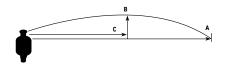
Düse/PSI/GPM		ı	Nr. 31/51 Dü	se bei 65 ps	i			N	Nr. 32/52 Dü	se bei 65 ps	i	
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Wurfweite	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
"B" Sprühhöhe	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
"C" Abstand vom Kopf	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'

Düse/PSI/GPM		ı	Nr. 33/53 Dü	se bei 65 ps	i			N	Nr. 34/54 Dü	se bei 65 ps	i	
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Wurfweite	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'
"B" Sprühhöhe	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'
"C" Abstand vom Kopf	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'

Düse/PSI/GPM		ı	Nr. 35/55 Dü	se bei 65 ps	i			ı	Nr. 36/56 Dü	se bei 80 ps	i	
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Wurfweite	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'
"B" Sprühhöhe	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'
"C" Abstand vom Kopf	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'

Düse/PSI/GPM		ı	Nr. 37/57 Dü	se bei 80 ps	i				Nr. 58 Düse	e bei 80 psi		
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Wurfweite	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'
"B" Sprühhöhe	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'
"C" Abstand vom Kopf	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'

Düse/PSI/GPM			Nr. 59 Düs	e bei 80 psi		
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Wurfweite	77'	78'	84'	89'	96'	92'
"B" Sprühhöhe	7'	8'	11'	16'	21'	25'
"C" Abstand vom Kopf	42'	44'	45'	47'	53'	49'



Angaben sind nur Anhaltspunkte. Tatsächliche Ergebnisse können anders sein.



GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF35-6, INF55-6

INF35-6 – Leistungstabelle – (metrisch)

			Düsens	satz 30	Düsens	satz 31	Düsens	satz 32	Düsens	atz 33	Düsens	atz 34	Düsens	satz 35	Düsen	satz 36	Düsens	atz 37			
						9		9	0		0						€	3			
			(We	eiß)	(Ge	lb)	(Bl	au)	(Bra	un)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schv	varz)			
	Basisdr	uck	102-	2208	102-	4587	102-	4588	102-4	4589	102-0	728	102-	0729	102-	0730	102-4	4261			
					•																
			Blau	Grau	Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau			
			102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910			
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min													
3,4	340	3,47	12,8	26,9	15,9	51,9	18,6	64,7	19,5	76,5	21,0	103,7	-	-	-	ı	-	-			
4,5	450	4,59	13,7	32,9	16,5	58,7	19,2	77,6	20,1	86,7	22,6	113,6	23,2	122,6	24,4	128,7	-	-			
5,5	550	5,61	14,0	36,3	17,4	64,3	20,4	85,5	21,4	95,8	23,5	125,7	24,1	135,5	25,6	141,9	26,2	154,4			
6,9	690	7,04	14,6	42,4	18,0	71,5	22,0	95,4	22,6	106,7	24,4	140,0	25,6	151,0	26,8	160,9	28,1	171,5			
	Stato	r	102-69	29 Blau				102-1	939 Gelb						102-19	940 Weiß					
		Umrechni	ungen					INF35	-6-3134					23,2 122,6 24,4 128,7 – – 24,1 135,5 25,6 141,9 26,2 154,							

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter. Toro empfiehlt ein SwingJoint von 1¼* bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Wurfweite nach ASAE standard S398.1.

Serie INF35-6 - Leistungstabelle - (amerikanische Maße)

Unterteil Druck	(We		Düsens (Ge	elb)	(Bl	au) 4588	`		(Ora	satz 34 inge) 0728	-	ün)	Düsens (Gr	rau)	(6	satz 37 warz) 4261
	Blau	Grau	Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau
	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	42	7,1	52	13,7	61	17,1	64	20,2	69	27.4	-	-	-	-	-	-
65	45	8,7	54	15,5	63	20,5	66	22,9	74	30,0	76	32,4	80	34,0	-	-
80	46	9,6	57	17,0	67	22,6	70	25,3	77	33,2	79	35,8	84	37,5	86	40,8
100	48	11,2	59	18,9	72	25,2	74	28,2	80	37,0	84	39,9	88	42,5	92	45,3
Stator	102-69	29 Blau				102-19	39 Gelb						102-194	40 Weiß		
Umrechr	nungen					INF35-	6-3134						INF35-	6-3537		

INF55-6 - Leistungstabelle - (metrisch)

			Düsens	atz 51	Düsen	satz 52	Düsens	satz 53	Düsens	atz 54	Düsens	atz 55	Düsens	satz 56	Düsens	atz 57	Düsens	satz 58	Düsens	satz 59
					C	9	0		((E		€	9			E	
			(Ge	lb)	(Bl	au)	(Bra	iun)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schv	varz)	(Re	ot)	(Bei	ige)
E	Basisdr	uck	102-	4587	102-	4588	102-	4589	102-	728	102-	0729	102-	0730	102-	4261	102-	4260	102-	4259
			•						•		•		•		•					
			Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau
			102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min																
3,4	340	3,47	15,9	52,6	18,9	65,9	20,1	78,3	21,0	108,3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,5	59,4	19,5	78,3	20,7	88,6	22,6	113,1	23,2	127,9	24,7	135,1	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,4	65,1	20,7	86,7	22,0	97,7	23,5	130,2	24,1	140,8	25,9	149,1	27,1	165,0	28,1	179,8	29,3	215,7
6,9	690	7,04	18,0	72,3	22,3	96,5	23,2	108,6	24,4	144,6	25,6	156,3	27,1	165,4	28,7	183,6	29,0	194,9	30,5	231,3
	Stato	r				102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß				102-	1941
Un	rechni	ungen				INF55-	6-5154							INF55-	6-5558				INF55	-6-59

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter. Toro empfiehlt ein SwingJoint von 1½° bei einem Durchfluss von mehr als 95 Umin. Wurfweite nach ASAE standard S398.1.

Serie INE55-6 – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

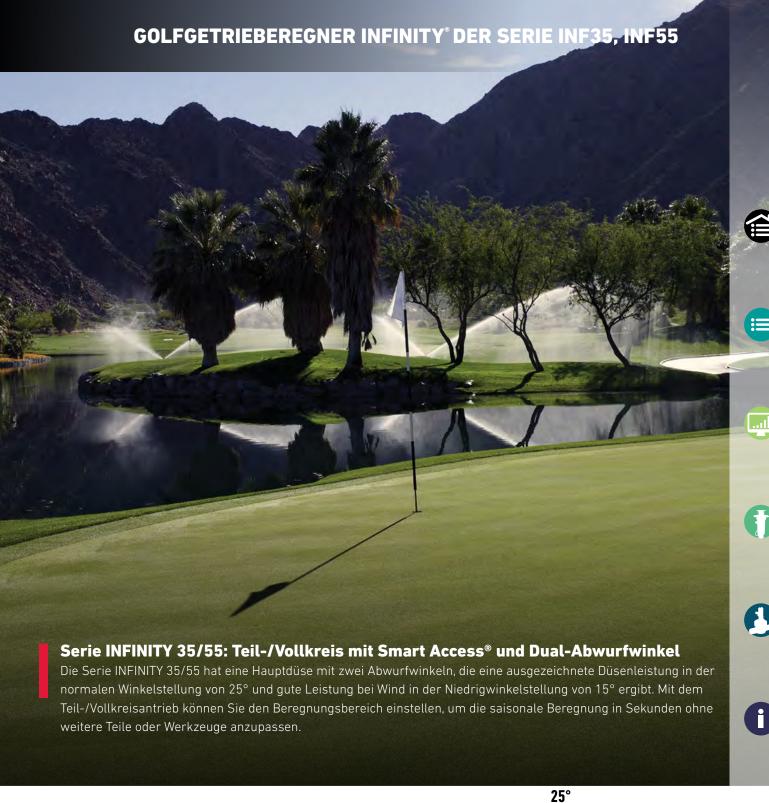
Selle INF33-0 - L	ciotalig.	Jubelli	. 20	(united in	Karnsen	c Manc	,											
	Düsen	satz 51	Düsens	satz 52	Düsens			satz 54	Düsens		Düsens	atz 56	Düsens	_	Düsens		Düsens	
	(0	9)		9	((((€	3	(f		(E	
Unterteil	(Ge	elb)	(Bl	au)	(Bra	un)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schv	varz)	(Re	ot)	(Bei	ge)
Druck	102-	4587	102-	4588	102-	4589	102-	0728	102-0	0729	102-0	0730	102-	4261	102-	4260	102-	4259
							•		(•)		•		•					
	Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau
	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	52	13,9	62	17,4	66	20,7	69	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	54	15,7	64	20,8	68	23,4	74	31,2	76	33,8	81	35,7	-	-	-	-	-	-
80	57	17,2	68	22,9	72	25,8	77	34,4	79	37,2	85	39,4	89	43,6	92	47,5	96	57.0
100	59	19,1	73	25,5	76	28,7	80	38,2	84	41,3	89	43,7	94	48,5	95	51,1	100	61,1
Stator				102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß				102-	1941
Umrechnungen				INF55	-6-5154							INF55-	6-5558				INF55	-6-59

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.

Toro empfehlt ein Swing Joint von 1¼ 'bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Daten über die Wurfweite wurden in Teststätten ohne Wind von Toro nach ASAE standard 5398.1 erfasst.

Bei der Auswahl der Düse müssen die tatsächlichen Standortbedingungen berücksichtigt werden.

Alle Regner haben ein auswählbares Steuerventil, das Einstellungen von 3.4; 4,5; 5,5; und 6,9 bar ermöglicht.



Zwei Abwurfwinkel

25° für maximale Wurfweite oder 15° für geringeren Windabdrift, Verkleinern der Wurfweite oder Vermeiden von Hindernissen.

INFINITY-Videos finden Sie hier:
youtube.com/ToroDeutschland





GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY DER SERIE INF35, INF55

Features und Merkmale – Zwei Abwurfwinkel, Teilkreis

Größte Düsenauswahl in der Branche

Mit Düsen und Wurfweiten von 12,8 m bis 30,5 m und einem großen Sortiment an hinteren Düsen dosieren Sie immer die richtige Wassermenge an der gewünschten Stelle. Alle Düsen werden von vorne eingeschraubt.

Ventilsockel aus Edelstahl

Verhindert Gehäusebeschädigung durch Steine und Rückstände. Dieser unzerstörbare Edelstahlventilsitz ist am Gehäuse geformt und hat das Auswechseln des Gehäuses aufgrund von Sitzbeschädigung fast überflüssig gemacht. Grundausstattung an allen Golfplatz-Getrieberegnern.

Aufsteiger mit Rätsche

Schnelles Einstellen des Teilkreises und Einstellen des gewünschten Beregnungsbereiches passend zur Jahreszeit.

Teil- und Vollkreis in einem Regner (Teilkreis 40° bis 330°)

Diese Regner können heute als Vollkreisregner und morgen als Teilkreisregner eingesetzt werden. Sie können den Beregnungsbereich je nach Saison oder vorgeschriebenen Wasserrationierungen einfach und wirtschaftlich einstellen.







SMART ACCESS gibt Zugang von oben zu allen wichtigen Teilen und genügend Platz für zukünftige Erweiterungen.

GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF35, INF55



INF35-Umrüstungsupgrades

Modelle	Beschreibung
• INF35-3134	INF35 mit Düsen Nr. 31-34
	(#Düse Nr. 33 ist installiert)
• INF35-3537	INF35 mit Düsen Nr. 35-37
	(#Düse Nr. 35 ist installiert)



INF55-Umrüstungsupgrades

Modelle	Beschreibung	
• INF55-5154	INF55 mit Düsen Nr. 51–54 (#Düse Nr. 53 ist installiert)	•
• INF55-5558	INF55 mit Düsen Nr. 55-58 (#Düse Nr. 55 ist installiert)	1
• INF55-59	INF55 mit Düse Nr. 59	



Stealth™ Kits

Verhindert Regnerstörungen und verbessert das Aussehen des Golfplatzes.





Stealth™ Kitmodelle

STEALTH-T: Kit wird an Regnern der Serie INFINITY mit TruJectory™ befestigt, Hauptdüse kann auf 24 Stellungen eingestellt werden

STEALTH-D: Kit wird an Regnern der Serie INFINITY mit zwei Abwurfwinkeln befestigt, Hauptdüse kann eingestellt werden

Technische Angaben

Zulauf:

•INF35: 1" ACME •INF55: 1½" ACME

Wurfweite:

• **INF35:** 12,8-25,3 m • **INF55:** 16,7-28,0 m Durchflussmenge: • **INF35:** 31,0-179,0 l/min

• INF55: 53,0-232,0 l/min Niederschlagsmenge: • INF35: Minimal: 10,8 mm/h; Maximaler: 19,4 mm/h

Maximaler: 19,4 mm/h
•INF55: Minimal: 11,4 mm/h;
Maximaler: 20,5 mm/h

Steuerventil: Auswählbar mit 3,4, 4,5, 5,5 und 6,9 bar

Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

•4,5-6,9 bar

Maximaler: 10,3 barMinimal: 2,8 barAktivierungstyp

- Standard-MagnetspuleSpike Guard-Magnetspule
- Spike Guard-Magnetspule
 Vernickelte Spike Guard-Magnetspule
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
 Momentaner Niederspannungsimpuls
- Lynx Smart Module mit DCLS
- Momentaner Niederspannungsimpuls

Düsenauswahl

- •INF35 hat acht Düsenvarianten (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 und 37)
- •**INF55** hat neun Düsenvarianten (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 und 59)
- Drei gegenüberliegende Düsen, Rotationsstrahlmuster
- Zwei Stellungen für die hinteren Düsen
- Statorvarianten: 3
- Schraube zur Wurfweitenverringerung 363-4839 zur Feinabstimmung der Wurfweite

Abmessungen:

SMART ACCESS® Abdeckung und Fach, Durchmesser:

•INF35: 19 cm •INF55: 19 cm Gehäusehöhe: •INF35: 25 cm

•INF55: 29 cm

Gewicht:

•INF35: 1,93 kg •INF55: 2,30 kg

Gewicht: Im Lynx Smart Module integriert:

•**INF35**: 2,24 kg

•INF55: 2,59 kg Aufstellhöhe zur Düse: 8,25 cm

Garantie

Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Bestellangaben – INF35 und INF55

INF5-XXX-XX									
Gehäusezulauf	Sektor	Düse	Druck Regulierung*	Aktivierungstyp					
INFX	5	XX	Χ	X					
3: 1" 5: Teilkreis und Vollkreis in einem Regner Segner 5: 1½" 5: Teilkreis und Vollkreis in einem Regner Segner 5: 1½" 5: Teilkreis und Vollkreis in einem Regner Segner Segner 5: Teilkreis und Vollkreis in einem INF55: 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 Segner Segner 1: Standard-Magnetspule 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule 6: Integriertes LYNX Smart-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule									
Beispiel: Für einen Regner der Serie INF35 mit einer Düse Nr. 34, einer Druckregulierung bei 4,5 bar und Spike Guard würden Sie Folgendes angeben: INF35-346-									

^{*} Alle Regner haben ein einstellbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5 und 6,9 bar ermöglicht.

Hinweis: Nicht alle Modelle sind erhältlich.















GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF35, INF55

INF35 - Leistungsdaten - 25° - (metrisch)

		Jistungs	Düsens		Düsens	-	Düsens	atz 32	Düsens	satz 33	Düsens	satz 34	Düsens	satz 35	Düsens	atz 36	Düsensatz 37	
	0			9	(0						*					
	Vorde	re	(Weißer	Stopfen)	(Ge	lb)	(Bla	(Blau)		(Braun)		(Orange)		ün)	(Grau)		(Schwarz)	
Düs	enstel		102-	2208	102-	6906	102-0	726	102-	6907	102-	0728	102-	6955	102-6935		102-6936	
					•	•	•	(•)		(•	(•		•		•	
			Gelb	Beige	Gelb	Braun	Gelb	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün						
			102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Düs	Hinte enstel		Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen
			102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	13,1	31,0	16,2	52,2	17,1	69,3	18,6	82,1	-	-	-	ı	-	-	ı	-
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,2	58,7	18,0	77,6	19,5	92,4	20,7	106,7	22,0	129,1	-	-	-	-
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,4	65,5	18,9	85,9	20,4	102,6	21,7	117,7	22,9	143,1	23,8	152,5	24,4	166,5
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,0	72,3	19,8	94,2	21,4	112,8	22,6	129,1	24,1	154,8	24,7	165,8	25,3	179,0
Serie	INF3	5 – Leis	tungstal	belle – 1	15°													
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	13,1	31,0	15,9	51,5	17,7	68,5	18,6	81,4	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,5	57,9	18,3	76,8	19,5	91,6	19,8	103,3	21,0	125,3	-	-	-	-
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,7	65,1	19,5	85,5	21,0	101,4	21,0	114,3	22,9	139,3	23,2	150,3	23,2	162,4
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,3 71,9 20,1 93,5 21,7 111,7 22,0 124,5 23,8 149,5 25						25,0	161,2	25,0	174,5				
	State	or	102-69	29 Blau				102-19	39 Gelb						102-194	40 Weiß		
Um	rechn	ungen	INF35-3134 INF35-3537															

INF35 – Leistungsdaten – 25° – (amerikanische Maße)

	Düsens			Düsensatz 31 Düsen			Düsens	atz 33	Düsens	satz 34	Düsens	atz 35	Düsens	satz 36	Düsensatz 37	
	© C)	Dusciis (Duscin		o de la constante de la consta		Justilla (E Suscin			3
Vordere	(Weißer	Stopfen)	(Ge	lb)	(Bla	au)	(Braun) (Orange)			(Gr	ün)	(Grau)		(Schwarz)		
Düsenstellungen	102-	2208	102-	6906	102-0	726	102-	102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		6936
2 accinction and gon			•	•				(•					
	Gelb	Beige	Gelb	Braun	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Hintere Düsenstellungen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335						102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	43	8,2	53	13,8	56	18,3	61	21,7	65	25,3	-	-	-	-	-	-
65	45	10,0	53	15,5	59	20,5	64	24,4	68	28,2	72	34,1	-	-	-	-
80	46	11,5	57	17,3	62	22,7	67	27,1	71	31,1	75	37,8	78	40,3	80	44,0
100	47	13.4	59	19,1	65	24,9	70	29,8	74	34,1	79 40,9 81 43.8 83 47,3					
Serie INF35 –	Leistung	stabell	e – 15°													
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	43	8,2	52	13,6	58	18,1	61	21,5	62	25,6	-	-	-	-	-	-
65	45	10,0	54	15,3	60	20,3	64	24.2	65	27,3	69	33,1	-	-	-	-
80	46	11,5	58	17,2	64	22,6	69	26,8	69	30,2	75	36,8	76	39,7	76	42,9
100	47	13.4 60 19.0 66 24,7 71 29,							72	32,9	78	39,5	82	42,6	82	46.1
Stator	102-69	29 Blau				102-19	39 Gelb						102-194	40 Weiß		
Umrechnungen		INF35-3134 INF35-3537														

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Toro empfiehlt ein Swing Joint von 1¼° bei einem Durchfluss von 95 Urmin. Wurfweite nach ASAE standard S398.1. Alle Regner haben ein auswählbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5; und 6,9 bar ermöglicht.

INF35-Düsenscheitelpunkt – (metrisch)

00 545	in so Basensenerespania (member)										
Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15° Scheitelpunkt bei 2									
	31	1,8 m @ 15,5 m	4 m @ 16,4 m								
	32	1,8 m @ 15,5 m	3,4 m @ 19,5 m								
4,5 bar	33	2,1 m @ 18 m	4 m @ 20,7 m								
	34	2,4 m @ 19 m	4,6 m @ 22,6 m								
	35	2,7 m @ 20 m	4,6 m @ 23 m								
EEhar	36	2,4 m @ 22,9 m	5,5 m @ 25,3 m								
5,5 bar	37	2.7 m @ 22.5 m	5.8 m @ 25 m								

INF35-Düsenscheitelpunkt – (amerikanische Maße)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
65 PSI	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
00 PSI	37	9' @ 74'	19' @ 82'



GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF35, INF55

INF55 - Leistungsdaten - 25° - metrisch

			Düsens	satz 51	Düsens	atz 52	Düsens	atz 53	Düsens	atz 54	Düsen	satz 55	Düsens	atz 56	Düsens	satz 57	Düsens	isensatz 58 Düsensat		satz 59
				9	0		(((9		*	
			(Ge	elb)	(Bla	au)	(Bra	un)	(Ora	nge)	(Grün) (Grau)			(Schwarz) (Ro			ot) (Beige)		ige)	
Vordere	Düsenste	ellungen	102-6906 102-0726 102-6907 102-0728				0728	102-	6955	102-	6935	102-	6936	102-	6909 102-4259					
			Gelb	Braun	Gelb	Grün	Grün	Grün												
			102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Hintere	Düsenste	llungen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen
				102-4335			102-4335				102-4335	· ·	<u> </u>	102-4335		102-4335				
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	16,7	53,4	17,3	70,0	18,9	84,4	20,1	97,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	17,4	59,8	18,2	79,1	19,8	95,0	21,0	108,6	22,3	135,8	1	-	1	-	1	-	-	-
5,5	550	5,61	18,0	66,2	18,5	87,4	20,7	105,2	21,9	119,9	23,1	150,3	24,4	163,2	25,2	182,5	25,9	189,3	27,1	217,6
6,9	690	7,04	18,6	73	19,2	95,7	21,7	114,7	22,8	130,6	24,4 164,6 25,2 185,5 26,8 194,9 27,4 204,0							204,0	28,0	232,0
Serie I	NF55 -	- Leistu	ıngstab	elle –	15°															
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	16,7	53,0	17,9	62,5	18,9	84,0	19,2	96,9	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	17,1	59,0	18,8	78,3	19,8	94,6	20,1	107,9	22,8	133,6	-	-	ı	ı	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,0	65,9	20,1	87,1	21,0	104,8	21,4	119,2	23,1	147,6	23,7	160,5	24,0	177,5	24,0	187,4	25,0	216,5
6,9	690	7,04	18,2	18,2 72,7 20,7 95,0 21,7 114,3 22,0 12						129,8	24,4 158,6 24,6 184,3 25,3 192,2 25,3 202,1							202,1	25,9	230,1
	Stator					102-19	39 Gelb				102-1940 Weiß								102-1941 Weiß	
Um	Umrechnungen INF55-5154									INF55-5558							INF55-59			

INF55 - Leistungsdaten - 25° - (amerikanische Maße)

- ככדווו	Leistun	stungsdaten – 25° – (amerikanische Mabe)																
	Düsen:	satz 51	Düsens	satz 52	Düsens	atz 53	Düsens	satz 54	Düsens	satz 55	Düsen	satz 56	Düsens	satz 57	Düsens	satz 58	Düsens	satz 59
		9	0		(*		E	3	(1		E		
Vordere	(Ge	elb)	(Bl	au)	(Bra	iun)	(Ora	nge)	(Grün) (Grau)		(Schwarz) ((Re	Rot) ((Beige)		
Düsen-	102-	6906	102-	0726	102-	6907	102-	0728	102-	6955	102-	6935	102-	6936	102-6909		102-4259	
stellungen	(•	①	(①	(①	((((
	Gelb	Braun	Gelb	Grün														
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Hintere																		
Düsen-	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen
stellungen		· ·	· ·		•		· ·		•	•					·		102-4335	
PSI	Wurfweite		Wurfweite	-	Wurfweite		Wurfweite	-	Wurfweite	GPM								
50	55	14.1	57	18,5	62	22.3	66	25,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	57	15,8	60	20,9	65	25,1	69	28,7	73	35,9	-	-	-	-	-	-	-	-
80	59	17,5	61	23,1	68	27.8	72	31,7	76	39,7	80	43,1	83	48,2	85	50,0	89	57,5
100	61	19,3	63	25,3	71	30,3	75	34,5	80	43,5	83	49,0	88	51,5	90	53,9	92	61,3
Serie IN	F55 – Lo	eistung	stabelle	– 15°														
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	55	14,0	59	16,5	62	22,2	63	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	56	15,6	62	20,7	65	25,0	66	28,5	75	35.3	-	-	-	-	-	-	-	-
80	59	17,4	66	23,0	69	27,7	70	31,5	78	39,0	78	42,4	79	46,9	79	49,5	82	57,2
100	60	19,2	68	25,1	71	30,2	72	34,3	80	41,9	81	47,2	83	52,1	83	53,4	85	60,8
Stator				102-19	39 Gelb				102-1940 Weiß							102-1941 Weiß		
Umrechnungen				INF55	-5154				INF55-5558							INF55-59		

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken.

Toro empfiehlt ein Drehgelenk von 11st bei einem Durchfluss von mehr als 25 GPM (95 l/min), Wurfweite nach ASAE standard S398.1.

Alle Regner haben ein auswählbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5; und 6,9 bar ermöglicht.

INF55-Düsenscheitelpunkt - (metrisch)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	51	1,8 m @ 15,5 m	4 m @ 16,4 m
	52	1,8 m @ 15,5 m	3,4 m @ 19,5 m
4,5 bar	53	2,1 m @ 18 m	4 m @ 20,7 m
	54	2,4 m @ 19 m	4,6 m @ 22,6 m
	55	2,7 m @ 20 m	4,6 m @ 23 m
	56	2,4 m @ 22,9 m	5,5 m @ 25,3 m
FFhan	57	2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m
5,5 bar	58	3 m @ 25 m	5,5 m @ 26,5 m
	59	3,4 m @ 24,6 m	6,4 m @ 27,7 m

INF55-Düsenscheitelpunkt – (amerikanische Maße)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
65 PSI	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
	56	8' @ 75'	18' @ 83'
00 DCI	57	9' @ 74'	19' @ 82'
80 PSI	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'





Zwei Abwurfwinkel: 25° oder 15°
Stellt zwei Auswahlmöglichkeiten für den Abwurfwinkel der Hauptdüse bereit; die Einstellung von 25 Grad ergibt eine maximale Wurfweite und die Einstellung von 15 Grad bietet bessere Windleistung, Wurfweitenverringerung und Vermeidung von Hindernissen.

56



GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY° DER SERIE INF34, INF54

Features und Merkmale – Zwei Abwurfwinkel, Vollkreis

 \bigcirc

Größte Düsenauswahl in der Branche

Düsen von 15,9 m – 30,2 m. Farbkodiert für eine einfache Erkennung des Flusses und der Wurfweite und Einschrauben von vorne für leichtes Warten.



Fünf Aktivierungstypen

- Standard-Magnetspule
- Spike Guard™ Magnetspule
- Vernickelte Spike Guard-Magnetspule
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
- Integriertes GDC-Modul mit Gleichstromspule ist an allen INFINITY-Modellen erhältlich.

3

Gleichmäßiger Vollkreisantrieb

Garantiert gleichmäßige Drehgeschwindigkeiten bei Abstimmung mit Stationslaufzeiten für eine gleichmäßige Wasserdosierung im ganzen Abdeckungsbereich.



Ventilsockel aus Edelstahl

Verhindert Gehäusebeschädigung durch Steine und Rückstände. Dieser unzerstörbare Edelstahlventilsitz ist am Gehäuse geformt und hat das Auswechseln des Gehäuses aufgrund von Sitzbeschädigung fast überflüssig gemacht. Grundausstattung an allen Golfplatz-Getrieberegnern.







GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF34, INF54



INF34-Umrüstungsupgrades

Modelle	Beschreibung
INF34-3134	INF54 mit Düsen Nr. 31-34 (#Düse Nr. 33 ist installiert)
INF34-3537	INF54 mit Düsen Nr. 35-37 (#Düse Nr. 35 ist installiert)



INF54-Umrüstungsupgrades

Modelle	Beschreibung
INF54-5154	INF54 mit Düsen 51-54
	(#Düse Nr. 53 ist installiert)
INF54-5558	INF58 mit Düsen 55–58
	(#Düse Nr. 55 ist installiert)
INF54-59	INF54 mit installierter
	Düse Nr. 59



Stealth™ Kits

Verhindert Regnerstörungen und verbessert das Aussehen des Golfplatzes.





Stealth™ Kitmodelle

STEALTH-T: Kit wird an Regnern der Serie INFINITY mit TruJectory[™] befestigt, Hauptdüse kann auf 24 Stellungen eingestellt werden

STEALTH-D: Kit wird an Regnern der Serie INFINITY mit zwei Abwurfwinkeln befestigt, Hauptdüse kann eingestellt werden

Features

Zwei Abwurfwinkeleinstellungen der Hauptdüse – 25° oder 15°

Gleichlaufender Vollkreisantrieb

Schraube zur Wurfweitenverringerung zur Reduzierung der Wurfweite des Regners auf 9,1 m

vuriweite des Regners auf 9,1 i

Technische Angaben

Zulauf:

• INF34: 1" ACME • INF54: 1½" ACME

Wurfweite:

•INF34: 15,9-27,8 m •INF54: 15,9-30,2 m Durchflussmenge:

• INF34: 49,2-177,5 l/min • INF54: 50,0-233,9 l/min Niederschlagsmenge:

• INF34:

Minimal: 9,8 mm/hMaximaler: 16,2 mm/h

• INF54:

Minimal: 9,6 mm/hMaximaler: 17,8 mm/h

Steuerventil: Auswählbar mit (3,5, 4,5, 5,5 und 6,9 bar

Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

•4,5-6,9 bar

Maximaler: 10,3 barMinimal: 2,8 barAktivierungstyp

• Standard-Magnetspule

• Spike Guard-Magnetspule

• Vernickelte Spike Guard-Magnetspule

• Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)

- Momentaner Niederspannungsimpuls

• Lynx Smart Module mit DCLS

- Momentaner Niederspannungsimpuls

Abwurfwinkel: 25° oder 15°

Abmessungen

 ${\sf SMART\ ACCESS}^{\circ}\ {\sf Abdeckung\ und\ Fach,\ Durchmesser} :$

•INF34: 19 cm •INF54: 19 cm Gehäusehöhe: •INF34: 25 cm

•INF34: 25 cm •INF54: 29 cm

Gewicht:

•**INF34:** 1,91 kg

•INF54: 2,28 kg

Gewicht im Lynx Smart Module integriert:

•INF34: 2,24 kg •INF54: 2,59 kg

Aufsteighöhe bis Düse: 8,25 cm

Garantie

Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Bestellangaben – INF34 und INF54

	INFX4-XXX-XX											
Gehäusezulauf	Sektor	Düse	Aktivierungstyp									
INFX	4	XX	Х	X								
3: 1" 5: 1½"	4: Vollkreis	<u>INF34</u> : 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 <u>INF54</u> : 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6: 4,5 bar 8: 5,5 bar 1: 6,9 bar	1: Standard-Magnetspule 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule 6: Integriertes LYNX Smart-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule								

Beispiel: Für einen Regner der Serie INF34 mit einer Düse Nr. 34, einer Druckregulierung bei 4,5 bar und Spike Guard würden Sie Folgendes angeben: **INF34–346–2***Alle Regner haben ein einstellbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5 und 6,9 bar ermöglicht.

Hinweis: Nicht alle Modelle sind erhältlich.















GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF34, INF54

Serie INF34 – Leistungstabelle – 25° (metrisch)

			Düsens	atz 31	Düsens	satz 32	Düsens	atz 33	Düsens	satz 34	Düsens	satz 35	Düsens	satz 36	Düsens	satz 37
				9	0	9	((E		E	3
			(Ge	lb)	(Bla	au)	(Bra	un)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schv	varz)
	Vorde		102-0	0725	102-	7001	102-0	0727	102-	7002	102-	6908	102-	0730	102-4	4261
Dus	Düsenstellungen															•
			Roter Stopfen	Braun												
			102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883
	Hinte	r 0	(•		(((
Düs		lungen	Gelb	Blau	Gelb	Orange	Gelb	Rot	Gelb	Beige	Gelb	Beige	Gelb	Rot	Gelb	Grau
		•	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min										
3,4	340	3,47	17,4	49,2	17,7	58,7	19,5	82,9	20,7	92,4	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	17,7	55,3	18,3	68,1	20,7	92,4	22,0	106,4	23,2	121,9	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,3	61,3	19,2	77,6	22,0	101,8	23,2	117,7	24,4	134,7	25,3	144,6	25,9	157,1
6,9	690	7,04	18,9	67,8	20,1	88,6	22,9	112,8	24,1	132,1	25,6	148,8	26,8	164,3	27,8	177,5

Serie INF34 - Leistungstabelle - 15°

Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	15,9	48,8	16,2	59,0	18,3	82,1	18,9	96,5	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,2	54,5	16,5	64,7	18,6	91,6	19,5	106,0	20,4	121,5	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,1	60,6	17,4	71,9	19,8	100,7	21,0	117,3	22,3	134,4	23,2	143,8	23,5	156,3
6,9	690	7,04	17,4	66,2	18,0	77,6	20,4	111,7	21,7	128,3	22,9 145,3 24,4 163,1 24,7 177,1					
Stator 102-6929 Blau												102-194	0 Weiß			
Umrechnungen INF34-3134										INF34-3537						

Serie INF34 – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

	Düsens	satz 31	Düsens	satz 32	Düsens	satz 33	Düsens	satz 34	Düsens	satz 35	Düsens	satz 36	Düsens	satz 37
		9	0	9	((E		E	3
	(Ge	elb)	(Bl	au)	(Bra	iun)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schv	varz)
Vordere Düsen-	102-	0725	102-7001		102-0727		102-	7002	102-	6908	102-	0730	102-4	4261
stellungen														•
	Roter Stopfen	Braun												
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883
Hintere Düsen-														
stellungen	Gelb	Blau	Gelb	Orange	Gelb	Rot	Gelb	Beige	Gelb	Beige	Gelb	Rot	Gelb	Grau
	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM										
50	57	13,0	58	15,5	64	21,9	68	24,4	-	-	-	-	-	-
65	58	14,6	60	18,0	68	24,4	72	28,1	76	32,2	-	-	-	-
80	60	16,2	63	20,5	72	26.9	76	31,1	80	35,6	83	38,2	85	41,5
100	62	17,9	66	23,4	75	29,8	79	34,9	84	39,3	88	43,4	91	46,9

Serie INF34 - Leistungstabelle - 15°

	-														
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	
50	52	12,9	53	15,6	60	21,7	62	25,5	-	-	1	-	-	-	
65	53	14,4	54	17,1	61	24.2	28,0	67	32,1	-	-	-	-		
80	56 16,0 57 19.0 65 26,6 69 31,0								73	35,5	76	38,0	77	41,3	
100	57	17,5	59	20,5	67	29,5	71	33,9	75 38,4 80 43,1 81 46,8						
Stator				102-69	29 Blau			102-1940 Weiß							
Umrechnungen				INF34	-3134			INF34-3537							

Micht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.

Toro empfiehlt ein Swing Joint von 1¼" bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Wurfweite nach ASAE standard S398.1.

Alle Regner haben ein auswählbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5; und 6,9 bar ermöglicht.

INF34-Düsenscheitelpunkt - (metrisch)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°				
	31	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5				
	32	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5				
4,5 bar	33	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7				
	34	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6				
	35	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2				
EEhar	36	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3				
5,5 bar	37	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0				

INF34-Düsenscheitelpunkt – (amerikanische Maße)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°				
	31	6' @ 51'	13' @ 54'				
	32	6' @ 51'	11' @ 64'				
65 PSI	33	7' @ 59'	13' @ 68'				
	34	8' @ 63'	15' @ 74'				
	35	9' @ 66'	15' @ 76'				
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'				
00 F31	37	9' @ 74'	19' @ 82'				



GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF34, INF54

Serie INF54 – Leistungstabelle – 25° (metrisch)

			Düsens	satz 51	Düsens	atz 52	Düsens	atz 53	Düsens	atz 54	Düsens	satz 55	Düsens	satz 56	Düsens	satz 57	Düsens	satz 58	Düsens	satz 59
				9	0	9	((6						E	3	(E	
			(Ge	elb)	(Bla	au)	(Bra	un)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schv	warz)	(Re	ot)	(Be	ige)
	Vordere enstellu		102-	0725	102-	7001	102-0	0727	102-	7002	102-	6908	102-	0730	102-	4261	102-	4260	102-	4259
Dus	ciistettu	ilgen																		
			Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Braun	Roter Stopfen	Braun	Roter Stopfen	Roter Stopfen
			102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883	102-4335	102-6883	102-4335	102-4335
	Hintere Düsenstellungen		(1)	•	(•	•		((•	(•	•	(•
Hintere	Düsensi	tellungen	Gelb	Blau	Gelb	Orange	Gelb	Rot	Gelb	Beige	Gelb	Beige	Gelb	Rot	Gelb	Grau	Gelb	Grau	Gelb	Grau
			102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	17,7	50,0	18,0	59,4	19,5	83,3	21,4	99,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	18,3	56,0	18,6	66,2	20,7	93,9	22,6	110,9	24,1	129,4	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,6	62,1	19,5	75,7	22,0	104,5	23,8	123,4	25,3	143,8	25,9	154,0	26,5	169,9	27,8	190,0	29,3	210,4
6,9	690	7,04	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	160,9	27,5	173,4	28,4	190,0	29,0	209,7	30,2	233,9
Serie I	NF54	– Leistu	ıngstab	elle –	15°							-								
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	15,9	50,0	16,2	59,8	18,6	83,3	19,8	98,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,2	56,0	16,5	65,9	19,2	93,9	20,4	110,5	21,0	129,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,1	62,1	17,7	73,4	20,7	104,5	22,0	123,0	22,9	143,1	24,1	152,9	24,7	168,8	25,9	188,9	26,5	209,3
6,9	6,9 690 7,04		17,7 68,5 18,3 79,9 2				21,7 115,1 22,9 137,8		8 24,1 160,1 25,6 172,2			172,2	172,2 26,5 188,9 27,1 2				28,7	232,8		
	Stator					102-69	6929 Blau				102-1940 Weiß						102-1941 Weiß			
Um	rechnur	ngen		INF54-5154							INF54-5558							INF54-59		

Serie INF54 – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

	Düsens	satz 51	Düsen	satz 52	Düsens	atz 53	Düsens	satz 54	Düsens	satz 55	Düsens	satz 56	Düsen	satz 57	Düsens	satz 58	Düsens	satz 59
		9		9	(((E	3	9		E	
Vordere	(Ge	elb)	(Bl	au)	(Bra	iun)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Sch	varz)	(Re	ot)	(Be	ige)
Düsen-	102-	0725	102-	7001	102-0727		102-7002		102-	6908	102-	0730	102-	4261	102-	4260	102-	4259
stellungen														•				
	Roter Stopfen	Braun	Roter Stopfen	Braun	Roter Stopfen	Roter Stopfen												
	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-4335	102-6883	102-4335	102-6883	102-4335	102-4335
Hintere	•	•	•				①		•								•	
Düsen-	Gelb	Blau	Gelb	Orange	Gelb	Rot	Gelb	Beige	Gelb	Beige	Gelb	Rot	Gelb	Grau	Gelb	Grau	Gelb	Grau
stellungen	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM										
50	58	13,2	59	15,7	64	22,0	70	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	60	14,8	61	17,5	68	24,8	74	29,3	79	34,2	-	-	-	-	-	-	-	-
80	61	16,4	64	20,0	72	27,6	78	32,6	83	38,0	85	40,7	87	44,9	91	50,2	96	55,6
100	63	18,1	67	23,6	75	30,4	81	36,7	87	42,5	90	45,8	93	50,2	95	55,4	99	61,8

Serie INF54 – Leistungstabelle – 15°

1517 kPa (psi)	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	52	13,2	53	15,8	61	22,0	65	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	53	14,8	54	17,4	63	24,8	67	29,2	69	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-
80	56	16,4 58 19,4 68 27,6 72 32,						32,5	75	37,8	79	40,4	81	44,6	85	49,9	87	55,3
100	58	18,1	60	21,1	71	30,4	75	36,4	79 42,3 84 45,5 87 49,9 89 55,								94	61,5
Stator		102-6929 Blau								102-1940 Weiß								1 Weiß
Umrechnungen	n INF54-5154							INF54-5558								INF5	4-59	

INF54-Düsenscheitelpunkt - (metrisch)

57

58

59

5,5 bar

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.

Toro empfiehlt ein Drehgelenk von 11½" bei einem Durchfluss von mehr als 25 GPM (95 l/min). Wurfweite nach ASAE standard S398.1.

Alle Regner haben ein auswählbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5; und 6,9 bar ermöglicht.

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°				
	51	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5				
	52	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5				
4,5 bar	53	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7				
	54	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6				
	55	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2				
	56	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3				

2,7 @ 22,6

3,0 @ 25,0

3,4 @ 24,7

INF54-Düsenscheitelpunkt – (amerikanische Maße)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
65 PSI	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
	56	8' @ 75'	18' @ 83'
80 PSI	57	9' @ 74'	19' @ 82'
00 PSI	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

5,8 @ 25,0

5,5 @ 26,5

6,4 @ 27,1

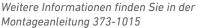




Features und Merkmale

- ✓ Beseitigt Störungen durch Regner
- ✓ Beseitigt Stolpergefahren
- ✓ Verbessert das Erscheinungsbild des Golfplatzes
- ✓ Enorme Arbeitsersparnis kein Graben erforderlich!
- ✓ Erhaltungsmerkmale Hardware geht nie verloren
- ✓ Smart Access®-Fach
 Ermöglicht den Zugriff auf Pilotventil, Lynx® Smart
 Module, Kabelverbindungen und mehr











	INFINITY Razor Kits
Modell	Beschreibung
RAZOR-10-1	Razor-Kit, 1" INFINITY, Stufe 1 mit 1½" Schrauben und Steuerventilstapel
RAZOR-10-2	Razor-Kit, 1" INFINITY, Stufe 2 mit 2" Schrauben und Steuerventilstapel
RAZOR-10-3	Razor-Kit, 1" INFINITY, Stufe 3 mit 2½" Schrauben und Steuerventilstapel
RAZOR-15-1	Razor-Kit, 1½" INFINITY, Stufe 1 mit 1½" Schrauben und Steuerventilstapel
RAZOR-15-2	Razor-Kit, 1½" INFINITY, Stufe 2 mit 2" Schrauben und Steuerventilstapel
RAZOR-15-3	Razor-Kit, 1½" INFINITY, Stufe 3 mit 2½" Schrauben und Steuerventilstapel













STEALTH™-KIT-MODELLE

STEALTH-T: Kit wird an Regnern der Serie INFINITY mit TruJectory™
befestigt, Hauptdüse kann auf 24 Stellungen eingestellt werden

STEALTH-D: Kit wird an Regnern der Serie INFINITY befestigt, Hauptdüse kann mit zwei Abwurfwinkeln eingestellt werden



Verbessertes Erscheinungsbild und erhöhte Effizienz



Features und Merkmale

- ✓ Beseitigt Störungen durch Regner
- ✓ Verbessert das Erscheinungsbild des Golfplatzes
- ✓ Naturrasen über dem Regner
- ✓ Das Kit passt zu bestehenden Infinity-Regnern
- ✓ Einfacher Zugang Zur Sektoreinstellung, Sprengringe, Aufsteigerausbau, Ventil und Steinesieb
- ✓ Smart Access®-Fach
 Ermöglicht den Zugriff auf Pilotventil, Lynx® Smart
 Module, Kabelverbindungen und mehr
- ✓ Zugriff auf den manuellen Wahlschalter und TruJectory™ Einstellung

Mit minimaler Rasen-/Bodenverdrängung

Das Gras der Rasenkappe kann in einem Gewächshaus angebaut werden

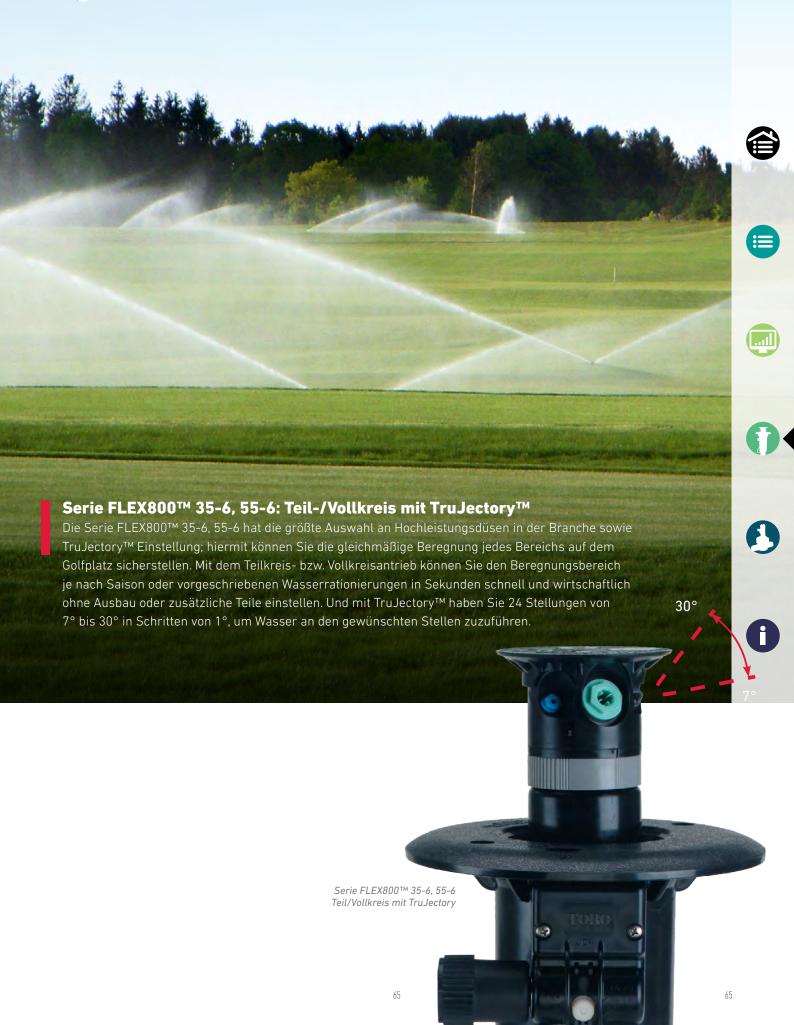
Bevor es auf dem Regner aufgesetzt wird



Rasenentfernung mit 8" Werkzeug für Zugang zur Regneroberfläche







GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35-6, FLX55-6

Features und Merkmale - TruJectory™, Teilkreis

1 TruJectory

Liefert Wasser für eine maximal gleichmäßige Verteilung an die Orte, an denen Sie es wünschen.

Überspannungsverträglichkeit: 20.000V

Die Spike Guard™ Magnetspule macht das Auswechseln der Magnetspulen in Umgebungen mit hoher Blitzschlaggefahr fast überflüssig. Und da die Spule 50 % weniger Ampere als Standardspulen aufnimmt, können Sie doppelt so viele Regner gleichzeitig aktivieren; dies verringert die Kabelkosten bei der Installation oder verlängert den Abstand zwischen Steuergerät und Regner.



Einstellung ohne Demontage
Sie ziehen den exklusiven Auf-

Sie ziehen den exklusiven Aufsteiger von Toro einfach hoch und drehen den Düsensockel auf die genaue Beregnungsposition.

Teil- und Vollkreis in einem Regner (Teilkreis 40° bis 330° und Vollkreis 360°)

Diese Regner können heute als Vollkreisregner und morgen als Teilkreisregner eingesetzt werden. Sie können den Beregnungsbereich je nach Saison oder vorgeschriebenen Wasserrationierungen einfach und wirtschaftlich einstellen.



TruJectory™



Spike Guard-Magnetspule



Aufsteiger mit Ratsche



Einstellbarer Teil- und Vollkreis in einem Regner











GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35-6. FLX55-6

Umrüstungsupgrades

FLX35-6-Umrüstungsupgrades

Modelle Beschreibung

• FLX35-6-3134 FLX35-6 mit Düsen Nr. 31-34 (#Düse Nr. 33 ist installiert)

• FLX35-6-3537 FLX35-6 mit Düsen Nr. 35-37

(#Düse Nr. 35 ist installiert)



FLX55-6-Umrüstungsupgrades – (Rippengehäuse)

Modelle	Beschreibung	. O
• FLX55-6-5154	FLX55-6 mit Düsen Nr. 51-54	
	(#Düse Nr. 53 ist installiert)	
• FLX55-6-5558	FLX55-6 mit Düsen Nr. 55-58	
	(#Düse Nr. 55 ist installiert)	
• FLX55-6-59	FLX55-6 mit Düse Nr 59	

FLX55-6-Umrüstungsupgrades (Gehäuse ohne Rippen)

1 Excoo o ominastan	igsupgrudes (ochduse onlie mp	peri,
Modelle	Beschreibung	
• FLX55-6-5154R	FLX55-6 mit Düsen Nr. 51-54	
	(#Düse Nr. 53 ist installiert)	
• FLX55-6-5558R	FLX55-6 mit Düsen Nr. 55-58	
	(#Düse Nr. 55 ist installiert)	
• FLX55-6-59R	FLX55-6 mit Düse Nr. 59	

Abmessungen

Gehäusedurchmesser: Gewicht:

•FLX35-6: 16,5 cm
•FLX55-6: 19 cm
Gehäusehöhe:
•FLX35-6: 25 cm
•FLX55-6: 29 cm
•FLX35-6: 1,68 kg
Gewicht: Im Lynx Smart
Module integriert:
•FLX35-6: 1,64 kg

•FLX35-6: 1,64 kg •FLX55-6: 1,95 kg **Features**

• Abwurfwinkel: 24 Stellungen von 7 bis 30° in Schritten von 1°

• Teil-/Vollkreisregner

• Aufsteighöhe bis Düse: 8,3 cm

Technische Angaben

Zulauf:

•FLX35-6: 1" ACME •FLX55-6: 1½" ACME

Wurfweite:

•FLX35-6: 12,8-28,0 m •FLX55-6: 15,9-30,5 m Durchflussmenge:

•FLX35-6: 26,9-171,5 l/min •FLX55-6: 52,6-231,3 l/min Niederschlagsmenge:

• FLX35-6: Minimal: 9,8 mm/h; Maximaler: 16,3 mm/h

•FLX55-6: Minimal: 11,1 mm/h Maximaler: 17,5 mm/h

Steuerventil: Auswählbar mit 3,4, 4,5, 5,5 und 6,9 bar

Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

•4,5-6,9 bar

Maximaler: 10,3 barMinimal: 2,8 bar

Aktivierungstypen: Elektrisches Steuerventil (VIH):

Standard-Magnetspule:

- 24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz

- Einschaltstrom: 0,30 A - Haltestrom: 0,20 A

• Spike Guard-Magnetspule:

- 24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz

- Einschaltstrom: 0,12 A

- Haltestrom: 0,10 A

Vernickelte Spike Guard-Magnetspule:
24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz

- Einschaltstrom: 0,12 Å

- Haltestrom: 0,10 A • Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)

- Momentaner Niederspannungsimpuls

• Lynx Smart Module mit Gleichstrom-Magnetventil

- Momentaner Niederspannungsimpuls

Düsenauswahl

• FLX35-6 hat acht Düsenvarianten (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 und 37)

• FLX55-6 hat neun Düsenvarianten (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 und 59)

• Vier Inlinedüsen, Rotationsstrahlmuster

• Eine Stellung für Rückdüse

• Statorvarianten: FLX35-6 - 3 und FLX55-6 - 3

- Ratschen-Aufsteiger

- Rutschkupplung

Garantie

• Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints



		F	FLXX5-XXX-X6		
Gehäusezulauf	Sektor	Düse	Druckregulierung*	Aktivierungstyp	Abwurfwinkel
FLXX	Х	ХX	Х	Х	6
3: 1" 5: 1½"	5: Teilkreis und Vollkreis in einem Regner	FLX35: 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX55: 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6: 4,5 bar 8: 5,5 bar 1: 6,9 bar	1: Standard-Magnetspule 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule 6: Integriertes LYNX Smart-Modul mit Gleichstrom-Magnetventil	6: 24 Stellungen, TruJectory

^{*} nur bei elektrischen Modellen. Alle Regner haben ein auswählbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5; und 6,9 bar ermöglicht **Hinweis:** Nicht alle Modelle sind erhältlich. Vernickelte, korrosionsbeständige Modelle sind auf Anfrage erhältlich.















Druckregulierung bei 4,5 bar würden Sie Folgendes angeben: FLX35-346-26



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35-6, FLX55-6

FLX35-6, FLX55-6 - Abwurfwinkelleistung - (metrisch)

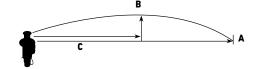
Düse, bar, l/min					Nr. 31/	51 Dü	se bei	4,5 baı	•							ı	Nr. 32/	52 Dü:	se bei	4,5 baı	•			
Abwurfwinkel			10	D°	1!	5°	2	0°	25	5°	30)°	7	70	10)°	15	ō°	2	0°	2!	5°	30	0°
"A" Wurfweite	14	·,0	14	÷,0	15,2	15,5	16	5,2	16	,5	15	5,2	14,0	14,9	14,9	15,2	15	,5	16	5,8	19,2	19,5	16,5	19,8
"B" Sprühhöhe	1,	,2		,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,4	4,0	4,0	4,6	0,9	1,2		,2	1,	8	2	,7	3,7	3,4	4,6	4,0
"C" Abstand vom Kopf	7,6	7,9	7,6	8,2	7,9	9,8	10,1	11,6	10,1	12,2	10,1	12,4	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,4	10,4	10,7	10),4	10,4	9,1

Düse, bar, l/min					Nr. 33/53 Dü:	se bei	4,5 bar	•								Nr. 34/	54 Dü:	se bei	4,5 bar	,		
Abwurfwinkel	7	0	1	0°	15°	20	D°	2	5°	30)°	7	0	10)°	1!	5°	20)°	25°	30)°
"A" Wurfweite	16	,5	13	7,1	18,0	18	3,9	20,1	20,7	18	3,6	17	7,7	18	3,3	19	7,2	20),4	22,6	21	,3
"B" Sprühhöhe	1,2	1,5	1,5	1,8	2,1	2	,7	4	,0	4	,6	1,2	1,5	1,2	1,8	1,8	2,4	3,4	3,0	4,3	5,	,2
"C" Abstand vom Kopf	7,0	9,1	8,5	10,1	9,8	10,4	10,7	10,7	11,3	10,7	11,3	7,3	9,4	7,9	10,4	10,7	12,2	11,9	12,5	11,9	11,9	12,8

Düse, bar, l/min				-	Nr. 35/	55 Dü:	se bei 4	,5 bar									Nr. 36/	56 Dü	se bei	5,5 baı	r		
Abwurfwinkel	7	70	1	0°	15	ō°	20	0	2	5°	30	O°	7	0	10)°	1!	ō°	21	D°	2'	5°	30°
"A" Wurfweite	18	3,0	18,6	18,9	19,5	20,1	21,	,3	23	3,2	22,6	23,5	19,5	21,9	20,7	22,2	23,2	22,9	24,4	25,0	25,6	25,9	25,0
"B" Sprühhöhe	1,2 1,8		1,5	1,8	2,1	2,7	3,4	4	4	,6	5	,2	1,	5	2,		2		4	,3	5	,2	6,7
"C" Abstand vom Kopf	9,1	10,4	9,8	11,0	11,0	13,1	13,1	13,7	13,1	13,7	13,1	13,7	7,	6	11	,6	12	2,2	13	3,7	14	4,9	13,7

Düse, bar, l/min					Nr. 37/	57 Dü:	se bei !	5,5 bar							Nr. 58 Düse	bei 5,5 bar		
Abwurfwinkel	7	70	1	0°	15	ō°	20)°	25	ō°	30)°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Wurfweite	19,8	21,9	21,0	22,6	23,8	23,5	25,0	25,3	26,2	27,1	25,6	25,9	22,9	23,5	25,3	26,5	28,0	26,8
"B" Sprühhöhe	1	1,5		,1	2	7	4,	,3	5,	.5	6,	7	1,8	2,1	3,0	4,6	5,5	6,7
"C" Abstand vom Kopf	9	,1	11	1,9	12	2,5	14	, ,0	15	i,2	14	٥,٠	11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	14,6

Düse, bar, l/min			Nr. 59 Düse	bei 5,5 bar		
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°
"A" Wurfweite	23,5	23,8	25,6	27,1	29,3	28,0
"B" Sprühhöhe	2,1	2,4	3,4	4,9	6,4	7,6
"C" Abstand vom Kopf	12,8	13,4	13,7	14,3	16,2	14,9



Angaben sind nur Anhaltspunkte, tatsächliche Ergebnisse können sich unterscheiden,

Serie FLX35-6 - Leistungstabelle - (metrisch)

			Düsens	_	Düsens		Düsens		Düsens		Düsens		Düsens		Düsens	satz 36	Düsens	
			(C			9			(((€	9)
			(We	eiß)	(Ge	elb)	(Bl	au)	(Bra	un)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schv	varz)
	Basisdr	uck	102-	2208	102-	4587	102-4	4588	102-4	589	102-0	728	102-	0729	102-0	0730	102-4	¥261
			•												•			
			Blau	Grau	Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau
			102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	12,8	26,9	15,9	51,9	18,6	64,7	19,5	76,5	21,0	103,7	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	13,7	32,9	16,5	58,7	19,2	77,6	20,1	86,7	22,6	113,6	23,2	122,6	-	-	-	-
5,5	550	5,61	14,0	36,3	17,4	64,3	20,4	85,5	21,4	95,8	23,5	125,7	24,1	135,5	25,6	141,9	26,2	154,4
6,9	690	7,04	14,6	42,4	18,0	71,5	22,0	95,4	22,6	106,7	24,4	140,0	25,6	151,0	26,8	160,9	28,1	171,5
	Stato	r	102-692	29 Blau	au 102-1939 Gelb 102-1940 Weiß													
		Umrechn	ungen					FLX35-	6-3134						FLX35-	6-3537		

Serie FLX55-6 - Leistungstabelle - (metrisch)

00.10	/.0	3-6 - Le	istungs	lubelle	(IIICti	13611)														
			Düsens	atz 51	Düsens	satz 52	Düsens	atz 53	Düsens	atz 54	Düsens	satz 55	Düsens	satz 56	Düsens	satz 57	Düsens	satz 58	Düsen	satz 59
			(6				(9	((E	3			(
			(Ge	lb)	(Bl	au)	(Bra	un)	(Ora	nge)	(Gr	·ün)	(Gr	au)	(Schv	varz)	(R	ot)	(Be	ige)
	Basisdr	ruck	102-	4587	102-	4588	102-4	4589	102-	0728	102-	0729	102-	0730	102-4	4261	102-	4260	102-	4259
									•		•				•		•			
			Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau							
			102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910							
Stange	kPa					Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	
3,4	340	3,47	15,9	52,6	18,9	65,9	20,1	78,3	21,0	108,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	16,5	59,4	19,5	78,3	20,7	88,6	22,6	113,1	23,2	127,9	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,4	65,1	20,7	86,7	22,0	97,7	23,5	130,2	24,1	140,8	25,9	149,1	27,1	165,0	28,1	179,8	29,3	215,7
6,9	690	7,04	18,0	72,3	22,3	96,5	23,2	108,6	24,4	144,6	25,6	156,3	27,1	165,4	28,7	183,6	29,0	194,9	30,5	231,3
	Stator 102-1939 Gelb													102-19	40 Weiß				102-	1941
Un	nrechn	rechnungen FLX55-6-5154												FLX55-	6-5558				FLX55	5-6-59

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter.

Toro empfiehlt ein SwingJoint von 1¼° bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Wurfweite nach ASAE standard S398.1. Bei der Auswahl der Düse müssen die tatsächlichen Standortbedingungen berücksichtigt werden. Alle Regner haben das auswählbare Steuerventil, das Einstellungen von 3,4 bar, 4,5 bar, 5,5 bar und 6,9 bar ermöglicht.



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35-6, FLX55-6

FLX35-6, FLX55-6 - Abwurfwinkelleistung - (amerikanische Maße)

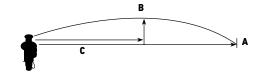
Düse/PSI/GPM			Nr. 31/51 Dü	se bei 65 psi	İ	Nr. 32/52 Düse bei 65 psi							
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°	
"A" Wurfweite	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'	
"B" Sprühhöhe	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'	
"C" Abstand vom Kopf	25'/26'	25'/27'	26'/32'	33'/38'	33'/40'	33'/41'	20'/22'	24'/26'	28'/31'	34'/35'	34'	34'/30'	

Düse/PSI/GPM			Nr. 33/53 Dü	se bei 65 psi		Nr. 34/54 Düse bei 65 psi							
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°	
"A" Wurfweite	54'	56'	59'	62'	66'/68'	61'	58'	60'	63'	67'	74'	70'	
"B" Sprühhöhe	4'/5'	5'/6'	7'	9'	13'	15'	4'/5'	4'/6'	6'/8'	11'/10'	14'	17'	
"C" Abstand vom Kopf	23'/30'	28'/33'	32'	34'/35'	35'/37'	35'/37'	24'/31'	26'/34'	35'/40'	39'/41'	39'	39'/42'	

Düse/PSI/GPM			Nr. 35/55 Dü	se bei 65 psi		Nr. 36/56 Düse bei 80 psi							
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°	
"A" Wurfweite	59'	61'/62'	64'/66'	70'	76'	74'/77'	64'/72'	68'/73'	76'/75'	80'/82'	84'/85'	82'	
"B" Sprühhöhe	4'/6'	5'/6'	7'/9'	11'	15'	17'	5'	7'	9'	14'	17'	22'	
"C" Abstand vom Kopf	30'/34'	32'/36'	36'/43'	43'/45'	43'/45'	43'/45'	25'	38'	40'	45'	49'	45'	

Düse/PSI/GPM			Nr. 37/57 Dü	se bei 80 ps	i	Nr. 58 Düse bei 80 psi							
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°	
"A" Wurfweite	65'/72'	69'/74'	78'/77'	82'/83'	86'/89'	84'/85'	75'	77'	83'	87'	92'	88'	
"B" Sprühhöhe	5'	7'	9'	14'	18'	22'	6'	7'	10'	15'	18'	22'	
"C" Abstand vom Kopf	30'	39'	41'	46'	50'	46'	38'	40'	43'	47'	52'	48'	

Düse/PSI/GPM	Nr. 59 Düse bei 80 psi											
Abwurfwinkel	7°	10°	15°	20°	25°	30°						
"A" Wurfweite	77'	78'	84'	89'	96'	92'						
"B" Sprühhöhe	7'	8'	11'	16'	21'	25'						
"C" Abstand vom Kopf	42'	44'	45'	47'	53'	49'						



Angaben sind nur Anhaltspunkte. Tatsächliche Ergebnisse können anders sein.

Serie FLX35-6 - Leistungstabelle - (amerikanische Maße)

	Düsensatz 30 (Weiß)		Düsensatz 31 (Gelb)		(BL	Düsensatz 32 (Blau)		atz 33 un)	Düsensatz 34 (Orange)		Düsensatz 35 (Grün)		Düsensatz 36 (Grau)		Düsens (Schw	/arz)			
Basis-druck	102-2	2208	102-4	102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		0729	102-0730		102-4	261			
	•		•	•			•		•		•		•		•				
	Blau	Grau	Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau			
	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910			
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM			
50	42	7,1	52	13,7	61	17,1	64	20,2	69	27.4	-	-	-	-	-	-			
65	45	8,7	54	15,5	63	20,5	66	22,9	74	30,0	76	32,4	-	-	-	-			
80	46	9,6	57	17,0	67	22,6	70	25,3	77	33,2	79	35,8	84	37,5	86	40,8			
100	48	11,2	59	18,9	72	25,2	74	28,2	80	37,0	84	39,9	88	42,5	92	45,3			
Stator	102-692	29 Blau		102-1939 Gelb									102-1940 Weiß						
Umrechr	nungen					FLX35-	6-3134	FLX35-6-3537											

Serie FLX55-6 - Leistungstabelle - (amerikanische Maße)

Basisdruck	(Gelb) (BI		Düsens (Bla	au)	(Braun)		Düsensatz 54 (Orange)		Düsensatz 55 (Grün) 102-0729		Düsensatz 56 (Grau)		Düsensatz 57 (Schwarz)		Düsensatz 58 (Rot)		(Be	satz 59 ige)
	Blau 102-2925	Grau 102-2910	102-4 Rot 102-2928	Grau 102-2910	Orange	Grau 102-2910	102- Orange 102-2926	Grau 102-2910	102- Blau 102-2925	Grau 102-2910	Blau 102-2925	Grau 102-2910	0range 102-2926	Grau 102-2910	Blau 102-2925	Grau 102-2910	Blau 102-2925	4259 Grau 102-2910
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	52	13,9	62	17,4	66	20,7	69	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	54	15,7	64	20,8	68	23,4	74	31,2	76	33,8	-	-	-	-	-	-	-	-
80	57	17,2	68	22,9	72	25,8	77	34,4	79	37,2	85	39,4	89	43,6	92	47,5	96	57.0
100	59	19,1	73	25,5	76	28,7	80	38,2	84	41,3	89	43,7	94	48,5	95	51,1	100	61,1
Stator	102-1939 Gelb									102-1940 Weiß								1941
Umrechnungen				FLX55-	-6-5154				FLX55-6-5558								FLX55-6-59	

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.

Toro empfiehlt ein Swing-Joint von 1,25° bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Daten über die Wurfweite wurden in Teststätten ohne Wind von Toro nach ASAE standard S398.1 erfasst.

Bei der Auswahl der Düse müssen die tatsächlichen Standortbedingungen berücksichtigt werden.

Alle Regner haben ein einstellbares Steuerventil, das Einstellungen von 50, 65, 80 und 100 psi ermöglicht.





GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35, FLX55

Features und Merkmale - Zwei Abwurfwinkel, Teilkreis

Ventilsitz aus Edelstahl

Verhindert Gehäusebeschädigung durch Steine und Rückstände. Dieser unzerstörbare Edelstahlventilsitz ist am Gehäuse geformt und hat das Auswechseln des Gehäuses aufgrund von Sitzbeschädigung fast überflüssig gemacht.

Ratschenaufsteiger

Schnelles Einstellen des Teilkreises und Einstellen des gewünschten Beregnungsbereiches passend zur Jahreszeit.

Stelle. Alle Düsen werden von vorne eingeschraubt. Teil- und Vollkreis in einem Regner

[3]

(Teilkreis 40° bis 330° und Vollkreis 360°) Diese Regner können heute als Vollkreisregner und morgen als Teilkreisregner eingesetzt werden. Sie können den Beregnungsbereich je nach Saison oder vorgeschriebenen Wasserrationierungen in Sekunden ohne Ausbau oder zusätzliche Teile einstellen.

FLX55:

Mit Düsen und Wurfweiten von 13,1m bis 28 m und

einem großen Sortiment an hinteren Düsen dosieren Sie

immer die richtige Wassermenge an der gewünschten

Größte Düsenauswahl in der Branche





Gewicht: FLX55: 1,93 kg

Ventilsitz aus Edelstahl



Aufsteiger mit Ratsche

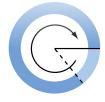
Düsenauswahl



ollkreis in einem











GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35, FLX55



FLX35-Umrüstungsupgrades

Modelle Beschreibung

• FLX35-3134 FLX35 mit Düsen Nr. 31-34

(#33 Düse)

• FLX35-3537 FLX35 mit Düsen Nr. 35-37

(#35 Düse)



FLX55-Umrüstungsupgrades (Rippengehäuse)

Modelle Beschreibung

FLX55-5154
 FLX55 mit Düsen Nr. 51-54

(#53 Düse)

• FLX55-5558 FLX55 mit Düsen Nr. 55-58

(#55 Düse)

• FLX55-59 FLX55 mit Düse Nr. 59



FLX55-Umrüstungsupgrades (Gehäuse ohne Rippen)

Modelle Beschreibung

• FLX55-5154R FLX55 mit Düsen Nr. 51-54

(#53 Düse)

• FLX55-5558R FLX55 mit Düsen Nr. 55-58

(#55 Düse)

• FLX55-59R FLX55 mit Düse Nr. 59



Abmessungen

Gehäusedurchmesser: Gewicht:

•FLX55: 1,93 kg

Features

- Zwei Abwurfwinkeleinstellungen der Hauptdüse 25° oder 15°
- Teil-/Vollkreisregner
- Schraube zur Wurfweitenverringerung 363-4839 zur Feinabstimmung der Wurfweite
- RatschenaufsteigerRutschkupplung
- Aufsteighöhe bis Düse: 8,3 cm

Technische Angaben

Zulauf:

•FLX35: 1" ACME •FLX55: 1½" ACME

Wurfweite:

•FLX35: 13,1-25,3 m •FLX55: 16,7-28,0 m Durchflussmenge:

•FLX35: 31,0-179,0 l/min •FLX55: 53,0-232,0 l/min

Niederschlagsmenge:
•FLX35: Minimal: 10,8 mm/h;

Maximaler: 19,4 mm/h
•FLX55: Minimal: 11,4 mm/h;
Maximaler: 20,5 mm/h

Steuerventil:

• Auswählbar mit 3,4, 4,5, 5,5 und 6,9 bar Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

- •4,5-6,9 bar
- Maximaler: 10,3 bar
- Minimal: 2,8 bar

Aktivierungstypen: Elektrisches Steuerventil (VIH):

- Standard-Magnetspule:
- 24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz
- Einschaltstrom: 0,30 A
- Haltestrom: 0,20 A
- Spike Guard-Magnetspule:
- 24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz
- Einschaltstrom: 0,12 A
- Haltestrom: 0,10 A
- Vernickelte Spike Guard-Magnetspule:
- 24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz
- Einschaltstrom: 0,12 A
- Haltestrom: 0,10 A
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
 - Momentaner Niederspannungsimpuls
- Lynx Smart Module mit Gleichstrom-Magnetventil
- Momentaner Niederspannungsimpuls

Düsenauswahl

• FLX35 hat acht Düsenvarianten (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 und 37)

- •FLX55 hat neun Düsenvarianten (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 und 59)
- Drei Inline-Düsen
- Rotierendes Strömungsmuster
- Zwei Stellungen für die hinteren Düsen

Garantie

• Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro Swing Joints

Bestellangaben – FLX35 und FLX55

		FLXX	5-XXX-X										
Gehäusezulauf	Sektor	Düse	Druck Regulierung*	Aktivierungstyp									
FLXX 5 XX X X 3: 1" 5: Teilkreis und FLX35: 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 6: 4,5 bar 1: Standardmagnetventil													
3: 1" 5: 1½"	5: Teilkreis und Vollkreis in einem Regner	FLX35: 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX55: 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6: 4,5 bar 8: 5,5 bar 1: 6,9 bar	1: Standardmagnetventil 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: IntegriertesModul mit Gleichstrom-Magnetspule 6: Integriertes LYNX Smart-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule									
Beispiel: Für ei	inen Regner der Serie FL	_X35 mit einer Düse Nr. 34, einer Druckreg	ulierung bei 4,5 ba	ar und Spike Guard würden Sie Folgendes angeben: FLX35-346-2									

* Alle Regner haben ein einstellbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5 und 6,9 bar ermöglicht.

Hinweis: Nicht alle Modelle sind erhältlich. Vernickelte, korrosionsbeständige Modelle sind auf Anfrage erhältlich.















GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35, FLX55

FLX35-Leistungsdaten - 25° - (metrisch)

		istungst	Düsens		Düsens	atz 31	Düsens	atz 32	Düsens	atz 33	Düsens	atz 34	Düsens	atz 35	Düsens	atz 36	Düsensatz 37						
					(((0		(3		(E						
	Vorde	ro	(Weißer S	Stopfen)	(Ge	lb)	(Bla	ıu)	(Bra	un)	(Orai	nge)	(Gri	ün)	(Gra	au)	(Schv	varz)					
Düs	enstell		102-2	2208	102-	5906	102-0	726	102-	5907	102-0	0728	102-	5955	102-6	5935	102-	5936					
		·				•																	
			Gelb	Beige	Gelb	Braun	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün					
			102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885					
	Hinter	ro																					
Düs	enstell									Roter S	Stopfen												
											4335												
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min													
3,4	340	3,47	13,1	31,0	16,2	52,2	17,1	69,3	18,6	82,1	-	-	-	-	-	-	-	-					
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,2	58,7	18,0	77,6	19,5	92,4	20,7	106,7	22,0	129,1	-	-	-	-					
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,4	65,5	18,9	85,9	20,4	102,6	21,7	117,7	22,9	143,1	23,8	152,5	24,4	166,5					
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,0	72,3	19,8	94,2	21,4	112,8	22,6	129,1	24,1	154,8	24,7	165,8	25,3	179,0					
Serie	FLX3	35 – Lei:	stungsta	belle –	15°																		
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min													
3,4	340	3,47	13,1	31,0	15,9	51,5	17,7	68,5	18,6	81,4	-	-	-	-	-	-	-	-					
4,5	450	4,59	13,7	37,9	16,5	57,9	18,3	76,8	19,5	91,6	19,8	103,3	21,0 125,3										
5,5	550	5,61	14,0	43,5	17,7	65,1	19,5	85,5	21,0	101,4	21,0	114,3	22,9 139,3 23,2 150,3 23,2 162,4										
6,9	690	7,04	14,3	50,7	18,3	71,9	20,1	93,5	21,7	111,7	22,0	124,5	23,8 149,5 25,0 161,2 25,0 174,5					174,5					
	Stato	r	102-692	29 Blau				102-19	39 Gelb				102-1940 Weiß										
Um	nrechnu	ungen					FLX35-	3134						FLX35-3537									

FLX55-Leistungsdaten – 25° – (metrisch)

LAJJ	-LCI311	ungsua	iten – Z	J – (II	etrisch	,																			
			Düsens	satz 51	Düsens	atz 52	Düsens	satz 53	Düsens	atz 54	Düsens	satz 55	Düsens	atz 56	Düsens	satz 57	Düsen	satz 58	Düsens	atz 59					
			(9	(((6		((E		€				(E						
	Vordere		(Ge	elb)	(Bla	au)	(Bra	aun)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schv	warz)	(R	ot)	(Bei	ge)					
	voruere enstellur		102-	6906	102-0	0726	102-	6907	102-	0728	102-	6955	102-	6935	102-	6936	102-	6909	102-4	1259					
		3		•				(
			Gelb	Braun	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün					
			102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885					
Hintere	Düsenst	ellungen									Roter S								Wurfweite L/mir						
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min																			
3,4	340	3,47	16,7	53,4	17,3	70,0	18,9	84,4	20,1	97,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
4,5	450	4,59	17,4	59,8	18,2	79,1	19,8	95,0	21,0	108,6	22,3	135,8	-	-	-	-	-	-	-	-					
5,5	550	5,61	18,0	66,2	18,5	87,4	20,7	105,2	21,9	119,9	23,1	150,3	24,4	163,2	25,2	182,5	25,9	189,3	27,1	217,6					
6,9	690	7,04	18,6	73	19,2	95,7	21,7	114,7	22,8	130,6	24,4	164,6	25,2	185,5	26,8	194,9	27,4	204,0	28,0	232,0					
Serie F	LX55	– Leist	ungstal	oelle –	15°																				
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min																			
3,4	340	3,47	16,7	53,0	17,9	62,5	18,9	84,0	19,2	96,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
4,5	450	4,59	17,1	59,0	18,8	78,3	19,8	94,6	20,1	107,9	22,8	133,6	-	-	-	-	-	-	-	-					
5,5	550	5,61	18,0	65,9	20,1	87,1	21,0	104,8	21,4	119,2	23,1	147,6	23,7	160,5	24,0	177,5	24,0	187,4	25,0	216,5					
6,9	690	7,04	18,2	72,7	20,7	95,0	21,7	114,3	22,0	129,8	24,4	158,6	24,6	184,3	25,3	192,2	25,3	202,1	25,9	230,1					
	Stator					102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß				102-194	+1 Weiß					
Um	rechnun	gen				FLX5	5-5154							FLX5	5-5558				FLX55-59						

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter.
Toro empfiehlt ein SwingJoint von 1¼" bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Wurfweite nach ASAE standard S398.1.
Alle Regner haben das auswählbare Steuerventil, das Einstellungen von 3,4 bar, 4,5 bar, 5,5 bar und 6,9 bar ermöglicht.

FLX35 - Düsenscheitelpunkt - (metrisch)

		•	
Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	31	1,8 m @ 15,5 m	4 m @ 16,4 m
	32	1,8 m @ 15,5 m	3,4 m @ 19,5 m
4,5 bar	33	2,1 m @ 18 m	4 m @ 20,7 m
	34	2,4 m @ 19 m	4,6 m @ 22,6 m
	35	2,7 m @ 20 m	4,6 m @ 23 m
5.5 bar	36	2,4 m @ 22,9 m	5,5 m @ 25,3 m
o,o bar	37	2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m

FLX55 - Düsenscheitelpunkt - (metrisch)

		itotpunkt (motinoen,	
Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	51	1,8 m @ 15,5 m	4 m @ 16,4 m
	52	1,8 m @ 15,5 m	3,4 m @ 19,5 m
4,5 bar	53	2,1 m @ 18 m	4 m @ 20,7 m
	54	2,4 m @ 19 m	4,6 m @ 22,6 m
	55	2,7 m @ 20 m	4,6 m @ 23 m
	56	2,4 m @ 22,9 m	5,5 m @ 25,3 m
F F b	57	2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m
5,5 bar	58	3 m @ 25 m	5,5 m @ 26,5 m
	59	3,4 m @ 24,6 m	6,4 m @ 27,7 m



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35, FLX55

FLX35-Leistungsdaten – 25° – (amerikanische Maße)

	Düsens	satz 30	Düsens	satz 31	Düsens	atz 32	Düsens	atz 33	Düsens	satz 34	Düsens	satz 35	Düsens	satz 36	Düsens	satz 37
	(9	(6		(((E			
Vordere	(Weißer	Stopfen)	(Ge	elb)	(Bla	au)	(Bra	un)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schwarz)	
Düsenstellungen	102-2	2208	102-	6906	102-0	726	102-	5907	102-	0728	102-	6955	102-	6935	102-	6936
J.	•			•	(•		•	(•)			(•	
	Gelb	Beige	Gelb	Braun	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
	102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Hintere																
Düsenstellungen		CDM Martinia CDM Mart							Stopfen 4335							
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	43	8,2	53	13,8	56	18,3	61			25,3	-	-	-	-	-	-
65	45 10,0 53 15,5		15,5	59	20,5	64	24,4	68	28,2	72	34,1	-	-	-	-	
80	46	11,5	57	17,3	62	22,7	67	27,1	71	31,1	75	37,8	78	40,3	80	44,0
100	47	13.4	59	19,1	65	24,9	70	29,8	74	34,1	79	40,9	81	43.8	83	47,3
Serie FLX35 -	Leistung	gstabell	e – 15°													
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	43	8,2	52	13,6	58	18,1	61	21,5	62	25,6	-	-	-	-	-	-
65	45	10,0	54	15,3	60	20,3	64	24.2	65	27,3	69	33,1	-	-	-	-
80	46	11,5	58	17,2	64	22,6	69	26,8	69	30,2	75	36,8	76	39,7	76	42,9
100	47	13.4	60	19.0	9.0 66 24,7 71 29,5 72 3				32,9	78 39,5 82 42,6 82 46.1				46.1		
Stator	102-692	29 Blau				102-19	-1939 Gelb				102-1940 Weiß					
Umrechnungen	FLX35-3134										FLX35-3537					

I EX33 Eci3tui	(Gelb)		- (aiiie	zi ikaiiis	SCIIC MIC	iiie)													
	Düsensatz 51 (Gelb) (Gelb) 102-6906 Gelb Brau 102-5670 102-56			satz 52	Düsens	atz 53	Düsens	satz 54	Düsens	atz 55	Düsens	atz 56	Düsens	satz 57	Düsens	atz 58	Düsens	atz 59	
	(6		(((((E	3	#				
Vordere	(Ge	lb)	(Bla	au)	(Bra	un)	(Ora	nge)	(Gr	in)	(Grau)		(Schwarz)		(Rot)		(Beige)		
Düsenstellungen	102-	6906	102-	0726	102-	5907	102-	0728	102-	3955	102-6		102-	6936	102-6	5909	102-	4259	
3 .		•		(
	Gelb	Braun	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	
Hintere Düsenstellungen	PSI Wurfweite GPM 50 55 14.1			102-0004 102-3070 102-3070					Roter Stopfen 102-4335										
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	
50	55	14.1	57	18,5	62	22.3	66	25,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65			60	20,9	65	25,1	69	28,7	73	35,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	59	17,5	61	23,1	68	27.8	72	31,7	76	39,7	80	43,1	83	48,2	85	50,0	89	57,5	
100	61	19,3	63	25,3	71	30,3	75	34,5	80	43,5	83	49,0	88	51,5	90	53,9	92	61,3	
Serie FLX55 -	Leistur	ngstab	elle – 15	5°															
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	
50				16,5	62	22,2	63	25,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	56	15,6	62	20,7	65	25,0	66	28,5	75	35.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	59	17,4	66	23,0	69	27,7	70	31,5	78	39,0	78	42,4	79	46,9	79	49,5	82	57,2	
100	60	19,2	68	25,1	71	30,2	72	34,3	80	41,9	81	47,2	83	52,1	83	53,4	85	60,8	
Stator				102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß				102-194	41 Weiß	
Umrechnungen		FLX55-5154							FLX55-5558								FLX55-59		

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken.
Toro empfiehlt ein 1 ¼" großes Swing-Joint bei einer Durchflussmenge von mehr als 25 GPM. Wurfweite nach ASAE standard S398.1.
Alle Regner haben ein einstellbares Steuerventil, das Einstellungen von 50, 65, 80 und 100 psi ermöglicht.

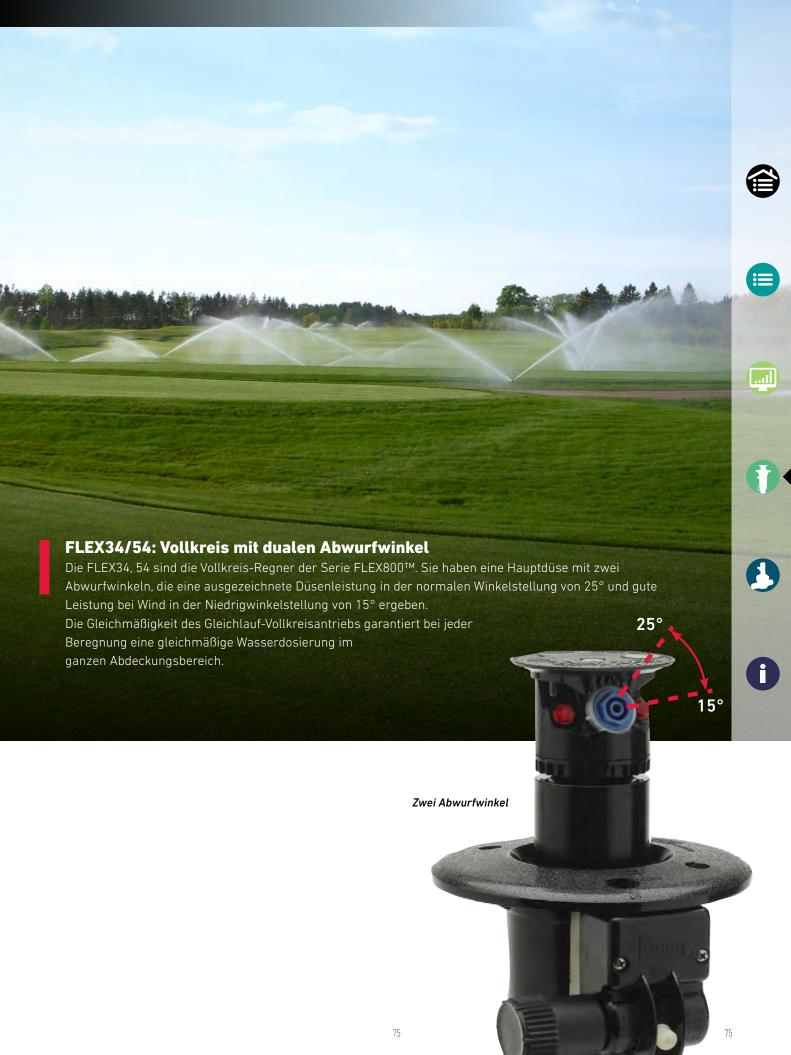
FLX35 - Düsenscheitelpunkt - (amerikanische Maße)

		•	
Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
65 PSI	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
00 PSI	37	9' @ 74'	19' @ 82'

FLX55 - Düsenscheitelpunkt - (amerikanische Maße)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
65 PSI	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
	56	8' @ 75'	18' @ 83'
00 DCI	57	9' @ 74'	19' @ 82'
80 PSI	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'

GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX34, FLX54



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX34, FLX54



Features und Merkmale – Zwei Abwurfwinkel, Vollkreis

Größte Düsenauswahl in der Branche

Mit Düsen von 15,8 m bis 30,5 m und einem großen Sortiment an Rückdüsen dosieren Sie immer die richtige Wassermenge an der gewünschten Stelle. Alle Düsen werden von vorne eingeschraubt.

Ventilsockel aus Edelstahl

Verhindert Gehäusebeschädigung durch Steine und Rückstände. Dieser unzerstörbare Edelstahlventilsitz ist am Gehäuse geformt und hat das Auswechseln des Gehäuses aufgrund von Sitzbeschädigung fast überflüssig gemacht.



Fünf Aktivierungstypen

- Standard-Magnetspule
- Spike Guard™ Magnetspule
- Vernickelte Spike Guard-Magnetspule
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
- Integriertes LSM-Modul mit Gleichstrom-Magnetventil ist an allen FLEX-Modellen erhältlich!



Gleichlauf-Vollkreisantrieb

Garantiert gleichmäßige Drehgeschwindigkeiten bei Abstimmung mit Stationslaufzeiten für eine gleichmäßige Wasserdosierung im ganzen Abdeckungsbereich.















Gewicht: FLX54: 1,68 kg

Größte Düsenauswahl in der Branche



Ventilsitz aus Edelstahl



Fünf <u>Aktivierungstypen</u>



leichlauf-Ollkreisantrieb











GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX34, FLX54



FLX34 Umrüstungsupgrades

Modelle Beschreibung

• FLX34-3134 FLX34 mit Düsen Nr. 31-34

(#33 Düse)

• FLX34-3537 FLX34 mit Düsen Nr. 35-37

(#35 Düse)



FLX54 Umrüstungsupgrades

Modelle Beschreibung

• FLX54-5154 FLX54 mit Düsen Nr. 51-54 (#Düse Nr. 53 ist installiert)

FLX54 mit Düsen Nr. 55-58

• FLX54-5558

(#55 Düse)

• FLX54-59 FLX54 mit Düse Nr. 59





Abmessungen

Gehäusedurchmesser:

•FLX34: 16,5 cm

•FLX54: 19,1 cm

Gehäusehöhe:

•FLX34: 25,4 cm

•FLX54: 28,9 cm

Gewicht:

•FLX34: 1,35 kg •FLX54: 1,68 kg

Gewicht im Lynx Smart Module integriert:

•FLX34: 1,61 kg

•FLX54: 1,92 kg

Features

- Zwei Abwurfwinkeleinstellungen der Hauptdüse 25° oder 15°
- Vollkreisregner
- Aufsteighöhe bis Düse: 8,3 cm

Technische Angaben

Zulauf

• FLX34: 1" ACME •FLX54: 11/2" ACME

Wurfweite

•FLX34: 15,8-27,8 m •FLX54: 15,8-30,2 m

Durchflussmenge:

•FLX34: 48,8-177,5 l/min •FLX54: 50-233,9 l/min

Niederschlagsmenge:

•FLX34: Minimum: 9,8 mm/h Maximum: 16,2 mm/h • FLX54: Minimum: 9,6 mm/h Maximum: 17,3 mm/h

Steuerventil:

• Auswählbar 3,4, 4,5, 5,5 und 6,9 bar Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

• 4,5-6,9 bar

• Maximaler: 10,3 bar

• Minimal: 2,8 bar

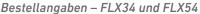
Aktivierungstypen: Elektrisches Steuerventil (VIH):

- Standard-Magnetspule:
- 24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz
- Einschaltstrom: 0,30 A
- Haltestrom: 0,20 A
- Spike Guard-Magnetspule:
- 24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz
- Einschaltstrom: 0,12 A
- Haltestrom: 0,10 A
- Vernickelte Spike Guard-Magnetspule:
- 24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz
- Einschaltstrom: 0,12 A
- Haltestrom: 0,10 A
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
- Momentaner Niederspannungsimpuls
- Lynx Smart Module mit Gleichstrom-Magnetventil
- Momentaner Niederspannungsimpuls

Düsenauswahl

- FLX34 hat sieben Düsenvariationen (31, 32, 33, 34, 35, 36 und 37)
- •FLX55 hat neun Düsenvariationen (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 und 59)
- Drei gegenüberliegende Düsen, Rotationsstrahlmuster
- Zwei zusätzliche Düsenstellungen vorne

• Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints



		FI	LXX4-XXX-X										
Gehäusezulauf	Sektor	Düse	Druck Regulierung*	Aktivierungstyp									
FLXX 4 XX X X													
3: 1" 5: 1½"	4: Vollkreis	FLX34: 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 FLX54: 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6: 4,5 bar 8: 5,5 bar 1: 6,9 bar	1: Standard-Magnetspule 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule 6: Integriertes LYNX Smart-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule									
Beis	spiel: Für einen R	egner der Serie FLX34 mit einer Düse Nr. 3	4, einer Druckregulier	ung bei 4,5 bar und einem Spike Guard™-Magnetventil									

würden Sie Folgendes angeben: FLX34-346-2













nur bei elektrischen Modellen. Alle Regner haben ein auswählbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5; und 6,9 bar ermöglicht. Hinweis: Nicht alle Modelle sind erhältlich. Vernickelte, korrosionsbeständige Modelle sind auf Anfrage erhältlich.



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX34, FLX54

Serie FLX34 - Leistungstabelle - 25° (metrisch)

			Düsens		Düsens		Düsens		Düsens		Düsens		Düsensatz 36		Düsensatz 37	
	Vorde	re		elb)	(Bla		(Bra		(Ora	-	(Gr		(Grau)		(Schwarz)	
Düs	enstel	lungen	102-	0725	102-	7001	102-	0727	102-	7002	102-	6908	102-	0730	102-4	4261
										Stopfen 4335						
Hintere Düsenstellungen		Gelb 102-6937	Blau 102-2925	Gelb 102-6937	Orange 102-2926	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	17,4	49,2	17,7	58,7	19,5	82,9	20,7	92,4	-	-	-	-	-	-
4,5	450	4,59	17,7	55,3	18,3	68,1	20,7	92,4	22,0	106,4	23,2	121,9	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,3	61,3	19,2	77,6	22,0	101,8	23,2	117,7	24,4	134,7	25,3	144,6	25,9	157,1
6,9	690	7,04	18,9	67,8	20,1	88,6	22,9	112,8	24,1	132,1	25,6	148,8	26,8	164,3	27,8	177,5
Serie	FLX	34 – Le	istungsta	belle – 1	5°											
			Wurfweite	I /min	Wurfweite	I /min	Wurfweite	I /min	Wurfweite	I /min	Wurfweite	I /min	Wurfweite	I /min	Wurfweite	I /min

Stan	je kPa	a kg/cn	² Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min		
3,4	340	0 3,47	15,9	48,8	16,2	59,0	18,3	82,1	18,9	96,5	-	-	-	-	-	-		
4,5	450	0 4,59	16,2	54,5	16,5	64,7	18,6	91,6	19,5	106,0	20,4	121,5	-	-	-	-		
5,5	550	0 5,61	17,1	60,6	17,4	71,9	19,8	100,7	117,3	22,3	134,4	23,2	143,8	23,5	156,3			
6,9	690	0 7,04	7,04 17,4 66,2 18,0 77,6 20,4 111,7 21,7 128,									22,9 145,3 24,4 163,1 24,7 177,1						
	Stator 102-6929 Blau											102-194	40 Weiß					
U	Umrechnungen FLX34-3134												FLX34	-3537				

Serie FLX54 – Leistungstabelle – 25° (metrisch)

			Düsens	satz 51	Düsens	atz 52	Düsens	satz 53	Düsens	satz 54	Düsens	satz 55	Düsens	satz 56	Düsens	satz 57	Düsens	satz 58	Düsens	satz 59
				9	0		((€	3			E	
	Vordere	•	(Ge	lb)	(Bla	au)	(Bra	iun)	(Ora	nge)	(Gr	ün)	(Gr	au)	(Schv	varz)	(Re	ot)	(Bei	ige)
Düse	enstellu	ngen	102-	0725	102-	7001	102-0	0727	102-	7002	102-	6908	102-	0730	102-	4261	102-	4260	102-	4259
											Roter S									
			①	•	(•)	•	(•)		①		•			•			①		①	
Hintere	Düsenst	tellungen	Gelb	Blau	Gelb	Orange	Gelb	Rot	Gelb	Beige	Gelb	Beige	Gelb	Rot	Gelb	Grau	Gelb	Grau	Gelb	Grau
	Stange I/Ds I/a/am²			102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47						99,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4,5	450	4,59	18,3	56,0	18,6	66,2	20,7	93,9	22,6	110,9	24,1	129,4	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	18,6	62,1	19,5	75,7	22,0	104,5	23,8	123,4	25,3	143,8	25,9	154,0	26,5	169,9	27,8	190,0	29,3	210,4
6,9	690	7,04	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	160,9	27,5	173,4	28,4	190,0	29,0	209,7	30,2	233,9
Serie F	LX54	– Leist	ungstal	oelle –	15°															
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,4	340	3,47	15,9	50,0	16,2	59,8	18,6	83,3	19,8	98,4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
4,5	450	4,59	16,2	56,0	16,5	65,9	19,2	93,9	20,4	110,5	21,0	129,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	550	5,61	17,1	62,1	17,7	73,4	20,7	104,5	22,0	123,0	22,9	143,1	24,1	152,9	24,7	168,8	25,9	188,9	26,5	209,3
6,9	690	7,04	17,7	68,5	18,3	79,9	21,7	115,1	22,9	137,8	24,1	160,1	25,6	172,2	26,5	188,9	27,1	208,6	28,7	232,8
	Stator 102-6929 Blau													102-19	40 Weiß				102-194	41 Weiß
Um	rechnur	ngen				FLX54	-5154							FLX54	4-5558				FLX5	4-59

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter.
Toro empfieht ein Swing Joint von 1¼" bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Wurfweite nach ASAE standard S398.1.
Bei der Auswahl der Düse müssen die tatsächlichen Standortbedingungen berücksichtigt werden.
Alle Regner haben das auswählbare Steuerventil, das Einstellungen von 3,4 bar, 4,5 bar, 5,5 bar und 6,9 bar ermöglicht.

FLX34 - Düsenscheitelpunkt - (metrisch)

LAGT D	aschischichtet	panke (metrisen)	
Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	31	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	32	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
4,5 bar	33	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	34	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
	35	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
F.F.b	36	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
5,5 bar	37	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0

FLX54 - Düsenscheitelpunkt - (metrisch)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	51	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	52	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
4,5 bar	53	2,1 @ 18,0	4,0 @ 20,7
	54	2,4 @ 19,2	4,6 @ 22,6
	55	2,7 @ 20,1	4,6 @ 23,2
	56	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
E E bor	57	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0
5,5 bar	58	3,0 @ 25,0	5,5 @ 26,5
	59	3,4 @ 24,7	6,4 @ 27,1



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX34, FLX54

Serie FLX34 - Leistungstabelle - 25° (amerikanische Maße)

Defici Exo4 Ec	istangsta	DCIIC 2	(4	Kumseme	,									
	Düsens		Düsens		Düsens		Düsens		Düsens	satz 35	Düsens		Düsens	
Vordere Düsenstellungen		elb) 0725	(Bl. 102-		(Bra 102-0		(Ora 102-	nge) 7002	(Gr 102-		(Gr. 102-	au) 0730	(Schv 102-	. ,
•							Roter S 102-	•						
Hintere Düsenstellungen	Gelb 102-6937	Blau 102-2925	Gelb 102-6937	Orange 102-2926	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Grau 102-6945
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	57	13,0	58	15,5	64	21,9	68	24,4	-	-	-	-	-	-
65	58	14,6	60	18,0	68	24,4	72	28,1	76	32,2	-	-	-	-
80	60	16,2	63	20,5	72	26.9	76	31,1	80	35,6	83	38,2	85	41,5
100	62	17,9	66	23,4	75	29,8	79	34,9	84	39,3	88	43,4	91	46,9

Serie FLX34 – Leistungstabelle – 15°

PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	52	12,9	53	15,6	60	21,7	62	25,5	-	-	-	-	-	-
65	53	14,4	54	17,1	61	24.2	64	28,0	67	32,1	-	-	-	-
80	56	16,0	57	19.0	65	26,6	69	31,0	73	35,5	76	38,0	77	41,3
100	57	17,5	59	20,5	67	29,5	71	33,9	75	38,4	80	43,1	81	46,8
Stator	102-6929 Blau 102-1940 Weiß													
Umrechnungen				FLX34			FLX34	-3537						

Serie FLX54 – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

	Düsens	satz 51	Düsen	satz 52	Düsens	atz 53	Düsens	satz 54	Düsen	satz 55	Düsens	satz 56	Düsen	satz 57	Düsens	atz 58	Düsens	atz 59
		9		9	(((E	3			E	
Vordere	(Ge	elb)	(Bl	au)	(Bra	iun)	(Ora	nge)	(Gr	·ün)	(Gr	au)	(Sch	warz)	(Ro	ot)	(Bei	ge)
Düsen- stellungen	102-	0725	102-	7001	102-	0727	102-	7002	102-	6908	102-	0730	102-	4261	102-4	4260	102-4	4259
stettungen																		
										Stopfen 4335								
Hintere	(•	(•			•						①					
Düsen-	Gelb	Blau	Gelb	Orange	Gelb	Rot	Gelb	Beige	Gelb	Beige	Gelb	Rot	Gelb	Grau	Gelb	Grau	Gelb	Grau
stellungen	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM								
50	58	13,2	59	15,7	64	22,0	70	26,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	60	14,8	61	17,5	68	24,8	74	29,3	79	34,2	-	-	-	-	-	-	-	-
80	61	16,4	64	20,0	72	27,6	78	32,6	83	38,0	85	40,7	87	44,9	91	50,2	96	55,6
100	63	18,1	67	23,6	75	30,4	81	36,7	87	42,5	90	45,8	93	50,2	95	55,4	99	61,8

Serie FLX54 – Leistungstabelle – 15°

PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	52	13,2	53	15,8	61	22,0	65	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	53	14,8	54	17,4	63	24,8	67	29,2	69	34,1	-	-	-	-	-	-	-	-
80	56	16,4	58	19,4	68	27,6	72	32,5	75	37,8	79	40,4	81	44,6	85	49,9	87	55,3
100	58	18,1	60	21,1	71	30,4	75	36,4	79	42,3	84	45,5	87	49,9	89	55,1	94	61,5
Stator				102-69	29 Blau							102-19	40 Weiß				102-194	1 Weiß
Umrechnungen	ı			FLX54	4-5154							FLX54	-5558				FLX5	4-59

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken, Wurfweite in Fuß.

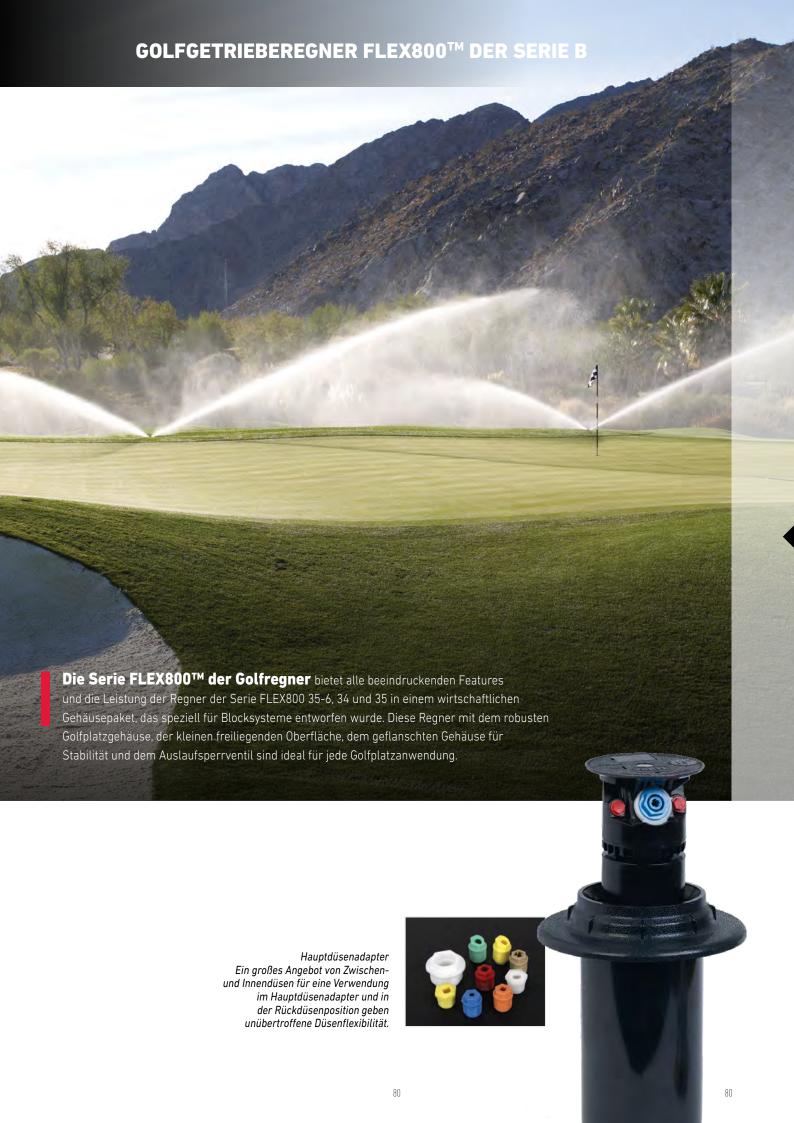
Toro empfiehlt ein 1 ¼ großes Swing-Joint bei einer Durchflussmenge von mehr als 25 GPM. Wurfweite nach ASAE standard S398.1.
Bei der Auswahl der Düse müssen die tatsächlichen Standortbedingungen berücksichtigt werden.
Alle Regner haben ein einstellbares Steuerventil, das Einstellungen von 50, 65, 80 und 100 psi ermöglicht.

FLX34 - Düsenscheitelpunkt - (amerikanische Maße)

באסק בי		puliki – (allielikallische	Piube,
Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
65 PSI	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
0U P3I	37	9' @ 74'	19' @ 82'

FLX54 - Düsenscheitelpunkt - (amerikanische Maße)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
65 PSI	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
	56	8' @ 75'	18' @ 83'
80 PSI	57	9' @ 74'	19' @ 82'
00 F31	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'





Features und Merkmale

(1)

Größte Düsenauswahl in der Branche

Mit Düsen und Wurfweiten von 7,6 m bis 29,0 m und einem großen Sortiment an Zwischen- und Innendüsen dosieren Sie immer die richtige Wassermenge an der gewünschten Stelle. Alle Düsen werden von vorne eingeschraubt.



Teil- und Vollkreis in einem Regner (Teilkreis 40° bis 330° und Vollkreis 360°)

Diese Regner können sowohl als Vollkreisregner mit 360° und als Teilkreisregner eingesetzt werden. Sie können den Beregnungsbereich (abhängig von der Saison und Wasserbeschränkungen) einstellen.



Geflanschte Kappe wird versenkt installiert

Stabilisiert die Gehäuseposition und erhält eine optimale Düsenleistung.



Kleiner Durchmesser an der Oberfläche

Minimiert die Auffälligkeit der Regner und maximiert die Schönheit des Golfplatzes. Perfekt für öffentliche Flächen, wie Abschläge, Grüns und Umgebungsbereiche.



Größte **Düsenauswahl**in der Branche

Einstellbarer Teil- und Vollkreis in einem Regner



Versenkt installiert

Geflanschte

Kanne

FLX34B: 0,89 kg



Durchmesser an der Oberfläche













Düsenabwurfwinkel liefert unübertroffene Leistung FLX35-6B mit TruJectory™ Einstellung von 7°-30° in Schritten von 1° und FLX35-/FLX34-Modelle mit zwei Abwurfwinkeleinstellungen von 25° oder 15° bieten eine bessere Leistung bei Wind, Umgehung von Hindernissen und dem Einstellen der Wurfweite.





FLX34B und FLX35B







Merkmale

- Ratschenaufsteiger
- Düsensockel-Kupplung Teilkreismodelle

Technische Daten:

- · Zulauf:
- 1" NPT, BSP oder ACME
- · Wurfweite:
- FLX35-6B: 9-29 m
- FLX35B: 9-27 m
- FLX34B: 17-29 m
- · Dosierung:
- FLX35-6B: 26,8-198,7 l/min
- FLX35B: 31,0-213,1 l/min
- FLX34B: 49,2-209,7 l/min
- Niederschlagsmenge:
- FLX35-6B: 9,8-16,3 mm/h
- FLX35B: 10,8-19,4 mm/h
- FLX34B: 9,8-16,2 mm/h
- Empfohlener Arbeitsdruckbereich
- 4,4 6,9 bar (65-100 PSI)
- Abwurfwinkel:
- FLX35-6B: 7°-30° in Schritten von 1°, 24 Stellungen
- FLX35B: 15° oder 25°, 2 Stellungen
- FLX34B: 15° oder 25°, 2 Stellungen
- Rückschlagventil verhindert ein Auslaufen im niedrigsten Regner bis zu einer Wassersäule von 3 m

Düsenauswahl

- Düsenvariationen
- FLX35-6B: Neun Varianten (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 und 38)
- FLX35-B: Neun Varianten (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 und 38)
- FLX34B: Acht Varianten (31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 und 38)
- Mögliche Rückdüse gehört bei Teilkreismodellen zur Grundausstattung
- FLX35-6B: Eine Stellung
- FLX35B: Zwei Stellungen
- FLX34B: Zwei zusätzliche Düsenstellungen vorne
- Ohne Hauptwasseranschluss für kurze Wurfweiten
- Statorvarianten:
- FLX35-6B, FLX35: 3
- FLX34: 2
- Schraube zur Wurfweitenverringerung für Feinabstimmung der Wurfweite (363-4839).

Grundausstattung am Modell FLX35B; optional am Modell FLX34B und nicht verfügbar am Modell FLX35-6B

Abmessungen

- Gehäusedurchmesser: 15,2 cm
- Gehäusehöhe: 21,6 cm
- Gewicht:
- FLX35-6B: 0,9 kg
- FLX35B: 0,9 kg
- FLX34B: 0,89 kg
- Aufsteighöhe bis Düse: 8,25 cm

Garantie

• Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Bestellinformationen - Serie B

		ı	LX3XB-X2-X	XXXX										
Serie Sektor System Gewindetyp Ventiltyp Düse														
FLX3	X	В	Х	2	XXXX									
FLX3: Serie FLEX800 B	4: Vollkreis (nur DT) 5: Teil-/Vollkreis 5-6: Voll-/Teilkreis mit TruJectory	B - Block	0—NPT 4—ACME 5—BSP	Auslaufsperrventil	3134— Einschließlich Düsen Nr. 31, Nr. 32, Nr. 33 und Nr. 34 3538— Einschließlich Düsen Nr. 35, Nr. 36, Nr. 37 und Nr. 38									
Beispiel:	Für einen Reaner der Serie Flex800 B	mit Vollkreis und	J NPT-Gewinde un	d einer Düse Nr. 34 wür	den Sie Folgendes angeben: FLX34B-02-3134									



Serie FLX35-6B - Leistungstabelle - 25° (metrisch)

				Düsens (We		Düsens		Düsens	9	Düsens		(Düsens		Düsens		Düsens	3		satz 38
				102-2	,	(Ge 102-	,	(Bla	,	(Bra 102-4	. ,	102-	inge) 0728	(Gr	. ,	(Gr.	,	(Sch)	. ,	,	tot) -6909
Bas	sis-	-dru	uck	•		•				•		•		•		•		•		•	
				Blau	Grau	Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau
	102-2925 102				102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910
											Rückdi	ise 102-43	35 0 , ro	ote Kappe							
Stang	e k	Pa	kg/ cm²	Rückdüse 102-433									L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
3,5	3	45	3,52	13	26,9	16	53,0	18	68,1	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,1	4	14	4,22	13	30,0	16	57,5	18	73,9	20	82,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,8	4	83	4,92	14	33,1	17	62,1	19	79,6	21	89,3	23	123,8	23	133,2	-	-	-	-	-	-
5,5	5	52	5,63	14	36,3	17	65,9	20	85,5	21	95,8	23	132,9	24	142,7	26	149,9	26	164,3	27	179,8
6,2	6	21	21 6,33 14 39,4 18 70,0 21 90,5 22 101,2 24								140,0	25	151,0	26	158,6	27	173,7	28	189,3		
6,9	6	89	7,03 15 42,4 18 73,4 21 95,4 23 106,7 24								24	147,2	26	158,2	27	166,9	27	183,2	29	198,7	
	Sta	tor	•	102-692	29 Blau				102-19	39 Gelb							102-19	940 Weiß			
		U	Jmre	hnungen			INF-35-	6-3134 (er	fordert d	as Austaus	chen des	Siebes)			INF35	-6-3537 (e	rfordert d	las Austau	schen des	s Siebes)	

Serie FLX35B - Leistungstabelle - 25° (metrisch)

			Düsens	satz 30	Düsens		Düsens		Düsens	satz 33	Düsens	satz 34	Düsens	satz 35		satz 36	Düsens		Düsens	
1 -	ordere istellu			Stopfen) 2208	(Ge 102-	,	(Bla 102-	,	(Bra 102-	. ,	(Ora 102-	•	(Gr 102-	. ,	(Gr 102-	au) 6935	(Schv 102-	warz) 6936	(Ro 102-	
			Gelb	Beige	Gelb	Braun	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
H	Hintere		102-5670	102-6942	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Düser	Düsenstellungen									Rückdüs	sen 102-433	5 Rot	е Карре							
Stange	kPa	kg/ cm²	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min
3,5	345	3,52	13	31,0	17	51,5	17	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,1	414	4,22	13	35,2	17	56,8	18	76,1	19	91,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,8	483	4,92	14	39,3	18	61,3	18	82,5	20	99,5	21	113,6	22	140,0	-	-	-	-	-	-
5,5	552	5,63	14	43,5	18	65,5	19	88,2	20	106,0	22	121,5	23	149,9	24	162,4	24	184,0	26	191,5
6,2	621	6,33	,33 14 47,1 18 69,6 19 93,5 21 112,8 22							22	129,4	23	159,0	24	171,8	25	194,9	27	202,9	
6,9	689	7,03	14	50,7	19	73,1	20	98,4	21	118,8	23	135,9	24	167,3	25	184,7	25	205,1	27	213,1
	Stator		102-69	29 Blau				102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß			
	Uı	mrech	nungen			FLX35	-3134 (erf	ordert das	Austaus	chen des S	Siebes)			FLX35	-3537 (erf	ordert das	Austaus	chen des S	Siebes)	

Serie FLX34B - Leistungstabelle - 25° (metrisch)

	Vorde enstel	ere lungen	(Ge	elb) 0725	0	au)	(Bra				(Gr 102-	6908	Düsens (Gr 102-	au)	Düsen: (Schv 102-	warz)	(R	ot) 4260
	Hinte enstel	re lungen	Gelb 102-6937	Blau 102-2925	Gelb 102-6937	Orange 102-2926	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Rot 102-6944	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	Gelb 102-6937	Grau 102-6945
Stange	kPa	kg/cm²	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min
3,5	345	3,52	17	49,2	18	58,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,1	414	4,22	18	53,2	18	64,9	20	89,3	-	-	ı	-	-	ı	-	-	-	-
4,8	483	4,92	18	58,7	19	68,9	21	99,2	22	113,6	24	135,1	-	ı	-	-	-	-
5,5	552	5,63	18	61,3	19	77,6	22	105,6	23	121,5	24	144,6	25	154,8	26	159,3	28	190,0
6,2	621	6,33	19	66,2	20	83,1	22	112,2	24	128,9	25	153,1	26	164,1	27	168,4	28	199,8
6,9	689	7,03	19	71,2	20	88,6	23	118,8	24	136,3	26	161,6	27	173,4	28	177,5	29	209,7
	State	or				102-69	29 Blau							102-19	40 Weiß			
		ungen		FLX:			s Austausch	nen des Sie	bes)			FLX	34-3537 (e	rfordert das	s Austausch	nen des Sie	bes)	

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter.
Toro empfiehlt ein Swing Joint von 1¼" bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Daten über die Wurfweite wurden in Teststätten ohne Wind von Toro nach ASAE standard S398.1 erfasst.
Bei der Auswahl der Düse müssen die tatsächlichen Standortbedingungen berücksichtigt werden.
Alle Regner haben das auswählbare Steuerventil, das Einstellungen von 3,4 bar, 4,5 bar, 5,5 bar und 6,9 bar ermöglicht.



Serie FLX35-6B - Leistungstabelle - 25° (amerikanische Maße)

	Düsens	satz 30	Düsens	satz 31	Düsens	satz 32	Düsens	atz 33	Düsens	atz 34	Düsens	satz 35	Düsens	satz 36	Düsens	atz 37	Düser	satz 38
			((•		(((Œ			
	(We		(Ge 102-		(Bl		(Bra 102-4	. ,	(Ora	•	(Gr 102-		(Gra 102-0		(Schv 102-4	. ,		Rot) -6909
Basisdruck	•		•		•		•		•		•		•		•			
	Blau	Grau	Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau
	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910
							Rück	düse 1	02-433	5 Rote	r Stopfe	en 🛡						
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Rück Wurfweite		02-433 Wurfweite		r Stopfe Wurfweite		Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
PSI 50	Wurfweite 42	GPM 7,1	Wurfweite 52	GPM 14,0	Wurfweite 58	GPM 18,0			1				Wurfweite -	GPM -	Wurfweite	GPM -	Wurfweite –	GPM -
									Wurfweite			GPM	Wurfweite - -	GPM - -	Wurfweite - -	GPM -	Wurfweite - -	GPM - -
50	42	7,1	52	14,0	58	18,0	Wurfweite -	GPM -	Wurfweite –	GPM -	Wurfweite -	GPM -	-	-	-	-	-	-
50	42	7,1 7,9	52 54	14,0 15,2	58 60	18,0 19,5	Wurfweite - 66	GPM - 21,9	Wurfweite - -	GPM –	Wurfweite – –	GPM - -	-	-	-	-	-	-
50 60 70	42 43 45	7,1 7,9 8,8	52 54 55	14,0 15,2 16,4	58 60 63	18,0 19,5 21,0	Wurfweite - 66 68	GPM - 21,9 23,6	Wurfweite 74	GPM 32,7	Wurfweite - - 77	GPM 35,2	- - -	-	- - -	-	- - -	- - -
50 60 70 80	42 43 45 46	7,1 7,9 8,8 9,6	52 54 55 57	14,0 15,2 16,4 17,4	58 60 63 65	18,0 19,5 21,0 22,6	### Company of the co	GPM - 21,9 23,6 25,3	Wurfweite	GPM 32,7 35,1	Wurfweite 77 79	GPM 35,2 37,7	- - - 84	- - - 39,6	- - - 86	- - - 43,4	- - - 90	- - - 47,5
50 60 70 80 90	42 43 45 46 47	7,1 7,9 8,8 9,6 10,4 11,2	52 54 55 57 58	14,0 15,2 16,4 17,4 18,5	58 60 63 65 68	18,0 19,5 21,0 22,6 23,9 25,2	Wurfweite - 66 68 70 72	GPM - 21,9 23,6 25,3 26,8	Wurfweite 74 77 79	GPM 32,7 35,1 37,0	Wurfweite	GPM 35,2 37,7 39,9	- - - 84 86	- - 39,6 41,9 44,1	- - 86 88	- - - 43,4 45,9	- - - 90 93	- - - 47,5 50,0

Serie FLX35B – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

Vordere Düsenstellungen	(Weißer	Stopfen) 2208 Beige	Düsens (Ge 102-d	lb)	Düsens (Bla 102-C	au)	Düsens (Bra 102-	aun)	Ora 102-	nge)	Düsens (Gri 102-d	ün)	Düsens (Gr 102-	au)	Uisen: (Schv 102-	3	Düsens (Re 102-	
Hintere	102-5670		102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Düsenstellungen								Rückdü	sen 102-433	5 , Rot	е Карре							
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	43	8,2	55	13,6	56	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	44	9,3	56	15,0	58	20,1	63	24.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	45	10,4	58	16,2	60	21,8	65	26,3	69	30,0	73	37,0	-	-	-	-	-	-
80	46	11,5	59	17,3	62	23,3	67	28,0	71	32,1	75	39,6	78	42,9	80	48,6	85	50,6
90	47	12,5	60	18,4	64	24,7	69	29,8	73	34,2	77	42,0	80	45,4	82	51,5	88	53,6
100	47	13.4	61	19,3	65	26,0	70	31,4	74	35,9	79	44,2	81	48,8	83	54,2	90	56,3
Stator	Stator 102-6929 Blau					102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß			
Umrech	nungen			FLX35	-3134 (erfo	ordert das	S Austaus	chen des S	Siebes)			FLX35	-3537 (erf	ordert da	s Austaus	chen des	Siebes)	

Serie FLX34B – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

Vordere Düsenstellungen	Düsens (Ge 102-	elb)	Düsens (Bl. 102-	au)	Düsens (Bra 102-	nun)	Ora (Ora 102-	nge) 7002	Düsens (Gr 102-	ün) 6908	Düsens (Gr 102-	au)	Düsens (Schv 102-	varz)	(Re	ot) 4260
Hintere Düsenstellungen	Gelb 102-6937	Blau 102-2925	Gelb 102-6937	Orange 102-2926	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Rot 102-6944	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	Gelb 102-6937	Grau 102-6945
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	57	13,0	58	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	58	14.1	60	17,2	67	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	59	15,5	61	18,2	69	26,2	73	30,0	78	35,7	-	-	-	-	-	-
80	60	16,2	63	20,5	72	27,9	76	32,1	80	38,2	83	40,9	85	42,1	91	50,2
90	61	17,5	65	22,0	74	29,7	78	34,1	82	40,5	86	43,4	88	44,5	93	52,8
100	62	18,8	66	23,4	75	31,4	79	36,0	84	42,7	88	45,8	91	46,9	95	55,4
Stator				102-69	29 Blau						102-194	40 Weiß				
Umrechnungen		FLX	102-6929 Blau 102-1940 Weiß FLX34-3134 (erfordert das Austauschen des Siebes) FLX34-3537 (erfordert das Austauschen des Siebes)												bes)	

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.

Toro empfiehlt ein Swing Joint von 1¼* bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Daten über die Wurfweite wurden in Teststätten ohne Wind von Toro nach ASAE standard S398.1 erfasst. Bei der Auswahl der Düse müssen die tatsächlichen Standortbedingungen berücksichtigt werden.

Alle Regner haben ein einstellbares Steuerventil, das Einstellungen von 50, 65, 80 und 100 psi ermöglicht.



HAUPTDÜSENADAPTER – LEISTUNGSTABELLEN

Zwischendüsen – Leistungstabellen

102-: Bei	2929 ige	Abwurt	fwinkel	3(0°	2!	5°	20)°	1!	5°	10)°	7	0
Dru	uck	Durch	ıfluss	Wurf	weite										
PSI	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß										
50	3,4	30,7	8,1	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42
60	4,1	33,7	8,9	18,7	57	18,4	56	17,4	53	16.7	51	15,4	47	14,8	45
65	4,5	35,2	9,3	19.0	58	18,4	56	17,7	54	16.7	51	16.1	49	15,1	46
70	4,8	36,3	9,6	19,4	59	18,7	57	18,4	56	17,4	53	16,4	50	15,7	48
80	5,5	39,0	10.3	20,0	61	19,7	60	19.0	58	18,4	56	17,4	53	16,4	50
90	6,2	41,3	10,9	20,7	63	20,0	61	19,4	59	18,7	57	17,7	54	16.7	51
100	6,9	43,5	11,5	21,3	65	20,7	63	19,7	60	19.0	58	18,0	55	16.7	51

	?-2928 Rot	Abwurt	fwinkel	30)°	2!	5°	20)°	15	5°	10)°	7	0
D	ruck	Durch	ıfluss	Wurf	weite										
PSI	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß										
50	3,4	23,8	6,3	17,4	53	16.7	51	15,7	48	15,1	46	14.1	43	13,1	40
60	4,1	26,5	7,0	18,0	55	17,4	53	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42
65	4,5	27,3	7,2	18,4	56	17,7	54	17,1	52	16.1	49	15,4	47	14,4	44
70	4,8	28,4	7.5	18,7	57	18,0	55	17,4	53	16.7	51	16.1	49	15,1	46
80	5,5	30,3	8,0	19,4	59	19.0	58	18,4	56	17,7	54	17,1	52	16.1	49
90	6,2	32,2	8,5	19,7	60	19.0	58	18,7	57	18,0	55	17,4	53	16,4	50
100	6,9	34,1	9,0	20,0	61	19,4	59	18,7	57	18,0	55	17,4	53	16,4	50

	2927 au	Abwur	fwinkel	3()°	2!	5°	20	0°	1!	5°	10)°	7	0
Dr	uck	Durch	ıfluss	Wurf	weite										
PSI	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß										
50	3,4	18,9	5,0	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14,4	44	13,5	41	12,5	38
60	4,1	20,8	5.5	17,1	52	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14.1	43	13,1	40
65	4,5	21,6	5.7	17,4	53	16.7	51	16.1	49	15,1	46	14,4	44	13,5	41
70	4,8	22,3	5,9	17,4	53	16.7	51	16.1	49	15,4	47	14,8	45	13,8	42
80	5,5	23,8	6,3	17,7	54	17,1	52	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14.1	43
90	6,2	25,4	6,7	18,0	55	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,7	48	14,8	45
100	6,9	26,9	7,1	18,0	55	17,7	54	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,1	46

	2926 nge	Abwurt	fwinkel	3(0°	2!	5°	20)°	15	5°	10)°	7	0
Dru	uck	Durch	ıfluss	Wurf	weite										
PSI	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß										
50	3,4	16,3	4,3	15,7	48	15,1	46	14,4	44	13,8	42	12,8	39	11,5	35
60	4,1	17,8	4,7	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14,4	44	13,5	41	12,5	38
65	4,5	18,5	4.9	16.7	51	16.1	49	15,4	47	14,8	45	13,8	42	12,8	39
70	4,8	19,3	5.1	16.7	51	16,4	50	15,7	48	15,1	46	14.1	43	13,1	40
80	5,5	20,4	5.4	17,1	52	16.7	51	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42
90	6,2	22,0	5,8	17,4	53	17,1	52	16.7	51	16.1	49	15,4	47	14,4	44
100	6,9	23,1	6,1	17,7	54	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,7	48	14,8	45

	·2925 lau	Abwurt	fwinkel	3()°	2!	5°	20)°	1!	5°	10)°	7	0
Dr	uck	Durch	fluss	Wurf	weite										
PSI	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß										
50	3,4	10,2	2,7	13,8	42	13,5	41	12,8	39	12,5	38	11.8	36	11,2	34
60	4,1	11,4	3.0	14.1	43	13,8	42	13,1	40	12,8	39	12.1	37	11,5	35
65	4,5	12,1	3,2	14.1	43	13,8	42	13,1	40	12,8	39	12.1	37	11,5	35
70	4,8	12,5	3,3	14,4	44	13,8	42	13,5	41	12,8	39	12,5	38	11.8	36
80	5,5	13,2	3,5	14,4	44	14.1	43	13,5	41	13,1	40	12,5	38	11.8	36
90	6,2	14,0	3,7	14,8	45	14,4	44	13,8	42	13,5	41	12,8	39	12.1	37
100	6,9	14,8	3,9	14,8	45	14,4	44	14.1	43	13,8	42	13,1	40	12,5	38



HAUPTDÜSENADAPTER – LEISTUNGSTABELLEN

102- Gr	6885 ün	Abwurt	fwinkel	30	D°	2!	5°	20)°	1!	5°	10)°	7	o
Dru	ıck	Durch	ıfluss	Wurf	weite										
PSI	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß										
50	3,4	20,4	5.4	16.7	51	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42	12,8	39
60	4,1	22,3	5,9	17,1	52	16.7	51	16.1	49	15,1	46	14.1	43	13,5	41
65	4,5	23,1	6,1	17,1	52	16.7	51	16,4	50	15,4	47	14,4	44	13,8	42
70	4,8	23,8	6,3	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,4	47	14,4	44	13,8	42
80	5,5	25,4	6,7	17,4	53	17,1	52	16.7	51	15,7	48	14,8	45	14.1	43
90	6,2	26,9	7,1	17,7	54	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,4	47	14,8	45
100	6,9	28,0	7,4	18,0	55	18,0	55	17,7	54	17,1	52	16.1	49	15,4	47

1	02-6884 Gelb	Abwu	rfwinkel	3	0°	2!	5°	21	D°	1!	5°	10)°	7	0
	Druck	Durc	hfluss	Wurf	weite										
PS	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß										
50	3,4	15,5	4.1	15,7	48	15,4	47	14,8	45	13,5	41	12,5	38	11,5	35
60	4,1	17,0	4,5	16.1	49	15,7	48	15,4	47	14,4	44	13,5	41	12,5	38
65	4,5	17,8	4,7	16,4	50	16.1	49	15,7	48	14,8	45	13,8	42	12,8	39
70	4,8	18,2	4,8	16,4	50	16.1	49	15,7	48	14,8	45	14.1	43	13,1	40
80	5,5	19,3	5.1	16.7	51	16,4	50	16.1	49	15,4	47	14,4	44	13,5	41
90	6,2	20,4	5.4	17,4	53	17,1	52	16,4	50	15,7	48	14,8	45	13,8	42
100	6,9	22,0	5,8	17,7	54	17,4	53	16.7	51	16.1	49	15,1	46	14.1	43

	6883 aun	Abwur	fwinkel	3()°	2!	5°	20)°	15	5°	10)°	7	o
Dru	uck	Durch	ıfluss	Wurf	weite										
PSI	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß										
50	3,4	9,1	2,4	13,5	41	13,1	40	12,5	38	11.8	36	10.8	33	9,8	30
60	4,1	9,8	2.6	14.1	43	13,8	42	13,1	40	12,5	38	11.8	36	10.8	33
65	4,5	10,2	2,7	14,4	44	13,8	42	13,5	41	12,8	39	12.1	37	11,2	34
70	4,8	10,6	2,8	14,8	45	14.1	43	13,8	42	13,1	40	12,5	38	11,5	35
80	5,5	11,4	3.0	15,1	46	14,8	45	14.1	43	13,5	41	13,1	40	11.8	36
90	6,2	12,1	3,2	15,1	46	14,8	45	14,4	44	13,8	42	13,5	41	12.1	37
100	6,9	12,9	3,4	15,1	46	14,8	45	14,4	44	14.1	43	13,5	41	12,5	38

Innendüsen – Leistungstabellen*

-	6937 elb	Abwurt	fwinkel	3()°	2!	5°	20)°
Dru	ıck	Durch	ıfluss	Wurf	weite	Wurf	weite	Wurf	weite
PSI	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß	Meter	Fuß	Meter	Fuß
50	3,4	14,0	3,7	8,5	26	7,9	24	6.6	20
60	4,1	15,1	4.0	9.2	28	8,2	25	7,2	22
65	4,5	15,9	4,2	9.2	28	8,2	25	7,2	22
70	4,8	16,7	4.4	9.2	28	8,5	26	7.5	23
80	5,5	17,8	4,7	9.2	28	8,5	26	7,9	24
90	6,2	18,9	5,0	9,5	29	8,9	27	8,2	25
100	6,9	19,7	5,2	9,8	30	9,5	29	8,9	27

	6531 rün	Abwur	fwinkel	30	o°	2!	5°	20)°
Dr	uck	Durch	ıfluss	Wurf	weite	Wurf	weite	Wurf	weite
PSI	BAR	L/min	GPM	Meter	Fuß	Meter	Fuß	Meter	Fuß
50	3,4	15,1	4.0	10,5	32	9,8	30	8,5	26
60	4,1	16,3	4,3	11,2	34	10,2	31	8,9	27
65	4,5	17,0	4,5	11,2	34	10,2	31	8,9	27
70	4,8	17,8	4,7	11,2	34	10,2	31	9.2	28
80	5,5	18,9	5,0	11,2	34	10,5	32	9,5	29
90	6,2	20,1	5,3	11,2	34	10,5	32	9,5	29
100	6,9	21,2	5,6	11,5	35	10.8	33	9,8	30





UMRÜSTUNGSUPGRADES FLEX800™ DER SERIE R





UMRÜSTUNGSUPGRADES FLEX800™ DER SERIE R



Features und Merkmale

Größte Düsenauswahl in der Branche
Mit Düsen und Wurfweiten von 12,8 m bis 30,5 m
und einem großen Sortiment an hinteren Düsen
dosieren Sie immer die richtige Wassermenge an
der gewünschten Stelle.

? Ratschenaufsteiger

Schnelles Einstellen des Teilkreises und Einstellen des gewünschten Beregnungsbereiches passend zur Jahreszeit. (Nur FLX55-6RB und FLX55RB).

Zwei Abwurfwinkel

25° für maximale Wurfweite oder 15° für geringeren Windabdrift, Verkleinern der Wurfweite oder Unterregnen von Hindernissen (FLX54RB & FLX55RB).

Teil- und Vollkreis in einem Regner (Teilkreis 40° bis 330° und Vollkreis 360°)

Diese Regner können heute als Vollkreisregner mit 360° und morgen als Teilkreisregner eingesetzt werden. Sie können den Beregnungsbereich, abhängig von der Saison oder Wasserbeschränkungen) einfach und schnell einstellen (FLX55-6RB & FLX55RB).

Überspannungsverträglichkeit: 20.000V

Die Spike Guard™ Magnetspule macht das Auswechseln der Stromspulen in Umgebungen mit hoher Blitzschlaggefahr fast überflüssig. Und da die Magnetspule 50 % weniger Ampere als Standardspulen aufnimmt, können Sie doppelt so viele Regner gleichzeitig aktivieren; dies verringert die Kabelkosten bei der Installation oder verlängert den Abstand zwischen Steuergerät und Regner.













FLX55RB







Größte **Düsenauswahl**in der Branche



Aufsteiger mit Ratsche













UMRÜSTUNGSUPGRADES FLEX800™ DER SERIE R





Technische Daten

Betrieb

- Ratschenaufsteiger ermöglicht das Positionieren des Aufsteigers ohne Entfernen des Aufsteigers.
- Empfohlener Arbeitsdruckbereich: 4,1-6,9 bar (max. 10,3 bar und min. 2,7 bar)
- Wurfweitenverringerungschraube für Feineinstellung der Wurfweite
- Hochziehen des Aufsteigers vereinfacht die Wartung
- Geeignet für Yardage-Markierung
- Aufsteighöhe von 8,26 cm für hohes Gras

Düsen

- Vier enthaltene Hauptdüsenkombinationen ergeben viele Wurfweiten und Durchflussmengen.
- Rückdüsenfähig (FLX55-6RB & FLX55RB)
- Zwei zusätzliche Frontdüsenstellungen (nur FLX54RB)
- Düsensockelkupplung (FLX55-6RB & FLX55RB) ermöglicht eine Bewegung des Düsensockels mit der Hand
- Alle Düsen werden von vorne ohne Demontage eingeschraubt.

Bestellangaben – Umrüstungseinheiten der Serie R

Modellnummer	Beschreibung
FLX55-6RB-5154 FLX55-6RB-5558 FLX55RB-5154 FLX55RB-5558 FLX54RB-5558	Umrüstung der Serie R mit FLX55-6-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 51 – Nr. 54 für geringe Durchflussmengen Umrüstung der Serie R mit FLX55-6-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 55 – Nr. 58 für hohe Durchflussmengen Umrüstung der Serie R mit FLX55-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 51 – Nr. 54 für geringe Durchflussmengen Umrüstung der Serie R mit FLX55-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 55 – Nr. 58 für hohe Durchflussmengen Umrüstung der Serie R mit FLX54-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 51 – Nr. 54 für geringe Durchflussmengen Umrüstung der Serie R mit FLX54-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 55 – Nr. 58 für hohe Durchflussmengen

Bestellangaben - Magnetspulenadapter der Serie R

Modellnummer	Beschreibung
SPIKEGUARD-RB	Toro Magnetspulenadapter mit Spike Guard™ Magnetspule für Regner der Serien Rain Bird Eagle 700, 900 oder 1100

Toro® hat dieses Produkt so entworfen und gefertigt, dass es in ein von der Rain Bird® Corporation gefertigtes Regnergehäuse passt; das Produkt von Toro wird jedoch nicht von Rain Bird gefertigt oder ist in irgendeiner Weise mit Rain Bird verbunden. Rain Bird ist eine Marken von Rain Bird Corporation.



HAUPTDÜSENDATEN

FLX55	-6RB-	·5154 – L	_eistung	stabelle	e – (metr	isch)					FLX55-	6RB-55	58 – Leis	stungsta	belle –	metrisc	:h)				
			Düsen	satz 51	Düsens	satz 52	Düsen	satz 53	Düsen	satz 54	Düsens	satz 55	Düsen	satz 56	Düsen	satz 57	Düsen	satz 58			
				9		9	((€	3					
			(Ge	elb)	(Bl	au)	(Bra	aun)	(Ora	nge)	(Gr	·ün)	(Gr	au)	(Sch	warz)	(R	ot)			
Vordere	Düsens	tellungen	102-	4587	102-	4588	102-	4589	102-	0728	102-	0729	102-	0730	102-	4261	102-	4260			
			Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau			
			102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910		102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910					
Hintere	Düsens	tellungen								Rote 102-	r Stopfen 4335										
Stange	kPa	kg/cm²	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min			
4,1	414	4,22	16,8	60,9	19,2	76,8	21,0	88,6	22,9	118,5	-	1	-	-	-	-	-	-			
4,8	483	4,92	17,1	65,9	20,1	82,5	21,3	95,8	23,2	127,9	-	-	-	-	-	-	-	-			
5,5	552	5,63	17,4	70,0	20,7	88,2	21,9	102,2	23,5	136,3	24,4	148,0	25,9	155,2	26,8	171,9	28,0	188,1			
6,2	621	6,33	17,7	73,4	21,3	92,7	22,9	107,9	24,1	144,2	25,3	157,1	26,5	164,7	27,7	182,5	28,6	199,9			
6,9	689	7,03	18,0	77,6	21,9	98,0	23,2	113,6	24,4	152,2	26,2	165,4	27,4	173,0							
	Stator	-				102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß						
U	Imrüstu	ing				FLX55-6	RB-5154							FLX55-6	RB-5558						

FLX55-6RB-5154 – L	_eistung	stabelle	e – (ame	rikanisc	he Maße	<u>=)</u>			FLX55-	6RB-55	8 – Leis	tungsta	belle –	(amerika	anische	Maße)	
	Düsens	satz 51	-	satz 52	Düsens	satz 53	Düsens	satz 54	6	satz 55	Düsens	satz 56					
V I 5" . II	(Ge		(BI		(Bra		(Ora		(6	-ün)	(Gr	au)	_	_	•		
Vordere Düsenstellungen	102-		102-		102-		102-		102-		102-		102-	warz) (Rot) 4261 102-42 Grau Blau 102-2910 102-2925 11			
	Blau	Grau	Rot	Grau	Orange	Grau	Orange	Grau	Blau	Grau	Blau	Grau	Orange	_		Grau	
	102-2925	102-2910	102-2928	102-2910	102-2926	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910	102-2925	102-2910	
Hintere Düsenstellungen								Rote	r Stopfen								
								102-	4335				(Schwarz) (Rot) 102-4261 102-426 Orange Grau Blau 102-2926 102-2910 102-2925 10 rad/ft GPM rad/ft 88 45,4 92 91 48,2 94 94 50,6 96 40 Weiß				
PSI	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	
60	55	16.1	63	20,3	69	23,4	75	31.3	-	-	1	-	-	-	-	-	
70	56	17,4	66	21,8	70	25,3	76	33,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	57	18,5	68	23,3	72	27,0	77	36,0	80	39,1	85	41,0	88	45,4	92	49,7	
90	58	19,4	70	24,5	75	28,5	79	38.1	83	41,5	87	43,5	91	48,2	94	52,8	
100	59	20,5	72	25,9	76	30,0	80	40.2	86	43,7	90	45,7	(Schwarz) (Rot 102-4261 102-4261 102-4261 102-4261 102-4261 102-2910 102-2925 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-2910 102-29		55,3		
Stator				102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß	Düsensatz 57 (Schwarz) 102-4261 102-4260 102-2910 102-2925 102-2910 102-2910 102-2925 102-2910 102-291			
Umrüstung				FLX55-6	RB-5154							FLX55-6	RB-5558				



HAUPTDÜSENDATEN

FLX5	5RB-5	154 – Lei	stungst	abelle –	(metris	ch)					FLX55R	B-5558	– Leistu	ıngstabe	elle – (m	etrisch)		
			Düsens	satz 51	Düsens	satz 52	Düsens	satz 53	Düsen	satz 54	Düsens	satz 55	Düsens	satz 56	5Düsen	satz 57	Düsen	satz 58
			(6	9	0		((E	3		
			(Ge	elb)	(Bl	au)	(Bra	aun)	(Ora	nge)	(Gr	rün)	(Gr	au)	(Sch	warz)	(R	ot)
Vorder	e Düsen	stellungen	102-	6906	102-	0726	102-	6907	102-	0728	102-	6955	102-	6935	102-	6936	102-	6909
			(Gelb	Braun	Gelb	© Gelb	(Gelb	Gelb	(Gelb	(Gelb	Gelb	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
			102-5670	102-5671	102-5670	102-6884		102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885
Hintere	Düsen	stellungen								Rote 102-	r Stopfen 4335							
Stange	kPa	kg/cm²	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min
4,1	414	4,22	17,1	57,5	17,4	76,1	20,1	92,0	20,7	106,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4,8	483	4,92	17,7	62,5	18,3	82,1	20,4	99,2	21,6	115,1	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	552	5,63	18,0	66,2	18,9	87,4	20,7	105,2	21,9	120,0	23,2	150,3	24,4	163,2	25,3	182,5	25,9	200,6
6,2	621	6,33	18,3	69,7	19,5	92,7	21,6	109,0	22,6	130,6	23,8	163,2	24,7	170,7	26,2	193,8	26,5	212,0
6,9	689	7,03	18,6	73,1	20,1	95,8	21,9	114,7	22,9	138,2	24,4	172,2	25,0	185,5	27,4	206,3	27,1	223,3
	Stato	ır				102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß			
	Umrüst	ung				FLX55R	B-5154							FLX55F	RB-5558			

FLX55RB-5154 – Le	istungst	abelle -	- (amerik	canische	Maße)				FLX55F	RB-5558	– Leistu	ıngstabe	elle – (aı	merikan	ische Ma	aße)	
	Düsen	satz 51	Düsens	satz 52	Düsens	satz 53	Düsen	satz 54	Düsen	satz 55	Düsens	satz 56	5Düser	satz 57	Düsen	satz 58	
		9	(6	9	(((3			
	_	elb)	(BI	au)	(Bra	iun)	(Ora	nge)	(Gr	·ün)	(Gr	rün Grün Grün Grün Grün Grün Grün Grün G					
Vordere Düsenstellungen	102-	6906	102-	0726	102-	6907	102-	0728	102-	6955	102-	6935	102-	6936	102-	6909	
	Gelb	Braun	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Grün	Grün					Grün	
	102-5670	102-5671	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	
Hintere Düsenstellungen								Rote	r Stopfen								
							Roter Stopfen 102-4335										
PSI	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	
60	56	15,2	57	20,1	66	24,3	68	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	58	16,5	60	21,7	67	26,2	71	30,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	59	17,5	62	23,1	68	27.8	72	31,7	76	39,7	80	43,1	83	48,2	85	53,0	
90	60	18,4	64	24,5	71	28,8	74	34,5	78	43,1	81	45.1	86	51,2	87	56,0	
100	61	19,3	66	25,3	72	30,3	75	36,5	80	45,5	82	49,0	90	54,5	89	59,0	
Stator				102-19	39 Gelb							102-19	40 Weiß				
Umrüstung				FLX55R	B-5154							FLX55R	B-5558				



HAUPTDÜSENDATEN

FLX54	RB-51	54 – Le	istungst	tabelle –	(metris	ch)					FLX54F	B-5558	– Leistu	ingstabe	elle – (m	etrisch)		
			Düsen	satz 51	Düsen	satz 52	Düsens		Düsens	satz 54	Düsen	satz 55	Düsens		Düsen		Düsen	satz 58
Vordoro	Düconet	ellungen	(Ge	elb) :0725	(Bl	au)	(Bra	aun)	(Ora	nge)	6	·ün)	(Gr 102-		(Sch	warz)	(R	ot) 4260
voidere	Duseilsi	ettungen	Roter Stopfen 102-4335	Braun 102-6883	Roter Stopfen 102-4335	Braun 102-6883												
Hintere	Düsenst	ellungen	Gelb 102-6937	Blau 102-2925	Gelb 102-6937	Orange 102-2926	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Beige 102-2929	Gelb 102-6937	Rot 102-2928	Gelb 102-6937	Grau 102-4965	Gelb 102-6937	Grau 102-4965
Stange	kPa	kg/cm²	rad/M	l/min	rad/M	l/min	rad/M	l/min										
4,1	414	4,22	18,0	55,3	18,9	65,9	20,7	92,0	21,6	106,7	-	-	-	-	-	-	-	-
4,8	483	4,92	18,3	59,4	19,2	71,2	21,3	99,6	22,9	115,8	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	552	5,63	18,6	62,1	19,5	75,7	21,9	104,5	23,8	123,4	25,3	149,5	25,9	161,6	26,5	173,8	27,7	190,0
6,2	621	6,33	18,9	67,4	20,1	80,6	22,6	113,2	24,4	131,4	25,9	157,5	26,8	170,0	27,4	183,6	28,3	199,9
6,9	689	7,03	19,2	68,5	20,4	89,3	22,9	115,1	24,7	138,9	26,5	165,4	27,4	177,2	28,3	193,8	29,0	209,7
	Stator					102-69	29 Blau							102-19	40 Weiß			
U	mrüstuı	ng				FLX54R	B-5154							FLX54R	RB-5558			

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter.
Toro empfiehlt ein SwingJoint von 3,18 cm bei einer Durchflussmenge von mehr als 95 l/min. Daten über die Wurfweite wurden in Teststätten ohne Wind von Toro nach ASAE standard S398.1 erfasst.
Bei der Auswahl der Düse müssen die tatsächlichen Standortbedingungen berücksichtigt werden.

FLX54RB-5154 - Le	istungst	abelle –	(amerik	canische	Maße)				FLX54F	B-5558	– Leistu	ingstabe	elle – (ar	nerikan	ische Ma	aße)
	Düsens	satz 51	Düsen	satz 52	Düsens	satz 53	Düsen	satz 54	Düsen	satz 55	Düsens	satz 56	Düsens	satz 57	Düsen	satz 58
		9	(9	((((E	3		
	(Ge	elb)	(Bl	au)	(Bra	aun)	(Ora	nge)	(Gr	·ün)	(Gr	au)	(Schv	varz)	(R	ot)
Vordere Düsenstellungen	102-	0725	102-	7001	102-	0727	102-	7002	102-	6908	102-	0730	102-	4261	102-	4260
	Roter	Braun	Roter	Braun												
	Stopfen 102-4335	102-6883	Stopfen 102-4335	102-6883												
Hintere Düsenstellungen	Gelb	Blau	Gelb	Orange	Gelb	Rot	Gelb	Beige	Gelb	Beige	Gelb	Rot	Gelb	Grau	Gelb	Grau
	102-6937	102-2925	102-6937	102-2926	102-6937	102-2928	102-6937	102-2929	102-6937	102-2929	102-6937	102-2928	102-6937	102-4965	102-6937	102-4965
PSI	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM										
60	59	14,6	62	17,4	68	24,3	71	28,2	-	-	-	-	-	-	-	-
70	60	15,7	63	18,8	70	26,3	75	30,6	-	-	-	-	-	-	-	-
80	61	16,4	64	20,0	72	27,6	78	32,6	83	39,5	85	42,7	87	45,9	91	50,2
90	62	17,8	66	21,3	74	29.9	80	34,7	85	41,6	88	44,9	90	48,5	93	52,8
100	63	18,1	67	23,6	75	30,4	81	36,7	87	43,7	90	46,8	93	51,2	95	55,4
Stator				102-69	29 Blau							102-19	40 Weiß			
Umrüstung				FLX54R	B-5154							FLX54R	B-5558			

Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.
Toro empfiehlt ein SwingJoint von 3,18 cm bei einem Durchfluss von mehr als 95 l/min. Daten über die Wurfweite wurden in Teststätten ohne Wind von Toro nach ASAE standard S398.1 erfasst. Bei der Auswahl der Düse müssen die tatsächlichen Standortbedingungen berücksichtigt werden.



TORO® UMRÜSTUNGSUPGRADE-TABELLE

SCHNELI	LÜBERSI	CHT – (ME	TRISCH					E	RSE	TZTE	MOD	ELLE			
Neues Modell	Sektor	Abwurfwinkel	Wurfweite – m	Durchfluss - l/min	634	664	734	764	765	8645	865S	8345	835S	DT34	DT35
FLX34-3134	Vollkreis	25° oder 15°	15,9 – 24,1	48,8 – 132,1	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX34-3537	Vollkreis	25° oder 15°	20,4 - 27,8	121,5 – 177,5	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX35-3134	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	15,9 – 22,6	51,5 – 129,1			1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX35-3537	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	21,0 - 25,3	125,3 – 179,0			1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX35-6-3134	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	14,0 – 24,4	58,7 – 140,0			1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX35-6-3537	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	18,0 – 28,1	71,5 – 171,5			1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х





SCHNELL	_ÜBERSI	CHT – (ME	ETRISCH)					Ε	RSE ⁻	TZTE	MOI	DELL	E.				
Neues Modell	Sektor	Abwurfwinkel	Wurfweite – m	Durchfluss – l/min	654	655	670	684	690	754	784	785	8845	885S	854S	855S	DT54	DT55
FLX54-5154	Vollkreis	25° oder 15°	17,7 – 24,7	50,0 - 138,9	2	2	2	2	4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX54-5558	Vollkreis	25° oder 15°	24,1 – 29,0	129,4 – 209,7	2	2	2	2	4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX54-59	Vollkreis	25° oder 15°	29,3 - 30,2	210,4 - 233,9	2	2	2	2	4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX55-5154	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	16,7 – 22,8	53,4 - 130,6					4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX55-5558	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	22,3 - 27,4	135,8 – 204,0					4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX55-59	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	27,1 – 28,0	217,6 – 232,0					4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX55-6-5154	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	14,0 – 24,4	36,3 – 144,6					4	2	2	2	Х	х	Х	Х	Х	Х
FLX55-6-5558	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	18,0 – 29,0	72,3 – 194,9					4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX55-6-59	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	23,5 - 30,5	130,2 – 231,3					4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX55-5154R	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	16,7 – 22,8	53,4 - 130,6	3	3	3	3		3								
FLX55-5558R	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	22,3 - 27,4	135,8 – 204,0	3	3	3	3		3								
FLX55-59R	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	27,1 – 28,0	217,6 - 232,0	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5154R	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	14,0 – 24,4	36,3 – 144,6	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5558R	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	18,0 – 29,0	72,3 – 194,9	3	3	3	3		3								
FLX55-6-59R	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	23,5 – 30,5	130,2 – 231,3	3	3	3	3		3								



^{2 –} Erfordert den separaten Erwerb und die Verwendung des Umrüstungsadapters 102-0950 3 – Bei Gehäusen von vor 1992 ist ein Umrüstungsupgrade der "R" Serie (Gehäuse ohne Rippen) zu nutzen. 4 – Erfordert den separaten Erwerb und die Verwendung des Umrüstungsadapters 102-5011 690

SCHNELL	SCHNELLÜBERSICHT – (USA)						ERSETZTE MODELLE								
Neues Modell	Sektor	Abwurfwinkel	Wurfweite – Fuß	Durchfluss – gpm	634	664	734	764	765	8645	865S	8345	835S	DT34	DT35
FLX34-3134	Vollkreis	25° oder 15°	52' - 79'	12,9 - 34,9	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х
FLX34-3537	Vollkreis	25° oder 15°	67' – 91'	32,1 – 46,9	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX35-3134	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	52' – 74'	13,6 – 34,1			1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX35-3537	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	69' – 83'	33,1 – 47,3			1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX35-6-3134	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	46' - 80'	15,5 – 37,0			1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX35-6-3537	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	59' – 92'	32,4 - 45,3			1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х



SCHNELL	ÜBERSI	CHT – (US	SA)							ER:	SET	ZTE	MODE	LLE				
Neues Modell	Sektor	Abwurf- winkel	Wurfweite – (Fuß)	Durchfluss - gpm	654	655	670	684	690	754	784	785	8845	885S	854S	855S	DT54	DT5
FLX54-5154	Vollkreis	25° oder 15°	58' – 81'	13,2 – 36,7	2	2	2	2	4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX54-5558	Vollkreis	25° oder 15°	79' – 95'	34,2 - 55,4	2	2	2	2	4	2	2	2	х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX54-59	Vollkreis	25° oder 15°	96' – 99'	55,6 – 61,8	2	2	2	2	4	2	2	2	х	х	Х	Х	Х	Х
FLX55-5154	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	55' – 75'	14,0 – 34,5					4	2	2	2	х	х	Х	Х	Х	Х
FLX55-5558	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	73' – 90'	35,3 – 53,9					4	2	2	2	х	х	Х	Х	Х	Х
FLX55-59	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	82' – 92'	57,2 – 61,3					4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX55-6-5154	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	46' – 80'	13,9 – 38,2					4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX55-6-5558	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	59' – 95'	33,8 – 51,1					4	2	2	2	Х	Х	Х	Х	Х	Х
FLX55-6-59	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	77' – 100'	57,0 – 61,1					4	2	2	2	х	х	х	Х	Х	Х
FLX55-5154R	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	55' – 75'	14,0 – 34,5	3	3	3	3		3								
FLX55-5558R	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	73' – 90'	35,3 – 53,9	3	3	3	3		3								
FLX55-59R	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	82' – 92'	57,2 – 61,3	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5154R	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	46' – 80'	13,9 – 38,2	3	3	3	3		3								
FLX55-6-5558R	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	59' – 95'	33,8 – 51,1	3	3	3	3		3								
FLX55-6-59R	Teil-/Vollkreis	30° – 7°	77' – 100'	57,0 – 61,1	3	3	3	3		3								

^{2.} Erfordert den separaten Erwerb und die Verwendung des Umrüstungsadapters 102-0950









^{3.} Bei Gehäusen von vor 1992 ist ein Umrüstungsupgrade der "R" Serie (Gehäuse ohne Rippen) zu nutzen. 4. Erfordert den separaten Erwerb und die Verwendung des Umrüstungsadapters 102-5011 690



DÜSENDATEN FÜR NEBENDÜSEN OHNE HAUPTDÜSE

Serie I	FLX55	5-6RB Di	isen ohne Ha	auptdüse – L	eistungsdate	en – (metrisc	h)					
				ofen - Grau 2208 102-2910		ofen - Grau 2208 – 102-2910	Rot - Stop 102-2928 – 102-		Grau - Stop 102-2910 – 102-		Grau - Stop 102-2930 – 102-2	
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
4,5	448	4,6	14,0	32,9	14,0	39,4	15,2	46,9	12,8	38,6	14,3	52,6
	SOR		5:	02	4:	16	3:	36	4:	19	4:0	6
5,5	552,	5,6	14,0	36,3	14,3	43,5	16,2	51,9	13,4	42,4	15,5	57,9
	SOR		4:	22	3:	40	3:	03	3:	53	3:4	.0
Serie I	FLX55	-6RB Di	isen ohne Ha	auptdüse – L	eistungsdate	en – (amerika	anische Maß	e)				
				ofen - Grau 2208 102-2910		ofen - Grau 2208 - 102-2910	•	fen - Grau 2208 – 102-2910	Grau - Stor 102-2910 – 102-		Grau - Stop 102-2930 - 102-2	
	PSI		Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
	65		46	8,7	46	10,4	50	12.4	42	10,2	47	13,9
SOR		5:	02	4:	16	3:	36	4:19		4:06		
	80		46	9,6	47	11,5	53	13,7	44	11,2	51	15,3
	SOR 4:22		3:40 3:03		03	3:53		3:40				

FLX55RB Düsen ohne Hauptdüse – Leistungsdaten – (metrisch)

				goddio.					·		
			©		©						
			Grün Stopfe 102-6531 102-22	en Grau 08 102-2910	Grün Stopf 102-6531 102-22		Grün Stop 102-6531 102-2	fen Rot 208 102-2928	Grün Stop 102-6531 102-	-	
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	
4,5	448	4,6	10,4	39,4	13,4	38,6	14,6	43,5	15,2	51,1	
	SOR		3:40		3:50	0	3:2	2:40		40	
5,5	552	5,6	11,3	43,9	13,4	43,2	14,6	48,8	15,2	56,8	
	SOR		3:15		3:25		3:00		2:30		
FLX5	5RB D	üsen oh	ne Hauptdüse – L	eistungsdate.	n – (amerikanis	che Maße)					
	PSI		Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	
	65		34	10,4	44	10,2	48	11,5	50	13,5	
	SOR 3:40		3:50	0	3:2	5	2:40				
	80		37	11,6	44	11,4	48	12,9	50	15,0	
	SOR 3:15		3:25		3:00		2:30				

Der Niedrigflussstator 102-6929 wird für die angegebenen Drehgeschwindigkeiten benötigt. SOR: Drehgeschwindigkeit



DÜSENDATEN FÜR NEBENDÜSEN OHNE HAUPTDÜSE

Rückdüsen – Leistungsdaten – (metrisch)

Teil #	Beschreibung	Farbe	Wurfweite – m	L/min	Wurfweite – m	L/min	Profil
102-6937	Innendüse mit gelbem Begrenzer	Gelb/Gelb	8,8	14,0	9,2	15,5	
102-6531	Innendüse mit weißem Begrenzer	Grün/Weiß	9,5	16,3	10,1	17,4	
102-2135	Innendüse mit weißem Begrenzer	Weiß/Weiß	7,6	15,5	7,9	17,0	
102-2136	7/ు", Sechskant Innendüse mit gelbem Begrenzer	Gelb/Gelb	7,3	14,4	7,6	15,5	
102-6883	Zwischendüse	Braun	11,6	10,6	11,6	10,6	
102-6884	Zwischendüse	Gelb	12,5	15,5	13,1	17,0	
102-6885	Zwischendüse	Grün	12,8	20,4	13,7	22,7	
102-2925	Zwischendüse	Blau	12,2	10,6	12,8	12,1	
102-2926	Zwischendüse	Orange	13,4	16,3	13,7	18,2	
102-2927	Zwischendüse	Grau	14,0	19,3	14,3	20,4	
102-2928	Zwischendüse	Rot	14,6	24,6	15,3	26,5	
102-2929	Zwischendüse	Beige	15,6	30,7	16,2	34,4	

Rückdüsen – Leistungsdaten – (amerikanische Maße)

Teil #	Beschreibung	Farbe	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Profil
102-6937	Innendüse mit gelbem Begrenzer	Gelb/Gelb	29	3,7	30	4.1	
102-6531	Innendüse mit weißem Begrenzer	Grün/Weiß	31	4,3	33	4.6	
102-6883	Zwischendüse	Braun	38	2,8	38	2,8	
102-6884	Zwischendüse	Gelb	41	4.1	43	4,5	
102-6885	Zwischendüse	Grün	42	5.4	45	6,0	
102-2925	Zwischendüse	Blau	40	2,8	42	3,2	
102-2926	Zwischendüse	Orange	44	4,3	45	4,8	
102-2927	Zwischendüse	Grau	46	5.1	47	5.4	
102-2928	Zwischendüse	Rot	48	6,5	50	7,0	
102-2929	Zwischendüse	Beige	51	8,1	53	9,1	

GETRIEBEREGNER DER SERIE T7 Die Regner der Serie T7 sind robust konstruiert und den schwierigen Bedingungen auf dem Golfplatz gewachsen. Die Niedrigflussversion ist perfekt für kürzere Golfplatzanwendungen, u. a. Abschläge, Umgebungen und Spielfeldränder. Der T7 wurde für die hohe Zuverlässigkeit entworfen und getestet, die vom Markt erwartet wird. Für die Regner der Serie T7 **stehen mehrere Modelle** zur Verfügung: Modelle aus Kunststoff oder Edelstahl Modelle mit Niedrig- oder Hochfluss Modelle mit rosa Kappe für Brauchwasseranwendungen

GETRIEBEREGNER DER SERIE T7



Features und Merkmale

Gleichmäßige Wasserverteilung

Hochleistungsdüsen mit einem Anschluss stellen eine gleichmäßige Wasserverteilung im Wurfbild sicher.



Vielseitigkeit

Als Standard- oder Niedrigflussmodelle zur Erfüllung Ihrer Anwendungsbedürfnisse erhältlich.



Sabotage- und missbrauchsicher

Der Smart Arc-Speicher setzt den Regner gezielt auf den vorher eingestellten Sektor zurück, selbst wenn der Regner über die Sektorränder gedreht wurde.



Aufsteiger für hohes Gras

Der Versenkregner von 14,61 cm garantiert ein richtiges Sprühmuster und eine gleichmäßige Düsenverteilung selbst in hohem Gras.



Zusätzliche Funktionen

- Standardauslaufsperrventil
- Wurfweitenverringerungsschraube bis zu 25 %
- · Mit Gewindekappe gehaltener Aufsteiger
- Verstellbarer/umkehrbarer Stator
- Rutschkupplung
- Hochziehen des Aufsteigers, Einstellungs- bzw. Hochziehwerkzeug wird mitgeliefert
- Abschließbare Kappenschraube



Modellwahlmöglichkeiten

- Modelle aus Kunststoff oder Edelstahl
- Modelle mit Niedrig- oder Hochfluss
- Modelle mit rosa Kappe für Brauchwasseranwendungen



Sektoranzeige oben

Anzeige für die Sektoreinstellung ist oben am Getrieberegner Zustand. Voll- oder Teilkreis von 45° bis 360°

Technische Daten:

- Niederschlagsmenge: 5,6-36,1 mm pro Stunde
- Wurfweite: Niedrigflussmodelle: 11,9-17,1 m, Hochflussmodelle:
- Dosierung: Niedrigflussmodelle: 6,4-48,5 l/min, Hochflussmodelle: 25-115,8 l/min
- Arbeitsdruckbereich: 2,8-7,0 bar
- Zulaufgröße: 1" (25 mm), NPT-Gewinde oder 1" (25 mm) BSP
- Düsenabwurfwinkel: 25°
- Sektoreinstellung: 45°-335° und 360° (bei 360° einseitig gerichtet)

Zusätzliche Funktionen

- · Zwei Düsenstrukturen:
- Niedrigfluss: 6 Düsen (2, 3, 4,5, 6, 7,5 und 9)
- Hochfluss: 7 Düsen (9, 12, 16, 20, 24 und 27)
- Düsenstütze/Verteilerschraube

Verfügbare Optionen

· Edelstahl-Aufsteiger

Abmessungen

- Aufsteighöhe bis Düse: 127 mm
- Gehäusehöhe: 222 mm
- Durchmesser der Gummiabdeckung: 57 mm
- Gehäusedurchmesser: 70 mm

Garantie

• Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

für eine einfache Einstellung im nassen oder trockenen

Bestellinformationen - T7 Regner

T7PXX-XXXX							
Beschreibung	Optional	Gewinde	Optional				
T7P	XX	XX	L				
T7P: Getrieberegner für Sportplätze	SS: Aufsteiger aus Edelstahl 00: Kunststoffaufsteiger (ResCom)	02: NPT-Gewinde 42: ACME 52: BSP	L: Niedrigfluss				
Beispiel: Für einen T7P-Niedrigfluss-Regner mit einem Edelstahlaufsteiger und einem ACME-Gewinde würden Sie Folgendes angeben: T7PSS-42L							





T7 Sport-Getrieberegnerdüse – Leistungsdaten – niedriger Fluss – (metrisch)

Düse	Druck (bar)	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Beregnungs- menge, mm/h ■	Beregnungs menge, mm/h ▲
	2,8	11,9	6,4	6,4	5,6
	3,4	11,9	7,6	7,4	6,4
	4,1	12,2	8,3	7,6	6,6
2,0	4,8	12,2	9,1	8,4	7,1
	5,5	12,2	9,8	8,9	7,9
	6,2	12,5	10,2	9,1	7,9
	6,9	12,5	11,0	9,7	8,4
	2,8	11,9	9,1	9,1	7,9
	3,4	12,2	10,6	9,9	8,4
	4,1	12,5	11,7	10,4	9,1
3,0*	4,8	12,5	12,9	11,4	9,9
	5,5	12,8	13,6	11,7	10,2
	6,2	12,8	14,8	11,9	10,4
	6,9	13,1	15,5	12,4	10,7
	2,8	11,6	15,5	16,0	13,7
	3,4	12,5	17,8	15,7	13,5
	4,1	12,5	19,7	17,3	15,0
4,5	4,8	12,8	21,6	18,0	15,7
	5,5	12,8	23,1	19,6	16,8
	6,2	13,1	24,6	19,8	17,3
	6,9	13,1	26,1	21,1	18,3
	2,8	13,1	18,9	15,0	13,0
	3,4	14,0	21,6	15,0	13,0
	4,1	14,6	23,8	15,5	13,2
6,0	4,8	14,9	26,5	16,5	14,5
	5,5	14,9	28,0	17,3	15,0
	6,2	15,2	29,9	17,8	15,5
	6,9	15,2	31,8	18,8	16,3
	2,8	13,4	22,0	16,8	14,7
	3,4	14,0	25,4	17,8	15,2
	4,1	14,6	28,0	18,0	15,7
7,5	4,8	14,9	30,3	19,1	16,5
	5,5	15,2	33,3	19,8	17,0
	6,2	15,2	36,0	21,3	18,5
	6,9	15,8	37,9	20,6	17,8
	2,8	13,7	28,0	20,6	17,8
	3,4	14,9	32,2	19,8	17,3
	4,1	15,5	35,6	20,3	17,8
9,0	4,8	16,2	39,4	21,1	18,3
	5,5	16,8	42,8	21,1	18,3
	6,2	16,8	45,4	22,6	19,6
	6,9	17,1	48,5	22,9	19,8

^{*} Vorinstallierte Düse Wurfweite in Meter. Daten basieren auf 180°.

T7 Drehdüsen für Sportplätze – Leistungsdaten – niedriger Fluss – (amerikanische Maße)

Düse	Druck (PSI)	Wurfweite (Fuß)	GPM	Beregnungs- menge (Zoll/ Stunde) ▲	Beregnungs- menge (Zoll/ Stunde) ■
	40	39	1,7	0,25	0,22
	50	39	2,0	0,29	0,25
	60	40	2,2	0,3	0,26
2,0	70	40	2,4	0,33	0,28
	80	40	2,6	0,35	0,31
	90	41	2,7	0,36	0,31
	100	41	2,9	0,38	0,33
	40	39	2,4	0,36	0,31
	50	40	2,8	0,39	0,33
	60	41	3,1	0,41	0,36
3,0*	70	41	3,4	0,45	0,39
	80	42	3,6	0,46	0,4
	90	42	3,9	0,47	0,41
	100	43	4,1	0,49	0,42
	40	38	4,1	0,63	0,54
	50	41	4,7	0,62	0,53
	60	41	5,2	0,68	0,59
4,5	70	42	5,7	0,71	0,62
	80	42	6,1	0,77	0,66
	90	43	6,5	0,78	0,68
	100	43	6,9	0,83	0,72
	40	43	5	0,59	0,51
	50	46	5,7	0,59	0,51
	60	48	6,3	0,61	0,52
6,0	70	49	7	0,65	0,57
	80	49	7,4	0,68	0,59
	90	50	7,9	0,7	0,61
	100	50	8,4	0,74	0,64
	40	44	5,8	0,66	0,58
	50	46	6,7	0,7	0,6
	60	48	7,4	0,71	0,62
7,5	70	49	8	0,75	0,65
	80	50	8,8	0,78	0,67
	90	50	9,5	0,84	0,73
	100	52	10	0,81	0,7
	40	45	7,4	0,81	0,7
	50	49	8,5	0,78	0,68
	60	51	9,4	0,8	0,7
9,0	70	53	10,4	0,83	0,72
	80	55	11,3	0,83	0,72
	90	55	12	0,89	0,77
	100	56	12,8	0,9	0,78
Vorinstallierte l	Düse				

Wurfweite in Fuß. Daten basieren auf 180°.





T7 Getrieberegnerdüse für Sportplätze – Leistungsdaten – hoher Fluss - (metrisch)

Düse	Druck (bar)	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Beregnungs- menge, mm/h ■	Beregnungs- menge, mm/h 🛦
	2,8	14,0	25,0	18,3	15,7
	3,4	14,3	28,0	19,1	16,5
	4,1	14,6	30,7	19,8	17,3
7,0	4,8	14,9	33,3	20,8	18,0
	5,5	15,5	35,6	21,1	18,3
	6,2	15,8	39,0	21,6	18,5
	6,9	16,5	40,5	21,1	18,3
	2,8	14,3	28,0	19,3	16,8
	3,4	15,2	31,4	18,5	16,3
	4,1	15,5	32,9	19,3	16,8
9,0	4,8	15,8	35,6	20,6	17,8
	5,5	16,5	37,5	20,3	17,5
	6,2	16,8	41,3	20,8	18,0
	6,9	17,1	43,5	21,3	18,5
	2,8	15,2	36,0	22,6	19,6
	3,4	15,5	43,9	22,9	19,8
	4,1	16,2	48,1	23,1	20,1
12,0*	4,8	16,5	52,2	24,4	21,1
, -	5,5	16,8	55,6	25,1	21,8
	6,2	17,1	59,1	25,9	22,4
	6,9	17,4	62,5	26,4	22,9
	2,8	16,2	49,2	26,9	23,4
	3,4	17,1	57,2	26,9	23,4
	4,1	17,7	61,3	26,4	22,9
16,0	4,8	18,0	66,2	27,7	24,1
10,0	5,5	18,6	71,2	27,7	24,1
	6,2	18,9	75,7	29,0	24,1
	6,9	19,2	79,9	29,7	25,7
	2,8	16,2	60,6	32,5	27,9
	3,4	17,7	66,2	31,0	26,7
		18,3		+	26,7
20.0	4,1 4,8		73,8 78,0	30,7	
20,0		18,6	•	32,0	27,7
	5,5	19,8	84,0	30,2	26,2
	6,2	20,1	89,3	31,2	26,9
	6,9	20,4	93,9	31,8	27,7
	2,8	15,8	59,8	32,3	27,9
	3,4	18,3	66,2	27,7	24,1
2/ 0	4,1	19,2	73,1	28,2	24,4
24,0	4,8	19,8	78,4	29,0	25,1
	5,5	20,4	84,4	29,2	25,4
	6,2	20,7	90,1	30,5	26,4
	6,9	21,6	95,8	29,5	25,7
	2,8	16,8	70,8	36,1	31,2
	3,4	19,8	88,6	29,5	25,4
	4,1	21,6	89,3	26,7	23,1
27,0	4,8	21,9	97,7	27,9	24,1
	5,5	22,3	103,7	29,0	25,1
	6,2	22,6	110,2	30,0	25,9
	6,9	22,9	115,8	30,7	26,7

^{*} Vorinstallierte Düse Wurfweite in Meter. Daten basieren auf 180°.

T7 Drehdüsen für Sportplätze – Leistungsdaten – hoher Fluss – (amerikanische Maße)

Düse	Druck (PSI)	Wurfweite (Fuß)	Fluss (GPM)	Beregnungs- menge (Zoll/ Stunde) 🛦	Beregnungs- menge (Zoll/ Stunde) ■
	40	46	6,6	0,72	0,62
	50	47	7,4	0,75	0,65
	60	48	8,1	0,78	0,68
7,0	70	49	8,8	0,82	0,71
	80	51	9,4	0,83	0,72
	90	52	10,3	0,85	0,73
	100	54	10,7	0,83	0,72
	40	47	7,4	0,76	0,66
	50	50	8,3	0,73	0,64
	60	51	8,7	0,76	0,66
9,0	70	52	9,4	0,81	0,7
	80	54	9,9	0,8	0,69
	90	55	10,9	0,82	0,71
	100	56	11,5	0,84	0,73
	40	50	9,5	0,89	0,77
	50	51	11,6	0,9	0,78
	60	53	12,7	0,91	0,79
12,0*	70	54	13,8	0,96	0,83
	80	55	14,7	0,99	0,86
	90	56	15,6	1,02	0,88
	100	57	16,5	1,04	0,9
	40	53	13	1,06	0,92
	50	56	15,1	1,06	0,92
	60	58	16,2	1,04	0,9
16,0	70	59	17,5	1,09	0,95
,	80	61	18,8	1,1	0,95
	90	62	20	1,14	0,98
	100	63	21,1	1,17	1,01
	40	53	16	1,28	1,1
	50	58	17,5	1,22	1,05
	60	60	19,5	1,21	1,05
20,0	70	61	20,6	1,26	1,09
,-	80	65	22,2	1,19	1,03
	90	66	23,6	1,23	1,06
	100	67	24,8	1,25	1,09
	40	52	15,8	1,27	1,1
	50	60	17,5	1,09	0,95
	60	63	19,3	1,11	0,96
24,0	70	65	20,7	1,14	0,99
2-1,0	80	67	22,3	1,15	1
	90	68	23,8	1,13	1,04
	100	71	25,3	1,16	1,04
	40	55	18,7	1,10	1,23
	50	65	23,4	1,16	1,23
	60	71	23,4	1,16	0,91
27,0	70	72	25,8		0,91
27,0	80	73	27,4	1,1	0,75
	90	73			
			29,1	1,18	1,02
	100	75	30,6	1,21	1,05

^{*} Vorinstallierte Düse Wurfweite in Fuß. Daten basieren auf 180°.





100 100



Weitere Informationen finden Sie im Video Toro.com

Features und Merkmale

Aufsteighöhe von 127 mm

Ersetzt mühelos viele 100-mm-Wettbewerbsmodelle mit derselben Größe, hat aber eine zusätzliche Aufsteighöhe von

Gummiabdeckung

Der Regner wird oben von einer robusten Gummikappe abgedeckt, um Verletzungen durch Berührung und die Haftung zu verringern.

Düsen mit Airfoil™ Technik

Der Getrieberegner T5 RapidSet hat einen kompletten Satz von acht Standarddüsen (Abwurfwinkel von 25°) und vier Niedrigwinkeldüsen (Abwurfwinkel von 10°), die eine zum Patent angemeldete Airfoil-Technik verwenden. Dies ermöglicht eine Niedrigdruckzone etwas unter dem Hauptstrom, wodurch Wasser langsam für hervorragende Gleichförmigkeit ohne Ausspülung der Samen nach unten geleitet wird.



Optionales Auslaufsperrventil

Verfügbar mit Wassersäule von 2,1 m.



Sektoreinstellung von oben

Der T5 hat einen einstellbaren Teilkreis von 40° und kann bis zu einem Vollkreis von 360° eingestellt werden. Der Sektor wird mit einem kleinen Schraubendreher an der Oberseite des Regners (aufgestiegen oder versenkt) verändert.



RapidSet® Sektoreinstellung

Einfache Sektoreinstellung ohne Werkzeuge vermeidet zu starkes Anziehen und eventuelle Beschädigung des Getrieberegners.





Der Strahlgleichrichter ist für die optimale Wasserverteilung der Düse zuständig.



Die Geometrie vorne an der Düse ermöglicht eine präzise Wasserverteilung.





Serie T5 – Modellliste						
Modell	Beschreibung					
T5P-RS	127-mm-Versenkregner ohne Auslaufsperrventil					
T5PCK-RS	127-mm-Versenkregner mit Auslaufsperrventil					
T5PE-RS	127-mm-Versenkregner ohne Auslaufsperrventil,					
	Brauchwasser					
T5S-RS	Strauch					
T5SE-RS	Strauch, Brauchwasser					
T5HP-RS	305 mm hoher Versenkregner					
T5HPE-RS	305 mm hoher Versenkregner, Brauchwasser					



Features und Merkmale

Aufsteighöhe von 127 mm

Ersetzt mühelos viele 100-mm-Wettbewerbsmodelle mit derselben Größe, hat aber eine zusätzliche Aufsteighöhe von 2,5 cm.

Gummiabdeckung

Der Regner wird oben von einer robusten Gummikappe abgedeckt, um Verletzungen durch Berührung und die Haftung zu verringern.

Düsen mit Airfoil™ Technik

Der Getrieberegner T5 RapidSet hat einen kompletten Satz von acht Standarddüsen (Abwurfwinkel von 25°) und vier Niedrigwinkeldüsen (Abwurfwinkel von 10°), die eine zum Patent angemeldete Airfoil-Technik verwenden. Dies ermöglicht eine Niedrigdruckzone etwas unter dem Hauptstrom, wodurch Wasser langsam für hervorragende Gleichförmigkeit ohne Ausspülung der Samen nach unten geleitet wird.

Optionales Auslaufsperrventil

Verfügbar mit Wassersäule von 2,1 m.

Sektoreinstellung von oben

Der T5 hat einen einstellharen 1

Der T5 hat einen einstellbaren Teilkreis von 40° und kann bis zu einem Vollkreis von 360° eingestellt werden. Der Sektor wird mit einem kleinen Schraubendreher an der Oberseite des Regners (aufgestiegen oder versenkt) verändert.

RapidSet® Sektoreinstellung

Finfache Sektoreinstellung ohne

Einfache Sektoreinstellung ohne Werkzeuge vermeidet zu starkes Anziehen und eventuelle Beschädigung des Getrieberegners.

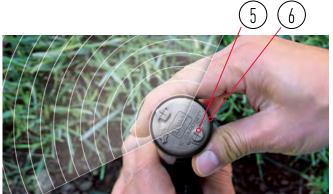
Aufsteiger aus gewerblichem 304-Edelstahl und Düsensockelhülsen

Verhindert ein Steckenbleiben ausgefahrener Aufsteiger und Riefen im Aufsteiger, die von groben oder sandigen Böden verursacht werden.

Sehr robuste Konstruktion

Schützt den Aufsteiger und den Düsensockel vor Beschädigung aufgrund von Vandalismus.





Bei einer Sektoreinstellung mit RapidSet® werden keine Werkzeuge benötigt.

Serie T	Serie T5 RapidSet® aus Edelstahl - Modellliste						
Modell	Beschreibung						
T5PSS-RS	T5 RapidSet – Getrieberegner aus Edelstahl						
T5PSSE-RS	T5 RapidSet – Getrieberegner aus Edelstahl mit Brauchwasserkappe						
T5PCKSS-RS	Getrieberegner T5 RapidSet aus Edelstahl mit vorinstalliertem Rückschlagventil*						
TP5CKSSE-RS	Getrieberegner T5 RapidSet aus Edelstahl mit vorinstalliertem Rückschlagventil* und Brauchwasserkappe						
T5PCKSS1.5-RS	Getrieberegner T5 RapidSet aus Edelstahl mit vorinstalliertem Rückschlagventil* und Düse Nr. 1.5						
T5PCKSS2.0-RS	Getrieberegner T5 RapidSet aus Edelstahl mit vorinstalliertem Rückschlagventil* und Düse Nr. 2.0						
T5PCKSS2.5-RS	Getrieberegner T5 RapidSet aus Edelstahl mit vorinstalliertem Rückschlagventil* und Düse Nr. 2.5						

^{*} COM: Auslaufsperrventil



SERIE T5 RAPIDSET® AUS EDELSTAHL

T5-Düse - Leistungsdaten - metrisch

J Dusc		gadaten	menisen			
Düse	Druck bar	Wurfweite (m)	Fluss m³/h	Fluss (l/min)	Beregnungsn	nenge (mm/h) 📥
	1,7	10,06	0,26	4,4	5,16	5,96
	2,0	10,18	0,28	4,7	5,44	6,29
	2,5	10,40	0,32	5,3	5,90	6,82
1,5	3,0	10,62	0,35	5,9	6,27	7,25
	3,5	10,67	0,38	6,3	6,69	7,73
	4,0	10,76	0,40	6,7	6,99	8,07
	4,5	10,97	0,43	7,1	7,09	8,19
	1,7	10,67	0,33	5,5	5,79	6,68
	2,0	10,79	0,36	6,0	6,20	7,16
	2,5	11,01	0,30	7,0	6,89	7,16
2.0		11,23		7,8	1	
2,0	3,0		0,47		7,46	8,62
	3,5	11,28	0,51	8,4	7,94	9,17
	4,0	11,28	0,54	9,0	8,52	9,83
	4,5	11,28	0,59	9,8	9,21	10,64
	1,7	10,67	0,40	6,6	6,98	8,07
	2,0	10,79	0,44	7,3	7,53	8,70
	2,5	11,01	0,51	8,5	8,41	9,71
2,5	3,0	11,23	0,57	9,5	8,99	10,39
	3,5	11,28	0,61	10,2	9,62	11,11
	4,0	11,28	0,65	10,9	10,27	11,86
	4,5	11,28	0,69	11,5	10,89	12,58
	1,7	10,97	0,50	8,3	8,30	9,58
	2,0	11,22	0,54	8,9	8,52	9,84
	2,5	11,66	0,60	10,1	8,88	10,25
3,0					9,25	
	3,0	12,10	0,68	11,3		10,68 11.72
	3,5	12,19	0,75	12,6	10,15	
	4,0	12,19	0,82	13,6	11,01	12,72
	4,5	12,19	0,86	14,4	11,61	13,41
	1,7	11,28	0,67	11,2	10,54	12,17
	2,0	11,64	0,72	12,1	10,69	12,34
	2,5	12,27	0,82	13,7	10,92	12,61
4,0	3,0	12,71	0,91	15,2	11,30	13,04
	3,5	12,80	0,98	16,3	11,92	13,77
	4,0	12,89	1,04	17,3	12,49	14,42
	4,5	13,11	1,10	18,4	12,83	14,81
	1,7	11,89	0,85	14,2	12,05	13,92
	2,0	12,13	0,92	15,3	12,50	14,44
	2,5	12,57	1,04	17,3	13,15	15,18
5,0	3,0	13,02	1,14	19,0	13,44	15,51
٠,٠	3,5	13,46	1,14	20,7	13,73	15,86
		13,46				16,33
	4,0		1,33	22,2	14,14	-
	4,5	13,72	1,39	23,1	14,73	17,01
	1,7	11,89	0,95	15,9	13,50	15,59
	2,0	12,38	1,04	17,4	13,65	15,76
	2,5	13,22	1,21	20,1	13,79	15,92
6,0	3,0	13,88	1,35	22,4	13,96	16,12
	3,5	14,20	1,45	24,2	14,42	16,65
	4,0	14,42	1,55	25,9	14,93	17,24
	4,5	14,63	1,65	27,4	15,39	17,77
	1,7	10,97	1,31	21,8	21,69	25,05
	2,0	11,83	1,43	23,8	20,43	23,59
	2,5	13,26	1,64	27,3	18,65	21,54
8,0	3,0	14,14	1,80	29,9	17,96	20,74
0,0	3,5	14,14	1,95	32,4	18,51	21,37
	4,0	14,81	2,08	34,7	18,99	21,93
	4,5	15,24	2,20	36,7	18,97	21,91

- 1. Beregnungsmengen basieren auf Halbkreiseinsatz
- 2. Rechteckiger Verband basiert auf einem Durchmesser von 50 % der Wurfweite
- 3. ▲ Dreieckiger Verband basiert auf einem Durchmesser von 50 % der Wurfweite

T5-Düse - Leistungsdaten - amerikanische Maße

Düse	PSI	Wurfweite	GPM		ngsmenge ("/h)▲
	25	33	1,15	0,23	0,20
	35	34	1,38	0,27	0,23
1,5	45	35	1,59	0,29	0,25
	55	35	1,74	0,32	0,27
	65	36	1,88	0,32	0,28
	25	35	1,45	0,26	0,23
	35	36	1,80	0,31	0,27
2,0	45	37	2,12	0,34	0,30
	55	37	2,30	0,37	0,32
	65	37	2,58	0,42	0,36
	25	35	1,75	0,32	0,28
	35	36	2,20	0,38	0,33
2,5	45	37	2,55	0,41	0,36
	55	37	2,80	0,45	0,39
	65	37	3,05	0,50	0,43
	25	36	2,20	0,38	0,33
	35	38	2,60	0,40	0,35
3,0*	45	40	3,05	0,42	0,37
	55	40	3,52	0,49	0,42
	65	40	3,80	0,53	0,46
	25	37	2,95	0,48	0,41
	35	40	3,55	0,49	0,43
4,0	45	42	4,10	0,52	0,45
	55	42	4,45	0,56	0,49
	65	43	4,85	0,58	0,50
	25	39	3,75	0,55	0,47
	35	41	4,50	0,60	0,52
5,0	45	43	5,10	0,61	0,53
	55	45	5,75	0,63	0,55
	65	45	6,10	0,67	0,58
	25	39	4,20	0,61	0,53
	35	43	5,20	0,63	0,54
6,0	45	46	6,05	0,64	0,55
	55	47	6,65	0,67	0,58
	65	48	7,25	0,70	0,61
	25	36	5,75	0,99	0,85
	35	43	7,10	0,85	0,74
8,0	45	47	8,05	0,81	0,70
•	55	48	8,95	0,86	0,75
	65	50	9,70	0,86	0,75

- Beregnungsmengen basieren auf Halbkreiseinsatz
 Rechteckiger Verband basiert auf einem Durchmesser von 50 % der Wurfweite
- 3. \blacktriangle Dreieckiger Verband basiert auf einem Durchmesser von 50 % der Wurfweite

SERIE T5 RAPIDSET® AUS EDELSTAHL



Niedrigwinkeldüsen der Serie T5 - Leistungsdaten - metrisch

wear ig iii.						***
Düse	Druck Stange	Wurfweite m an.	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/m	Beregnungsm ■	nenge (mm/h)
	1,7	7,62	0,17	2,8	5,79	6,68
	2,0	7,99	0,19	3,1	5,84	6,74
	2,5	8,53	0,22	3,6	5,93	6,84
1,0 LA	3,0	8,53	0,23	3,8	6,29	7,26
	3,5	8,71	0,25	4,1	6,52	7,53
	4,0	8,84	0,27	4,4	6,82	7,88
	4,5	8,84	0,28	4,7	7,27	8,39
	1,7	8,23	0,25	4,2	7,38	8,52
	2,0	8,60	0,27	4,5	7,38	8,52
	2,5	9,18	0,31	5,2	7,39	8,53
1,5 LA	3,0	9,40	0,34	5,7	7,68	8,87
	3,5	9,45	0,38	6,3	8,41	9,71
	4,0	9,45	0,41	6,8	9,13	10,55
	4,5	9,45	0,43	7,2	9,67	11,16
	1,7	8,84	0,32	5,3	8,14	9,40
	2,0	9,08	0,35	5,8	8,41	9,72
	2,5	9,49	0,40	6,7	8,89	10,27
2,0 LA	3,0	9,71	0,45	7,6	9,64	11,14
	3,5	9,93	0,49	8,2	9,98	11,52
	4,0	10,06	0,52	8,7	10,37	11,98
	4,5	10,06	0,56	9,3	11,00	12,70
	1,7	8,84	0,50	8,3	12,79	14,77
	2,0	9,33	0,54	8,9	12,32	14,23
	2,5	10,10	0,60	10,1	11,84	13,67
3,0 LA	3,0	10,32	0,68	11,3	12,73	14,70
	3,5	10,71	0,74	12,3	12,87	14,86
	4,0	10,97	0,79	13,2	13,17	15,21
	4,5	10,97	0,84	14,0	13,96	16,12

Technische Daten

Abmessungen

	Flächen- versenkregner	Strauch	33,1 kw (PS)	Edelstahl
Gehäuse- durchmesser:	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm
Kappen- durchmesser:	67 mm	Nicht zutreffend	67 mm	67 mm
Höhe:	190 mm	196 mm	429 mm	190 mm

Technische Daten:

Wurfweite: 7,6-15,2 m Sektoreinstellung: 40-360° Dosierung: 2,8-36,5 l/min Arbeitsdruckbereich: 1,7-4,8 bar

Abwurfwinkel: 25° Standard, 10° Niedrigwinkel

Aufsteighöhe bis Düse: 127 mm

Zulauf: ¾"

Standardausstattung mit Düse Nr. 3.0

Verfügbare Optionen

Auslaufsperrventil

RapidSet® Sektoreinstellung

Garantie

Fünf Jahre

T5-Niedrigwinkeldüse - Leistungsdaten - amerikanische Maße

Düse	PSI	Wurfweite	GPM	Beregnur ("/h) ■	igsmenge ("/h) ▲
	25	25	0,74	0,26	0,23
	35	28	0,94	0,27	0,23
1,0 LA	45	28	1,02	0,29	0,25
	55	29	1,14	0,30	0,26
	65	29	1,25	0,33	0,29
	25	27	1,10	0,34	0,29
	35	30	1,35	0,33	0,29
1,5 LA	45	31	1,52	0,35	0,30
	55	31	1,75	0,40	0,35
	65	31	1,90	0,44	0,38
	25	29	1,40	0,37	0,32
	35	31	1,72	0,40	0,34
2,0 LA	45	32	2,05	0,45	0,39
	55	33	2,25	0,46	0,40
	65	33	2,45	0,50	0,43
	25	29	2,20	0,58	0,50
	35	33	2,60	0,53	0,46
3,0 LA	45	34	3,05	0,59	0,51
	55	36	3,40	0,58	0,51
	65	36	3,70	0,63	0,55

- 1. Beregnungsmengen basieren auf Halbkreiseinsatz
- 2.
 Rechteckiger Verband basiert auf einem Durchmesser von 50 % der Wurfweite
- 3. \blacktriangle Dreieckiger Verband basiert auf einem Durchmesser von 50 % der Wurfweite

Bestellangaben - Regner T5 RapidSet

T5PXX SS X.XX-RS							
Beschreibung	Optional	Edelstahl-Aufsteiger	Spezialdüsen	Optional			
T5	XX	SS	X.X	Ē	-RS		
T5P: Getrieberegner der Serie T5 RapidSet	CK: Check-O-Matic*	Edelstahl	15: 5,9 l/min 20: 7,8 l/min 25: 9,5 l/min	E—Brauchwasser	RapidSet		

Beispiel: Für einen T5 RapidSet Getrieberegner aus Edelstahl mit einer Düse Nr. 2.5 und Rückschlagventil würden Sie Folgendes angeben: T5P2.5: RS

Bestellangaben - T5 Regner

T5X-XXXX-XX-X									
Beschreibung	Gehäuse	Düse			Optional	Optional			
T5 P			XXXX		XX	E			
T5: T5	P: Versenkregner S: Strauch HP: High-Pop	15: 5,9 l/min 20: 7,8 l/min 25: 9,5 l/min 30: 11,3 l/min	40: 15,2 l/min 50:19,0 l/min 60: 22,4 l/min 80: 29,9 l/min	Niedrigwinkeldüse 10LA: 3,8 l/min 15LA: 5,7 l/min 20LA: 7,6 l/min 30LA: 11,3 l/min	CK: Check-0-Matic* RS: RapidSet (nur mit Versenkregner)	E: Brauchwasser			



Bereichs ohne Änderung des Sektors.

GETRIEBEREGNER DER SERIE 690



Features und Merkmale

 \bigcirc

696-Modelle mit zwei Geschwindigkeiten

Diese Regner, die in Einzelreihen eingesetzt werden, laufen langsamer über den nicht überschneidenden 60-Grad-Bereich und schneller über die überschneidenden 120-Grad-Bereiche, sodass eine abgestimmte Beregnungsmenge erzielt wird.

2

698-Modelle mit zwei Geschwindigkeiten

Diese Regner, die in Doppelreihen eingesetzt werden, laufen langsamer über den nicht überschneidenden 180-Grad-Bereich und schneller über die überschneidenden 180-Grad-Bereiche, sodass eine abgestimmte Beregnungsmenge erzielt wird



Künstliche Spieloberflächen

Die Wurfweite und die Durchflussmenge sind perfekt für die Kühlung oder Spülung künstlicher Spielflächen.



Modelle mit elektrischem Steuerventil (VIH)

Bei Modellen mit elektrischem Steuerventil wird jeder einzelne Kopf gesteuert, um die Laufzeiten der unterschiedlichen Bodenbeschaffenheit, der benötigen Beregnungsmenge für die Rasenfläche und dem Terrain anzupassen und um den Druck zu regulieren, damit alle Düsen den gleichen Druck verwenden und eine manuelle ON-OFF-AUTO-Steuerung am Kopf sicherstellen.



Gewicht: Serie 690: 2,5 kg

Modelle mit zwei Geschwindigkeiten **696**

Modelle mit zwei Geschwindigkeiten **698**

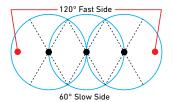


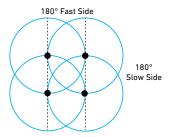
Künstliche **Oberflächen**



Elektrisches Steuerventil (VIH)



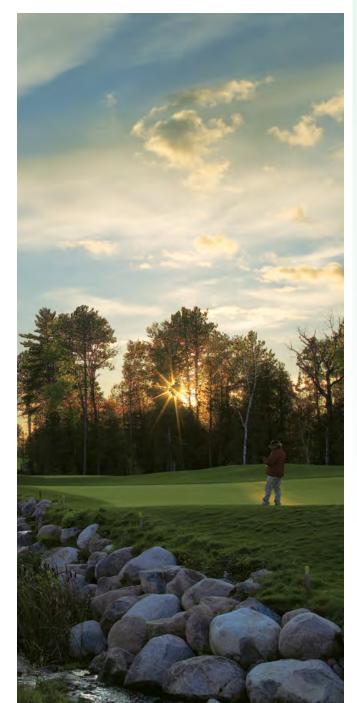








GETRIEBEREGNER DER SERIE 690





Technische Daten:

• Zulauf: 11/2" (3,8 cm), NPT • Wurfweite: 26,5-32,9 m • Dosierung: 193,0-311,2 l/min • Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

• 5,5-7,0 bar

• Maximaler Druck: 10,3 bar • Minimaler Druck: 2,8 bar

• Elektrische, eingebaute Spule: 24 V AC, 50/60 Hz

• Einschaltstrom: 60 Hz, 0,30 A • Haltestrom: 60 Hz, 0,20 A

• Auslaufsperrventil: Hält eine Wassersäule bis zu 11,2 m

Zusätzliche Funktionen

• Manuelle Steuerung am Regner, Ein-Aus-Auto (elektrische Modelle)

• Bewährtes Getriebedesign

• Alle Innenbauteile sind für Wartungsarbeiten von der Oberseite des Regners zugänglich

• Widerstandsfähige Konstruktion aus Spezialkunststoff und Edelstahl

• Neun Sektoren

Abmessungen

• Gehäusedurchmesser: 25,4 cm

• Gehäusehöhe: 40,5 cm

• Gewicht: 2,5 kg

• Aufsteighöhe bis Düse: 20 mm

Garantie

• Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Serie 690 - Leistungstabelle - (metrisch)

E	Basisdru	ıck	Düsensatz 90		Düsensatz 91		Düsensatz 92	
Stange	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
5,5	550	5,61	26,5	193,0	29,3	231,3	30,5	280,1
6,9	690	7,04	27,4	216,1	30,5	278,2	32,9	311,2

Wurfweite in Meter. Wurfweite nach ASAE standard S398.1.

Serie 690 - Leistungstabelle - (amerikanische Maße)

Basisdruck		Düsensatz 90		Düsensatz 91		Düsensatz 92	
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	
80	87	51,0	96	61,2	100	74,0	
100	90	57,1	100	73,5	108	82,2	

Wurfweite in Fuß. Wurfweite nach ASAE standard S398.1.

Bestellangaben - 690

69X-0X-XXX							
Sektor 69X		Steuerventiltyp	Düse	Druckregulierung*			
		0X	XX	Х			
1—90° 2—180° 4—Vollkreis 6— Vollkreis, 2 Geschwindigkeiten (60°-120°) 8—Vollkreis, 2 Geschwindigkeiten (180°-180°)	A—150° B—165° C—195° D—210°	1—Normal offen hydraulisch 2—Rückschlagventil 6—Elektrisch	90 91 92	8: 5,5 bar 1: 6,9 bar			

Sie Folgendes angeben: 692-06-918



Golfplatzberegnung entworfen wurde und der erweiterte Funktionen für die Wasserverwaltung bietet. Der 590GF ist für die anspruchsvolle Umgebung eines Golfplatzes konzipiert, u. a. schwierige Situationen mit Rückständen, wie Topdressing und Sand, hohen Wasserdrücken und täglichen Mähen und Begehen. Der 590GF ist ideal für das Umfeld von Bunkern, von kleinen Abschlägen oder von Clubhäusern. Und mit der patentierten X-Flow-Technik hat der 590GF einen integrierten Wasserstopp, wenn eine Düse beschädigt oder entfernt ist; außerdem verringert das Standardauslaufsperrventil den Auslauf am niedrigsten Regnerkopf.

590GF-12

590GF-6

108

SPRÜHREGNER DER SERIE 590GF



Features und Merkmale



Düsenoptionen

Zusätzlich zum kompletten Produktsortiment der Toro MPR-, T-VAN- und Spezialdüsen kann der 590GF die revolutionären Sprüh- und Rotationsdüsen der Serie Precision™ aufnehmen, die mit optimaler Verteilungsgleichförmigkeit, die hervorragende Grünflächenkonditionen mit minimalem Wasserverbrauch bieten.



Im Design integrierte Spülmenge

Der Regner wird beim Aufsteigen und Versenken gespült, und Rückstände um den Regner werden entfernt und damit ein Klemmen nach dem Aufsteigen zu verhindern und eine positive Abdichtung und ein Versenken zu garantieren.



X-Flow® Wasserstopp

Der X-Flow-Wasserstopp stellt das Wasser ab, wenn die Düse beschädigt oder entfernt ist, um Überschwemmungen, Wasserverschwendung und Bodenerosion zu verhindern.



Verhindert ein Auslaufen am niedrigsten Regnerkopf

Das Standardauslaufsperrventil verhindert den Auslauf am niedrigen Regnerkopf bis zu einer Wassersäule von 3 m und verhindert Bodenerosion und Wasserverschwendung.

Mit X-Flow verhindert Wasserverschwendung, Bodenerosion und Überschwemmungen





Ohne X-Flow Wasserverschwendung, Bodenerosion und Überschwemmungen treten auf

Technische Daten:

- Wurfweite: 0,6-7,9 m
- Empfohlener Arbeitsdruckbereich: 1,7-3,4 bar Maximum: 5,2 bar
- Dosierung: 0,15-17,8 l/min
- Spülmenge von 7,6 l/min

Zusätzliche Funktionen

- Stabile Rückholfeder aus rostfreiem Stahl
- Alle Gehäuse werden mit Spülkappe geliefert
- Ratschenaufsteiger für Sektoreinstellung

Abmessungen

- Gehäusedurchmesser:
- •34,9 mm für 4P und 6P
- •41,275 mm für 12P
- Kappendurchmesser: 50,8 mm
- Zulauf: 12,7 mm, Innengewinde

Garantie

• Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Aufsteiger und Aufsteigerverlängerungen



570-6X

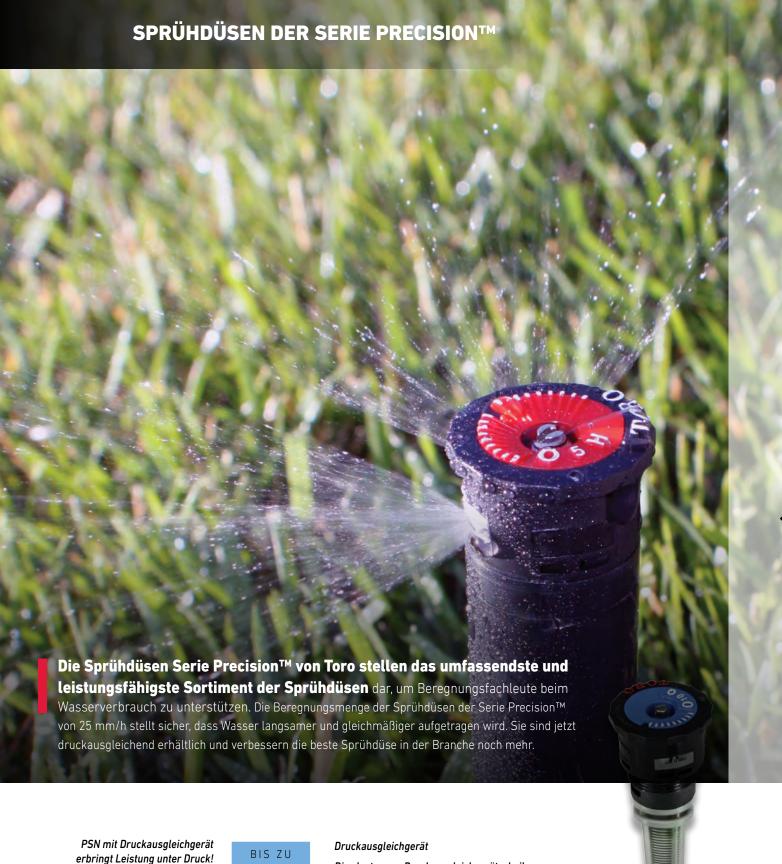
- Zulauf mit Außengewinde wird auf Regner der Serie 590GF montiert oder bietet eine Verlängerung um 15,2 cm
- Maximaler Druck: 5,2 bar

Aufsteiger 570SR-6 und 570SR-18

- 12,7-mm-Zulauf mit Außengewinde für Befestigung an Schlauchanschlussstücken
- Maximaler Druck: 5,2 bar
- Höhe: 15,2 cm und 45,7 cm

Bestellangaben – Sprühregner der Serie 590GF

5900	F-XX
Modellnummer	Beschreibung
590GF-4 590GF-6 590GF-12	10,2 cm, Versenkregner 15,2 cm, Versenkregner 30,5 cm, Versenkregner



BIS ZU

33 0/0

Wassereinsparungen

Die elastomere Druckausgleichgerätscheibe wird als Reaktion auf einen geänderten Zulaufdruck geöffnet oder geschlossen, um eine optimale Düsenleistung beizubehalten. Empfohlen für Systeme, die mit mehr als 2,8 bar (40 psi) arbeiten; PCD-Modelle werden leicht mit der roten Toro Beschriftung an der Oberseite der Düsen erkannt.





110





Features und Merkmale

Patentierte H²0 Chip-Technik

Jede Sprühdüse der Serie Precision™ verwendet die patentierte H²O-Chiptechnik und hat keine sich bewegenden Teile; sie erzeugt oszillierende Hochfrequenzströme, um den gewünschten Sektor und die Wurfweite mit einer um ein Drittel geringeren Beregnungsmenge zu erzielen.

Maximale Beregnungsleistung

Sprühdüsen der Serie Precision™ liefern eine in der Branche neue Beregnungsmenge von 25 mm/h, die der Bodeneinsickerungsmenge besser entspricht. Diese geringere Beregnungsmenge und die hohe Verteilungsgleichförmigkeit machen die Düsen dieser Serie zu den leistungsfähigsten von 1,5 m bis 4,6 m.

Leistungsprüfung durch Drittparteien
Sprühdüsen der Serie Precision™ wurden vor Ort und im Center for Irrigation Technology (CIT) getestet und geprüft.

/ Druckausgleichend

Druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™ gewährleisten eine Beregnungsmenge von 25 mm/h und verringern Nebelbildung bei einem Zulaufdruck über 2,8 bar; dies macht einen Einstellkopf fast überflüssig und dies zu einem Bruchteil der Kosten.

Design- und Aufrüsteffektivität

Die geringere Flussrate der Sprühdüsen der Serie PrecisionTM optimiert die Designeffektivität und spart Materialkosten, da weniger Ventile und weniger Steuergerätstationen verwendet werden. Außerdem können vorhandene Anlagen mit Niedrigdruck mit einer einfachen Umrüsten auf die vorhandenen Hochflussdüsen ausgestattet werden.









3









PSN mit Druckausgleichdüse



Konkurrenzdüsen mit hohem Fluss







Leistungsdaten - druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™ (metrisch)

Seking Modelling Seking Modelling Modelling Seking Seking Modelling Seking Seking Modelling Seking Seking Modelling Seking Seki	Leistui	iyəudleli	- ur	uckat	isgleiche	ilue Spi	unuusen	uei Seiii	16	LISIUI	i (iiieti	13(11)							
1	Saktor		Stange	l /min	Wurfweite	Beregnur	ngsmenge		Stange	l /min	Wurfweite	Beregnur			Stange	l /min	Wurfweite	Beregnur	ngsmenge
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Sektor	(0-XX-XX)	Stallyt	E/111111	Wullweite	_		(O-XX-XX)	Stange		Wullweite	_		(0-XX-XX)	Stange		Wullweite	_	▲ (mm/h)
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1,4	0,2	1,4	25,4	30,5		1,4	0,4	2,3	25,4	30,5		1,4	0,6	2,9	25,4	30,5
1		F (0	2,1	0,2	1,5	25,4	30,5	0.70	2,1	0,4	2,4	25,4	27,9	10 (0	2,1	0,6	3,0	25,4	27,9
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	60°	5-60	2,8	0,2	1,5	25,4	30,5	8-60	2,8	0,5	2,5	27,9	30,5	10-60	2,8	0,7	3,0	25,4	30,5
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $			3,4	0,2	1,6	25,4	27,9		3,4	0,5	2,5	27,9	33,0		3,4	0,7	3,0	27,9	33,0
S-Q			1,4	0,2	1,4	25,4	30,5		1,4	0,5	2,1	27,9	33,0		1,4	1,0	2,9	25,4	27,9
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		F 0	2,1	0,2	1,5	25,4	27,9	0.0	2,1	0,6	2,4	25,4	27,9	10.0	2,1	0,9	3,0	25,4	30,5
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	90°	5-Q	2,8	0,3	1,5	25,4	30,5	8-U	2,8	0,7	2,5	25,4	30,5	10-Q	2,8	1,1	0,4	25,4	30,5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			3,4	0,3	1,5	25,4	30,5		3,4	0,7	2,6	25,4	27,9		3,4	1,1	0,4	25,4	30,5
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $			1,4	0,3	1,3	25,4	30,5		1,4	0,8	2,3	25,4	30,5		1,4	1,2	2,9	25,4	27,9
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		- T	2,1	0,3	1,5	25,4	30,5		2,1	0,8	2,4	25,4	27,9	10.7	2,1	1,3	3,0	25,4	27,9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	120°	5-1	2,8	0,3	1,6	25,4	30,5	8-1	2,8	0,9	2,5	25,4	27,9	10-1	2,8	1,4	3,0	25,4	30,5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			3,4	0,4	1,6	25,4	27,9		3,4	0,9	2,5	25,4	27,9		3,4	1,4	3,0	27,9	30,5
150° 5-150 2.8 0.5 1.6 25.4 30.5 30.5 3.4 0.5 1.6 25.4 30.5 30.5 3.4 0.5 1.6 25.4 30.5 30.5 3.4 0.5 1.5 25.4 30.5 30.5 3.4 0.5 1.6 25.4 30.5 30.5 3.4 0.5 1.6 25.4 30.5 30.5 3.4 0.5 1.6 25.4 30.5 30.5 3.4 0.5 1.6 25.4 30.5 3.4 1.7 3.1 25.4 27.9 3.0 3.0 3.4 3.0 3.0 25.4 30.5 3.4 3.1 3.0 3.0 25.4 30.5 3.4 3.1 3.			1,4	0,3	1,2	25,4	30,5		1,4	0,9	2,3	25,4	30,5		1,4	1,6	3,0	25,4	27,9
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		- 450	2,1	0,4	1,5	25,4	30,5	0.450	2,1	1,0	2,4	25,4	27,9	40.450	2,1	1,6	3,0	25,4	27,9
1.4 0.4 1.3 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 2.5 30.5 3.4 0.5 1.6 2.5 2.7 30.5 3.4 0.5 1.6 2.5 2.7 30.5 3.4 1.3 2.4 2.5 2.7 30.5 3.4 0.5 1.6 2.7 30.5 2.5 30.5	150°	5-150	2,8	0,5	1,6	25,4	30,5	8-150	2,8	1,1	2,5	25,4	27,9	10-150	2,8	1,7	3,1	25,4	27,9
180° 5-H 2.1 0.5 1.5 2.5 30.5 3.5 2.5 30.5 2.8 30.5 3.4 0.5 1.6 2.5 2.7 30.5 3.4 3.5			3,4	0,5	1,6	25,4	30,5		3,4	1,1	2,5	25,4	30,5		3,4	1,7	3,2	25,4	27,9
180°			1,4	0,4	1,3	25,4	30,5		1,4	1,0	2,1	25,4	30,5		1,4	1,8	3,0	25,4	27,9
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $			2,1	0,5	1,5	25,4	30,5		2,1	1,2	2,4	25,4	27,9	10.11	2,1	1,9	3,0	25,4	27,9
The lates The	180°	5-H	2,8	0,5	1,6	25,4	30,5	8-H	2,8	1,3	2,4	25,4	30,5	10-H	2,8	2,1	3,1	25,4	30,5
5-210 2.1 0.6 1.6 27.9 30.5 2.8 0.6 1.6 27.9 33.0 2.8 0.6 1.7 27.9 33.0 3.4 0.6 1.7 27.9 33.0 5-TT 240° 5-TT 240° 5-TQ 270° 5-F 360° 5-F 360° 5-F 360° 5-F 360° 5-10 2.1 0.6 1.6 27.9 30.5 2.1 1.4 2.4 27.9 33.0 2.8 1.4 2.5 27.9 33.0 2.1 1.4 2.4 2.5 27.9 33.0 2.8 1.4 2.5 27.9 33.0 2.8 1.4 2.5 27.9 33.0 3.4 1.4 2.5 27.9 33.0 3.4 1.4 2.5 27.9 33.0 3.4 1.4 2.5 27.9 33.0 3.4 1.4 2.4 2.9 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 30.5 3.4 1.7 2.4 25.4 30.5 3.4 1.7 2.4 25.4 30.5 3.4 1.7 2.4 25.4 30.5 3.4 1.7 2.4 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 27.9 2.8 2.8 3.1 25.4 27.9 3.4 1.7 2.4 27.9 30.5 3.4 2.8 3.2 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 25.4 27.9 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.8 3.2 25.4 27.9 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.2 3.0 27.9 30.5 3.4 2.3 3.2 27.9 30.5 3.4 2.8 3.2 27.9 30.5 3.4 2.8 3.2 25.4 27.9 3.4 2.8 2.8 3.1 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 3.1 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 3.1 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 3.1 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 3.1 25.4 27.9 3.4 2.8 3.2 3.1 25.4 27.9 3.4 2.1 2.4 2.7 3.0 3.0 3.0 25.4 27.9 3.4 2.1 2.4 2.9 25.4 27.9 3.4 2.1 2.4 2.9 25.4 27.9 3.5 2.1 2.6 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.6 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 3.0 2.1 3.0			3,4	0,5	1,6	25,4	27,9		3,4	1,3	2,4	25,4	30,5		3,4	2,1	3,2	25,4	30,5
5-210 2.8 0.6 1.6 2.79 33.0 3.4 0.6 1.7 2.79 33.0 3.0 3.4 0.6 1.7 2.79 33.0 3.0 3.4 0.6 1.7 2.79 33.0 3.0 3.4 0.6 1.7 2.79 33.0 3.0 3.4 0.7 1.5 2.79 33.0 2.8 1.4 1.3 2.1 2.5 2.79 33.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.0 3.4 2.1 2.8 2.79 33.0 3.0 3.4 2.1 2.8 2.8 2.3 3.2 2.79 33.0 3.0 3.4 2.79 2.1 2.8 2.79 2.1 2.1 2.8 2.79 2.1 2.1 2.8 2.79 2.1 2.1 2.8 2.8 2.3 3.2 2.79 33.0 3.0 3.4 2.79 2.1 2.1 2.8 2.8 2.3 3.2 2.79 33.0 3.0 3.4 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1			1,4	0,4	1,3	25,4	30,5		1,4	1,2	2,3	27,9	33,0		1,4	2,1	3,0	27,9	33,0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			2,1	0,6	1,6	27,9	30,5		2,1	1,4	2,4	27,9	33,0		2,1	2,2	3,0	27,9	33,0
3.4 0.6 1.7 27.9 33.0 1.4 0.5 1.3 27.9 33.0 2.1 0.6 1.5 25.4 27.9 2.8 0.7 1.5 27.9 33.0 3.4 1.7 2.4 25.4 30.5 3.4 0.7 1.5 27.9 33.0 3.5 1.4 1.5 25.4 30.5 3.6 0.7 1.5 27.9 33.0 3.7 1.5 27.9 33.0 3.8 1.5 25.4 30.5 3.8 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 27.9 3.8 0.0 1.5 1.5 27.4 27.9 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	2100	5-210	2,8	0,6	1,6	27,9	33,0	8-210	2,8	1,4	2,5	27,9	33,0	10-210	2,8	2,3	3,2	27,9	30,5
5-TT 240° 2.1 0.6 1.5 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 30.5 2.8 3.1 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 30.5 2.8 3.1 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 30.5 2.8 2.8 3.1 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 30.5 2.8 2.8 3.1 25.4 27.9 2.8 1.7 2.4 25.4 30.5 2.8 2.8 3.1 25.4 27.9 2.8 2.8 3.1 25.4 27.9 2.8 2.8 3.1 25.4 27.9 2.8 2.8 3.1 25.4 27.9 2.8 2.8 3.2 25.4 27.9 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8	210		3,4	0,6	1,7	27,9	33,0		3,4	1,4	2,5	27,9	33,0		3,4	2,3	3,2	27,9	33,0
240° 5-TT 2.8 0.7 1.5 27.9 30.5 3.4 0.7 1.5 27.9 33.0 3.5 1.4 0.6 1.3 25.4 30.5 27.9 30.5 2.8 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.4 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4			1,4	0,5	1,3	27,9	33,0		1,4	1,3	2,1	25,4	30,5		1,4	2,4	2,9	25,4	27,9
240° 240° 3.4 0.7 1.5 27.9 30.5 3.4 1.7 2.4 25.4 30.5 3.5 3.4 2.8 3.1 25.4 27.9 3.0 1.4 0.6 1.3 25.4 30.5 2.1 0.8 1.5 25.4 30.5 3.4 2.1 1.9 2.4 27.9 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 33.0 3.6 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 2.1 1.0 1.5 25.4 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 2.1 3.0 3.0 25.4 27.9 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1			2,1	0,6	1,5	25,4	27,9		2,1	1,7	2,4	25,4	27,9		2,1	2,6	3,0	25,4	30,5
3,4 0,7 1,5 27,9 33,0 1,4 0,6 1,3 25,4 30,5 2,1 0,8 1,5 25,4 30,5 2,8 0,8 1,5 27,9 33,0 3,4 0,8 1,5 27,9 33,0 5-F 2,1 1,0 1,5 25,4 30,5 2,8 1,0 1,5 25,4 30,5 2,8 2,0 2,4 27,9 30,5 2,1 1,0 1,5 25,4 30,5 2,8 2,0 2,4 27,9 30,5 3,4 2,1 2,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,2 25,4 27,9 2,8 3,2 3,1 25,4 27,9 3,4 3,3 3,2 25,4 27,9 2,8 3,2 3,1 25,4 27,9 3,4 3,3 3,2 25,4 27,9 3,4 3,3 3,2 25,4 27,9 3,6 2,9 25,4 27,9 2,1 3,9 3,0 25,4 27,9 2,1 3,9 3,0 25,4 27,9 2,1 3,9 3,0 25,4 27,9		5-TT	2,8	0,7	1,5	27,9	30,5	8-TT	2,8	1,7	2,4	25,4	30,5	10-TT	2,8	2,8	3,1	25,4	27,9
5-TQ 2.1 0.8 1.5 25.4 30.5 2.8 2.0 2.4 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 33.0 8-FQ 2.1 1.9 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.1 2.1 27.9 30.5 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 3.1 25.4 27.9 30.5 3.1 25.4 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3	240°		3,4	0,7	1,5	27,9	33,0		3,4	1,7	2,4	25,4	30,5		3,4	2,8	3,2	25,4	27,9
5-TQ 2.8 0.8 1.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 33.0 2.8 2.0 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 30.5 3.4 2.1 1.0 1.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 2.8 1.0 1.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 30.5 25.4 25.4 25.4 25.4 25.4 25.4 30.5 25.4 27.9 25.4 27.9 25.4 27.9 25.4 27.9 25.4 27.9 25.4 27.9 25.4 27.9 25.4 27.9 25.4 27.9 25.4 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9			1,4	0,6	1,3	25,4	30,5		1,4	1,6	2,2	25,4	27,9		1,4	2,7	2,9	25,4	27,9
270° 270° 28 0.8 1.5 27.9 30.5 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 33.0 25.4 27.9 30.5 3.4 0.8 1.5 27.9 33.0 25.4 27.9 30.5 3.4 2.1 2.4 27.9 30.5 3.4 3.3 3.2 25.4 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9 27.9	4		2,1	0,8	1,5	25,4	30,5	0 ==	2,1	1,9	2,4	27,9	27,9	40	2,1	3,0	3,0	25,4	27,9
3,4 0,8 1,5 27,9 33,0 3,4 2,1 2,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,1 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 30,5 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 3,4 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 3,4 3,4 3,3 3,3 3,2 25,4 27,9 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4 3,4		5-TQ	2,8	0,8	1,5	27,9	30,5	8-TQ	2,8	2,0	2,4	27,9	30,5	10-TQ	2,8	3,2	3,1	25,4	27,9
5-F 2.1 1.0 1.5 25.4 30.5 2.8 1.0 1.5 25.4 30.5 8-F 2.8 2.6 2.4 25.4 27.9 2.8 2.6 2.4 25.4 30.5	270°		3,4	0,8	1,5	27,9	33,0		3,4	2,1	2,4	27,9	30,5		3,4	3,3	3,2	25,4	27,9
5-F 2.1 1.0 1.5 25.4 30.5 2.8 1.0 1.5 25.4 30.5 8-F 2.8 2.6 2.4 25.4 27.9 2.8 2.6 2.4 25.4 30.5			1,4	0,6			30,5		1,4	2,1			30,5		1,4	_	2,9		27,9
360° 2,8 1,0 1,5 25,4 30,5 8-F 2,8 2,6 2,4 25,4 30,5 10-F 2,8 4,1 3,1 25,4 27,9			2,1	1,0	1,5	25,4	30,5		2,1	2,5	2,4	25,4	27,9		2,1	3,9	3,0	25,4	27,9
360° 3,4 1,0 1,5 25,4 30,5 3,4 2,7 2,4 27,9 30,5 3,4 4,2 3,2 25,4 30,5		5-F	2,8	1,0		25,4	30,5	8-F	2,8	2,6	2,4	25,4	30,5	10-F	2,8	4,1	3,1	25,4	27,9
	360°		3,4	1,0	1,5	25,4	30,5		3,4	2,7	2,4	27,9	30,5		3,4	4,2	3,2	25,4	30,5

Beregnungsmenge~(50~%~rechteckiger~Verband):~25~mm~pro~Stunde~nach~Wurfweitenverringerung~von~20~%.





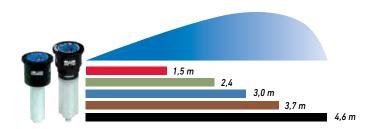


Leistungsdaten - druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™ (amerikanische Maße)

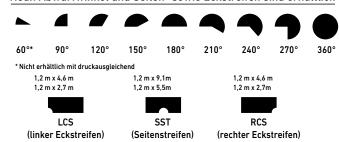
Selicion Medella Selicion Medella Selicion Minimark	Leistui	igsuatei	1 - ui	ucka	iusgleici	ienue Spi	runausen	uer Seri	erie	CISIC	m···· (ami	erikanisc	пе маре)						
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Sektor		psi	GPM	Wurfweite	nungs- menge	nungs- menge		psi	GPM	Wurfweite	nungs- menge	nungs- menge		psi	GРM	Wurfweite	nungs- menge	nungs- menge
			20	0,04	4,7	1,0	1,2		20	0,10	7,6	1,0	1,2		20	0,16	9,5	1,0	1,2
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		E (0	30	0,04	5,0	1,0	1,2	0 /0	30	0,11	8,0	1,0	1,1	10 (0	30	0,17	10,0	1,0	1,1
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	60°	3-60	40	0,04	5,0	1,0	1,2	0-00	40	0,12	8,1	1,1	1,2	10-00	40	0,18	10,0	1,0	1,2
			50	0,05	5,3	1,0	1,1		50	0,13	8,3	1,1	1,3		50	0,19	10,0	1,1	1,3
100 100			20	0,06	4,6	1,0	1,2		20	0,14	7,0	1,1	1,3		20	0,26	9,5	1,0	1,1
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		_ [30	0,06	5,0	1,0	1,1		30	0,17	8,0	1,0	1,1	10.0	30	0,23	10,0	1,0	1,2
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	90°	5-U	40	0,07	5,0	1,0	1,2	8-U	40	0,18	8,2	1,0	1,2	10-Q	40	0,28	1,2	1,0	1,2
No. No.			50	0,07	5,0	1,0	1,2		50	0,18	8,4	1,0	1,1		50	0,28	1,3	1,0	1,2
S-T			20	0,07	4,4	1,0	1,2		20	0,20	7,6	1,0	1,2		20	0,31	9,5	1,0	1,1
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		[30	0,09	5,0	1,0	1,2	О.Т	30	0,22	8,0	1,0	1,1	10 T	30	0,34	10,0	1,0	1,1
S	120°	5-1	40	0,09	5,2	1,0	1,2	8-1	40	0,23	8,2	1,0	1,1	10-1	40	0,36	10,0	1,0	1,2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			50	0,10	5,4	1,0	1,1		50	0,24	8,3	1,0	1,1		50	0,37	10,0	1,1	1,2
150 150			20	0,07	4,0	1,0	1,2		20	0,25	7,5	1,0	1,2		20	0,41	9,8	1,0	1,1
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $			30	0,11	5,0	1,0	1,2	0.450	30	0,27	8,0	1,0	1,1	40.450	30	0,43	10,0	1,0	1,1
So 0.13 5.4 1.0 1.2 1.2 1.0 1.2 1.0 1.2 1.0 1.2 1.0 1.2 1.0 1.2 1.0 1.2 1.0 1.2 1.0 1.0 1.2 1.0 1.2 1.0 1.1 1.2 1.0 1.0 1.2 1.0 1.1 1.2 1.0	150°	5-150	40	0,12	5,2	1,0	1,2	8-150	40	0,28	8,1	1,0	1,1	10-150	40	0,44	10,2	1,0	1,1
180° 180° 1			50	0,13	5,4	1,0	1,2		50	0,29	8,2	1,0	1,2		50	0,46	10,4	1,0	1,1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			20	0,10	4,4	1,0	1,2		20	0,26	7,0	1,0	1,2		20	0,48	9,7	1,0	1,1
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $			30	0,13	5,0	1,0	1,2		30	0,33	8,0	1,0	1,1		30	0,51	10,0	1,0	1,1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	180°	5-H	40	0,14	5,1	1,0	1,2	8-H	40	0,34	8,0	1,0	1,2	10-H	40	0,55	10,3	1,0	1,2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			50	0,14	5,2	1,0	1,1		50	0,34	8,0	1,0	1,2		50	0,56	10,4	1,0	1,2
5-210 210°			20	0,10	4,4	1,0	1,2		20	0,33	7,6	1,1	1,3		20	0,56	9,8	1,1	1,3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			30	0,15	5,2	1,1	1,2		30	0,36	8,0	1,1	1,3		30	0,58	10,0	1,1	1,3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2100	5-210	40	0,16	5,3	1,1	1,3	8-210	40	0,37	8,1	1,1	1,3	10-210	40	0,60	10,4	1,1	1,2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	210		50	0,17	5,5	1,1	1,3		50	0,38	8,2	1,1	1,3		50	0,62	10,5	1,1	1,3
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c			20	0,14	4,3	1,1	1,3		20	0,34	7,0	1,0	1,2		20	0,63	9,6	1,0	1,1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			30	0,17	5,0	1,0	1,1		30	0,44	8,0	1,0	1,1		30	0,69	10,0	1,0	1,2
50 0,19 5,0 1,1 1,3 1,3		5-TT	40	0,19	5,0	1,1	1,2	8-TT	40	0,46	8,0	1,0	1,2	10-TT	40	0,73	10,3	1,0	1,1
30 0,20 5,0 1,0 1,2 40 0,21 5,0 1,1 1,2 50 0,22 5,0 1,1 1,3 1,3 50 0,55 8,0 1,1 1,2 50 0,55 8,0 1,1 1,2 50 0,55 8,0 1,1 1,2 5,0 1,2 40 0,26 5,0 1,0 1,2 40 0,68 8,0 1,0 1,1 1,2 1,2 10-F 30 0,79 10,0 1,0 1,0 1,1 1,1 1,2 50 0,86 10,4 1,0 1,1 1,1 1,2 1,2 1,1 1,2 1,2 1,4 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	240°		50	0,19	5,0	1,1	1,3		50	0,46	8,0	1,0	1,2		50	0,74	10,4	1,0	1,1
5-TQ 40 0.21 5.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 8.0 1.1 1.2 50 0.55 9.6 1.0 1.1 1.1 1.2 50 0.55 9.6 1.0 1.1 1.1 1.2 50 0.55 9.6 1.0 1.1 1.1 1.2 50 0.55 9.6 1.0 1.1 1.1 1.2 50 0.55 9.6 1.0 1.1 1.1 1.2 50 0.55 9.6 1.0 1.1 1.1 1.2 50 0.55 9.6 1.0 1.1 1.1 1.2 1.2 10-F			20	0,15	4,3	1,0	1,2		20	0,41	7,2	1,0	1,1		20	0,71	9,5	1,0	1,1
270°			30	0,20	5,0	1,0	1,2		30	0,49	8,0	1,1	1,1		30	0,79	10,0	1,0	1,1
270° 50 0,22 5,0 1,1 1,3		5-TQ	40	0,21	5,0	1,1		8-TQ	40	0,54	8,0	1,1	-	10-TQ	40	_	10,3	1,0	1,1
30 0.26 5.0 1.0 1.2 40 0.26 5.0 1.0 1.2 8-F 20 0.55 7.0 1.1 1.2 30 0.66 8.0 1.0 1.1 40 0.68 8.0 1.0 1.2	270°		50						50		8,0				50	_			
30 0.26 5.0 1.0 1.2 40 0.26 5.0 1.0 1.2 8-F 30 0.66 8.0 1.0 1.1 40 0.68 8.0 1.0 1.2			20		4,0				20		7,0				20	_			
360° 5-F 40 0,26 5,0 1,0 1,2 8-F 40 0,68 8,0 1,0 1,2 10-F 40 1,08 10,3 1,0 1,1			30						30						30	1,03			
360°		5-F	40		5,0			8-F	40		8,0			10-F	40	_	10,3		
	360°		50		5,0				50	_	8,0				50	_			1,2



5 Wurfweiten mit Toro Innenoder Außengewinde



Neun Abwurfwinkel und Seiten- sowie Eckstreifen sind erhältlich



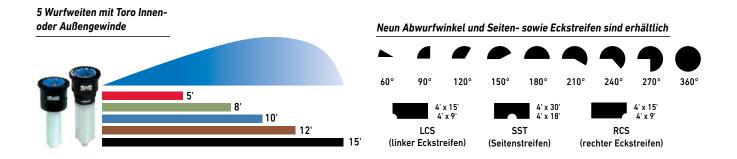
Leistungsdaten - druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™ (metrisch)

	Modell #	<u>.</u>	. , .	M 6 3	Beregnun	gsmenge	Modell #	C.	. , .	M 6 3	Beregnun	gsmenge
Sektor	(O-XX-XX)	Stange	L/MIN	Wurfweite	■ (mm/h)	▲ (mm/h)	(O-XX-XX)	Stange	L/MIN	Wurfweite	■ (mm/h)	▲ (mm/h)
		2,8	1,1	4,0	25,4	30,5		2,8	1,4	4,3	27,9	30,5
	12: 60P	3,4	1,1	4,0	25,4	30,5	15: 60P	3,4	1,6	4,6	25,4	30,5
60°	12.001	4,1	1,1	4,0	25,4	30,5	10.001	4,1	1,7	4,6	27,9	33,0
		4,8	1,1	4,0	25,4	30,5		4,8	1,8	4,6	30,5	35,6
		2,8	1,3	3,7	25,4	30,5		2,8	2,0	4,3	25,4	30,5
	12: QP	3,4	1,5	3,7	27,9	33,0	15: QP	3,4	2,2	4,4	27,9	30,5
90°	12. 0(1	4,1	1,6	3,8	30,5	33,0	15. 01	4,1	2,4	4,5	27,9	33,0
		4,8	1,8	3,9	30,5	35,6		4,8	2,6	4,6	30,5	33,0
		2,8	1,7	3,5	25,4	30,5		2,8	2,7	4,4	25,4	30,5
	12: TP	3,4	1,9	3,6	25,4	30,5	15: TP	3,4	2,9	4,5	25,4	30,5
120°	12.11	4,1	2,0	3,7	27,9	33,0	13.11	4,1	3,1	4,6	27,9	30,5
		4,8	2,2	3,7	27,9	33,0		4,8	3,3	4,8	27,9	30,5
		2,8	2,2	3,7	25,4	27,9		2,8	3,5	4,3	27,9	33,0
	12: 150P	3,4	2,5	3,5	30,5	33,0	15: 150P	3,4	3,9	4,4	30,5	33,0
150°	12. 1301	4,1	2,7	3,7	30,5	33,0	13. 1301	4,1	4,3	4,4	33,0	38,1
		4,8	3,0	3,7	33,0	38,1		4,8	4,7	4,4	35,6	40,6
	12: HP	2,8	2,6	3,5	25,4	30,5		2,8	4,2	4,4	25,4	30,5
		3,4	2,8	3,6	25,4	30,5	15: HP	3,4	4,5	4,4	27,9	30,5
180°	12.111	4,1	3,0	3,7	27,9	30,5	13.111	4,1	4,9	4,3	27,9	33,0
		4,8	3,2	3,8	27,9	30,5		4,8	5,3	4,2	30,5	33,0
		2,8	3,3	3,4	30,5	35,6		2,8	4,7	4,3	25,4	30,5
	12: 210P	3,4	3,6	3,5	30,5	35,6	15: 210P	3,4	5,5	4,3	30,5	35,6
210°	12. 2101	4,1	4,0	3,7	30,5	35,6	13.2101	4,1	5,9	4,3	33,0	38,1
		4,8	4,3	3,7	33,0	25,4		4,8	6,4	4,6	30,5	35,6
		2,8	3,4	3,5	25,4	30,5		2,8	5,5	4,4	25,4	30,5
	12: TTP	3,4	3,9	3,5	27,9	33,0	15: TTP	3,4	5,9	4,5	25,4	30,5
240°	12. 111	4,1	4,4	3,5	30,5	33,0	13.111	4,1	6,4	4,6	27,9	30,5
240		4,8	4,9	3,5	30,5	35,6		4,8	6,8	4,7	27,9	33,0
		2,8	4,0	3,5	25,4	30,5		2,8	6,1	4,3	22,9	25,4
	12: TQP	3,4	4,3	3,6	25,4	30,5	15: TOP	3,4	6,4	4,4	25,4	27,9
2700	12. 10(1	4,1	4,7	3,7	27,9	33,0	15: TQP	4,1	6,8	4,5	25,4	30,5
270°		4,8	5,0	3,7	27,9	33,0		4,8	7,2	4,6	27,9	30,5
		2,8	5,1	3,5	25,4	27,9		2,8	8,3	4,4	25,4	30,5
	12: FP	3,4	5,6	3,6	25,4	30,5	15: FP	3,4	8,9	4,5	25,4	30,5
360°	14. FF	4,1	6,2	3,7	27,9	33,0	13. FF	4,1	9,5	4,6	27,9	30,5
		4,8	6,7	3,8	27,9	33,0		4,8	10,1	4,7	27,9	33,0

6.1.	C.	.,.	w	Beregnur	igsmenge
Sektor	Stange	L/min	Wurfweite	■ (mm/h)	▲ (mm/h)
	2,8	2,3	1,2 x 9,1	25,4	27,9
4X30	3,4	2,5	1,2 x 9,1	25,4	30,5
SSTP	4,1	2,5	1,2 x 9,1	27,9	33,0
	4,8	2,6	1,2 x 9,1	27,9	33,0
	2,8	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
4X15	3,4	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
LCSP	4,1	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
	4,8	1,3	1,2 x 4,6	30,5	33,0
	2,8	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
4X15	3,4	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
RCSP	4,1	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
	4,8	1,3	1,2 x 4,6	30,5	33,0
	2,8	1,4	1,2 x 5,5	25,4	27,9
4X18	3,4	1,4	1,2 x 5,5	25,4	30,5
SSTP	4,1	1,4	1,2 x 5,5	25,4	30,5
	4,8	1,5	1,2 x 5,5	25,4	30,5
	2,8	0,7	1,2 x 2,7	25,4	27,9
4X9	3,4	0,7	1,2 x 2,7	27,9	30,5
LCSP	4,1	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
	4,8	0,8	1,2 x 2,7	30,5	33,0
	2,8	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
4X9	3,4	0,7	1,2 x 2,7	27,9	30,5
RCSP	4,1	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
	4,8	0,8	1,2 x 2,7	30,5	33,0

Beregnungsmenge~(50~%~rechteckiger~Verband):~25~mm~pro~Stunde~nach~Wurfweitenverringerung~von~20~%.





Leistungsdaten - druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™ (amerikanische Maße)

Sektor	Modellnr. (O-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Bereg- nungs- menge ■ ("/h)	Bereg- nungs- menge ▲ ("/h)	Modell # (O-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Bereg- nungs- menge ■ ("/h)	Bereg- nungs- menge ▲ ("/h)
		40	0,30	13,0	1,0	1,2		40	0,36	14,0	1,1	1,2
	12: 60P	50	0,30	13,0	1,0	1,2	15: 60P	50	0,41	15,0	1,0	1,2
60°	12.001	60	0,30	13,0	1,0	1,2	13.001	60	0,45	15,0	1,1	1,3
		70	0,30	13,0	1,0	1,2		70	0,48	15,0	1,2	1,4
		40	0,34	12,0	1,0	1,2		40	0,53	14,2	1,0	1,2
4	12: QP	50	0,39	12,2	1,1	1,3	15: QP	50	0,59	14,5	1,1	1,2
90°	12. 0(1	60	0,43	12,5	1,2	1,3	13. 01	60	0,64	14,8	1,1	1,3
		70	0,48	12,7	1,2	1,4		70	0,70	15,1	1,2	1,3
		40	0,46	11,5	1,0	1,2		40	0,72	14,3	1,0	1,2
	12: TP	50	0,50	11,8	1,0	1,2	15: TP	50	0,77	14,8	1,0	1,2
120°	12: 17	60	0,54	12,0	1,1	1,3	15:17	60	0,82	15,2	1,1	1,2
		70	0,58	12,3	1,1	1,3		70	0,87	15,7	1,1	1,2
		40	0,59	12,0	1,0	1,1		40	0,93	14,0	1,1	1,3
	10. 1500	50	0,66	11,5	1,2	1,3	1F. 1F0D	50	1,04	14,5	1,2	1,3
150°	12: 150P	60	0,72	12,0	1,2	1,3	15: 150P	60	1,14	14,5	1,3	1,5
		70	0,78	12,0	1,3	1,5		70	1,23	14,5	1,4	1,6
		40	0,70	11,5	1,0	1,2		40	1,10	14,5	1,0	1,2
	12: HP	50	0,75	11,8	1,0	1,2	45.115	50	1,20	14,3	1,1	1,2
180°	12: HP	60	0,80	12,2	1,1	1,2	15: HP	60	1,29	14,0	1,1	1,3
		70	0,85	12,5	1,1	1,2		70	1,39	13,8	1,2	1,3
		40	0,86	11,0	1,2	1,4		40	1,23	14,0	1,0	1,2
	10. 2100	50	0,96	11,5	1,2	1,4	1F. 210D	50	1,44	14,0	1,2	1,4
210°	12: 210P	60	1,05	12,0	1,2	1,4	15: 210P	60	1,56	14,0	1,3	1,5
210		70	1,13	12,0	1,3	1,5		70	1,70	15,0	1,2	1,4
		40	0,90	11,4	1,0	1,2		40	1,45	14,5	1,0	1,2
	12. TTD	50	1,03	11,5	1,1	1,3	15. TTD	50	1,57	14,8	1,0	1,2
240°	12: TTP	60	1,16	11,5	1,2	1,3	15: TTP	60	1,68	15,0	1,1	1,2
240	I	70	1,29	11,6	1,2	1,4		70	1,80	15,3	1,1	1,3
		40	1,05	11,4	1,0	1,2		40	1,60	14,0	0,9	1,0
	12, TOP	50	1,14	11,7	1,0	1,2	15, 700	50	1,70	14,4	1,0	1,1
	12: TQP	60	1,23	12,0	1,1	1,3	15: TQP	60	1,80	14,8	1,0	1,2
270°		70	1,32	12,3	1,1	1,3		70	1,90	15,1	1,1	1,2
		40	1,35	11,5	1,0	1,1		40	2,20	14,5	1,0	1,2
	12.55	50	1,49	11,8	1,0	1,2		50	2,36	14,8	1,0	1,2
2/00	12: FP	60	1,63	12,2	1,1	1,3	15: FP	60	2,52	15,1	1,1	1,2
360°		70	1,77	12,5	1,1	1,3		70	2,68	15,4	1,1	1,3

Sektor	psi	GPM	Wurfweite	Bereg- nungs- menge ■ ("/h)	Bereg- nungs- menge ▲ ("/h)
	40	0,62	4x30	1,0	1,1
4X30 SSTP	50	0,65	4x30	1,0	1,2
3311	60	0,67	4x30	1,1	1,3
	70	0,70	4x30	1,1	1,3
	40	0,32	4x15	1,0	1,2
4X15 LCSP	50	0,33	4x15	1,1	1,2
LUSP	60	0,34	4x15	1,1	1,3
	70	0,35	4x15	1,2	1,3
	40	0,32	4x15	1,0	1,2
4X15 RCSP	50	0,33	4x15	1,1	1,2
RCSP	60	0,34	4x15	1,1	1,3
	70	0,35	4x15	1,2	1,3
	40	0,36	4x18	1,0	1,1
4X18 SSTP	50	0,37	4x18	1,0	1,2
3317	60	0,38	4x18	1,0	1,2
	70	0,39	4x18	1,0	1,2
	40	0,18	4x9	1,0	1,1
4X9 LCSP	50	0,19	4x9	1,1	1,2
LUSP	60	0,20	4x9	1,1	1,2
	70	0,21	4x9	1,2	1,3
	40	0,18	4x9	1,0	1,2
4X9	50	0,19	4x9	1,1	1,2
RCSP	60	0,20	4x9	1,1	1,2
	70	0,21	4x9	1,2	1,3







Leistungsdaten - Sprühdüsen der Serie Precision™ (metrisch)

Leistai	Leistungsdaten - Sprundusen						(IIIeti 15	CII)										
Sektor	Modellnr	Ctango	I /min	Wurfweite	Beregnun	ngsmenge	Modell#	Stango	l /min	Wurfweite	Beregnur	ngsmenge	Modell #	Stango	l /min	Wurfweite	Beregnun	igsmenge
Sektoi	(O-XX-XX)	Stange	L/111111	Wullweite	■ (mm/h)	 (mm/h)	(O-XX-XX)	Stallyc	L/111111	Wullweite	■ (mm/h)	 (mm/h)	(0-XX-XX)	Stange		Wallweite	■ (mm/h)	▲ (mm/h)
		1,4	0,2	1,4	25,4	30,5		1,4	0,4	2,3	25,4	30,5		1,4	0,6	2,9	25,4	30,5
	l l	2,1	0,2	1,5	25,4	30,5		2,1	0,4	2,4	25,4	27,9		2,1	0,6	3,0	25,4	27,9
60°	5-60	2,8	0,2	1,5	25,4	30,5	8-60	2,8	0,5	2,5	27,9	30,5	10-60	2,8	0,7	3,0	25,4	30,5
		3,4	0,2	1,6	25,4	27,9		3,4	0,5	2,5	27,9	33,0		3,4	0,7	3,0	27,9	33,0
		1,4	0,2	1,4	25,4	30,5		1,4	0,5	2,1	27,9	33,0		1,4	1,0	2,9	25,4	27,9
	_	2,1	0,2	1,5	25,4	27,9		2,1	0,6	2,4	25,4	27,9	40.0	2,1	0,9	3,0	25,4	30,5
90°	5-Q	2,8	0,3	1,5	25,4	30,5	8-Q	2,8	0,7	2,5	25,4	30,5	10-Q	2,8	1,1	0,4	25,4	30,5
		3,4	0,3	1,5	25,4	30,5		3,4	0,7	2,6	25,4	27,9		3,4	1,1	0,4	25,4	30,5
		1,4	0,3	1,3	25,4	30,5		1,4	0,8	2,3	25,4	30,5		1,4	1,2	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,3	1,5	25,4	30,5		2,1	0,8	2,4	25,4	27,9	40.7	2,1	1,3	3,0	25,4	27,9
120°	5-T	2,8	0,3	1,6	25,4	30,5	8-T	2,8	0,9	2,5	25,4	27,9	10-T	2,8	1,4	3,0	25,4	30,5
		3,4	0,4	1,6	25,4	27,9		3,4	0,9	2,5	25,4	27,9		3,4	1,4	3,0	27,9	30,5
		1,4	0,3	1,2	25,4	30,5		1,4	0,9	2,3	25,4	30,5		1,4	1,6	3,0	25,4	27,9
		2,1	0,4	1,5	25,4	30,5		2,1	1,0	2,4	25,4	27,9		2,1	1,6	3,0	25,4	27,9
150°	5-150	2,8	0,5	1,6	25,4	30,5	8-150	2,8	1,1	2,5	25,4	27,9	10-150	2,8	1,7	3,1	25,4	27,9
		3,4	0,5	1,6	25,4	30,5		3,4	1,1	2,5	25,4	30,5		3,4	1,7	3,2	25,4	27,9
		1,4	0,4	1,3	25,4	30,5		1,4	1,0	2,1	25,4	30,5		1,4	1,8	3,0	25,4	27,9
	l i	2,1	0,5	1,5	25,4	30,5		2,1	1,2	2,4	25,4	27,9		2,1	1,9	3,0	25,4	27,9
180°	5-H	2,8	0,5	1,6	25,4	30,5	8-H	2,8	1,3	2,4	25,4	30,5	10-H	2,8	2,1	3,1	25,4	30,5
		3,4	0,5	1,6	25,4	27,9		3,4	1,3	2,4	25,4	30,5		3,4	2,1	3,2	25,4	30,5
		1,4	0,4	1,3	25,4	30,5		1,4	1,2	2,3	27,9	33,0		1,4	2,1	3,0	27,9	33,0
		2,1	0,6	1,6	27,9	30,5		2,1	1,4	2,4	27,9	33,0		2,1	2,2	3,0	27,9	33,0
210°	5-210	2,8	0,6	1,6	27,9	33,0	8-210	2,8	1,4	2,5	27,9	33,0	10-210	2,8	2,3	3,2	27,9	30,5
210		3,4	0,6	1,7	27,9	33,0		3,4	1,4	2,5	27,9	33,0		3,4	2,3	3,2	27,9	33,0
		1,4	0,5	1,3	27,9	33,0		1,4	1,3	2,1	25,4	30,5		1,4	2,4	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,6	1,5	25,4	27,9		2,1	1,7	2,4	25,4	27,9	40.77	2,1	2,6	3,0	25,4	30,5
2/00	5-TT	2,8	0,7	1,5	27,9	30,5	8-TT	2,8	1,7	2,4	25,4	30,5	10-TT	2,8	2,8	3,1	25,4	27,9
240°		3,4	0,7	1,5	27,9	33,0		3,4	1,7	2,4	25,4	30,5		3,4	2,8	3,2	25,4	27,9
		1,4	0,6	1,3	25,4	30,5		1,4	1,6	2,2	25,4	27,9		1,4	2,7	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,8	1,5	25,4	30,5	0.70	2,1	1,9	2,4	27,9	27,9	10.70	2,1	3,0	3,0	25,4	27,9
	5-TQ	2,8	0,8	1,5	27,9	30,5	8-TQ	2,8	2,0	2,4	27,9	30,5	10-TQ	2,8	3,2	3,1	25,4	27,9
270°		3,4	0,8	1,5	27,9	33,0		3,4	2,1	2,4	27,9	30,5		3,4	3,3	3,2	25,4	27,9
		1,4	0,6	1,2	25,4	30,5		1,4	2,1	2,1	27,9	30,5		1,4	3,6	2,9	25,4	27,9
		2,1	1,0	1,5	25,4	30,5		2,1	2,5	2,4	25,4	27,9	10.5	2,1	3,9	3,0	25,4	27,9
2/05	5-F	2,8	1,0	1,5	25,4	30,5	8-F	2,8	2,6	2,4	25,4	30,5	10-F	2,8	4,1	3,1	25,4	27,9
360°		3,4	1,0	1,5	25,4	30,5		3,4	2,7	2,4	27,9	30,5		3,4	4,2	3,2	25,4	30,5

Beregnungsmenge~(50~%~rechteckiger~Verband):~25~mm~pro~Stunde~nach~Wurfweitenverringerung~von~20~%.



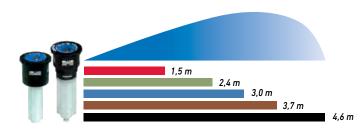


Leistungsdaten - Sprühdüsen der Serie Precision™ (amerikanische Maße)

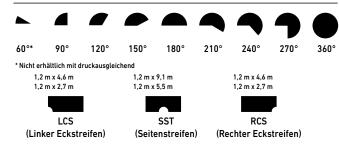
Sektor ModelInr (0-XX-XX) psi GPM Wurfweite Bereg- nungs- menge	Bereg- nungs- menge ▲ ("/h)	Modell # (O-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Bereg- nungs- menge ■ ("/h)	Bereg- nungs- menge ▲ ("/h)	Modell # (O-XX-XX)	1517 kPa (psi)	GPM	Wurfweite	Bereg- nungs- menge ■ ("/h)	Bereg- nungs- menge ▲ ("/h)
20 0,04 4,7 1,0	1,2		20	0,10	7,6	1,0	1,2		20	0,16	9,5	1,0	1,2
30 0,04 5,0 1,0	1,2	0 (0	30	0,11	8,0	1,0	1,1	10 (0	30	0,17	10,0	1,0	1,1
60° 5-60 40 0,04 5,0 1,0	1,2	8-60	40	0,12	8,1	1,1	1,2	10-60	40	0,18	10,0	1,0	1,2
50 0,05 5,3 1,0	1,1		50	0,13	8,3	1,1	1,3		50	0,19	10,0	1,1	1,3
20 0,06 4,6 1,0	1,2		20	0,14	7,0	1,1	1,3		20	0,26	9,5	1,0	1,1
5-Q 30 0,06 5,0 1,0	1,1		30	0,17	8,0	1,0	1,1	10-Q	30	0,23	10,0	1,0	1,2
90° 5-Q 40 0,07 5,0 1,0	1,2	8-Q	40	0,18	8,2	1,0	1,2	10-Q	40	0,28	1,2	1,0	1,2
50 0,07 5,0 1,0	1,2		50	0,18	8,4	1,0	1,1		50	0,28	1,3	1,0	1,2
20 0,07 4,4 1,0	1,2		20	0,20	7,6	1,0	1,2		20	0,31	9,5	1,0	1,1
30 0,09 5,0 1,0	1,2		30	0,22	8,0	1,0	1,1	10-T	30	0,34	10,0	1,0	1,1
120° 40 0,09 5,2 1,0	1,2	8-T	40	0,23	8,2	1,0	1,1	10-1	40	0,36	10,0	1,0	1,2
50 0,10 5,4 1,0	1,1		50	0,24	8,3	1,0	1,1		50	0,37	10,0	1,1	1,2
20 0,07 4,0 1,0	1,2		20	0,25	7,5	1,0	1,2		20	0,41	9,8	1,0	1,1
30 0,11 5,0 1,0	1,2	0.450	30	0,27	8,0	1,0	1,1	10.150	30	0,43	10,0	1,0	1,1
150° 5-150 40 0,12 5,2 1,0	1,2	8-150	40	0,28	8,1	1,0	1,1	10-150	40	0,44	10,2	1,0	1,1
50 0,13 5,4 1,0	1,2		50	0,29	8,2	1,0	1,2		50	0,46	10,4	1,0	1,1
20 0,10 4,4 1,0	1,2		20	0,26	7,0	1,0	1,2		20	0,48	9,7	1,0	1,1
5-H 30 0,13 5,0 1,0	1,2	8-H	30	0,33	8,0	1,0	1,1	10-H	30	0,51	10,0	1,0	1,1
180° 40 0,14 5,1 1,0	1,2	8-н	40	0,34	8,0	1,0	1,2	10-Н	40	0,55	10,3	1,0	1,2
50 0,14 5,2 1,0	1,1		50	0,34	8,0	1,0	1,2		50	0,56	10,4	1,0	1,2
20 0,10 4,4 1,0	1,2		20	0,33	7,6	1,1	1,3		20	0,56	9,8	1,1	1,3
30 0,15 5,2 1,1	1,2	0.040	30	0,36	8,0	1,1	1,3	10.010	30	0,58	10,0	1,1	1,3
210° 5-210 40 0,16 5,3 1,1	1,3	8-210	40	0,37	8,1	1,1	1,3	10-210	40	0,60	10,4	1,1	1,2
50 0,17 5,5 1,1	1,3		50	0,38	8,2	1,1	1,3		50	0,62	10,5	1,1	1,3
20 0,14 4,3 1,1	1,3		20	0,34	7,0	1,0	1,2		20	0,63	9,6	1,0	1,1
5-TT 30 0,17 5,0 1,0	1,1	8-TT	30	0,44	8,0	1,0	1,1	10-TT	30	0,69	10,0	1,0	1,2
40 0.19 5.0 1.1	1,2	8-11	40	0,46	8,0	1,0	1,2	10-11	40	0,73	10,3	1,0	1,1
240° 50 0,19 5,0 1,1	1,3		50	0,46	8,0	1,0	1,2		50	0,74	10,4	1,0	1,1
20 0,15 4,3 1,0	1,2		20	0,41	7,2	1,0	1,1		20	0,71	9,5	1,0	1,1
30 0,20 5,0 1,0	1,2		30	0,49	8,0	1,1	1,1	10. TO	30	0,79	10,0	1,0	1,1
5-TQ 40 0,21 5,0 1,1	1,2	8-TQ	40	0,54	8,0	1,1	1,2	10-TQ	40	0,84	10,3	1,0	1,1
270° 50 0,22 5,0 1,1	1,3		50	0,55	8,0	1,1	1,2		50	0,86	10,4	1,0	1,1
20 0,17 4,0 1,0	1,2		20	0,55	7,0	1,1	1,2		20	0,95	9,6	1,0	1,1
5-F 30 0,26 5,0 1,0	1,2		30	0,66	8,0	1,0	1,1	10.5	30	1,03	10,0	1,0	1,1
40 0.26 5.0 1.0	1,2	8-F	40	0,68	8,0	1,0	1,2	10-F	40	1,08	10,3	1,0	1,1
360° 50 0,26 5,0 1,0	1,2		50	0,71	8,0	1,1	1,2		50	1,12	10,4	1,0	1,2



5 Wurfweiten mit Toro Innenoder Außengewinde



Neun Abwurfwinkel und Seiten- sowie Eckstreifen sind erhältlich



Leistungsdaten - Sprühdüsen der Serie Precision™ (metrisch)

	Modellnr					ngsmenge	Modell #				Beregnur	ngsmenge					Beregnur	igsmenge
Sektor	(O-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	■ (mm/h)	▲ (mm/h)	(O-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	■ (mm/h)	▲ (mm/h)	Sektor	Stange	L/min	Wurfweite	■ (mm/h)	▲ (mm/h)
		1,4	0,9	3,5	25,4	30,5		1,4	1,3	4,3	25,4	30,5		1,4	2,3	1,2 x 9,1	25,4	27,9
	12: 60P	2,1	0,9	3,7	25,4	30,5	15: 60P	2,1	1,5	4,6	25,4	30,5	4X30	2,1	2,5	1,2 x 9,1	27,9	30,5
60°	12.001	2,8	1,0	3,7	25,4	30,5	13.001	2,8	1,5	4,6	25,4	30,5	SSTP	2,8	2,5	1,2 x 9,1	27,9	30,5
		3,4	1,1	3,7	27,9	33,0		3,4	1,6	4,7	25,4	30,5		3,4	2,6	1,2 x 9,1	27,9	33,0
		1,4	1,3	3,7	25,4	30,5		1,4	2,0	4,3	25,4	30,5		1,4	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
4	12: QP	2,1	1,4	3,7	25,4	27,9	15: QP	2,1	2,2	4,6	25,4	27,9	4X15	2,1	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
90°	12. 01	2,8	1,5	3,5	25,4	30,5	13. 01	2,8	2,3	4,6	25,4	30,5	LCSP	2,8	1,3	1,2 x 4,6	27,9	30,5
		3,4	1,5	3,7	25,4	27,9		3,4	2,3	4,7	25,4	30,5		3,4	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
		1,4	1,7	3,5	25,4	30,5		1,4	2,7	4,4	25,4	30,5		1,4	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
	12: TP	2,1	1,9	3,7	25,4	27,9	15: TP	2,1	2,9	4,6	25,4	27,9	4X15	2,1	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
120°	12.11	2,8	1,9	3,7	25,4	27,9	13.11	2,8	3,1	4,7	25,4	30,5	RCSP	2,8	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
		3,4	2,0	3,7	25,4	27,9		3,4	3,1	4,7	25,4	30,5					•	
		1,4	2,3	3,5	25,4	30,5		1,4	3,5	4,5	25,4	30,5		3,4	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
	12: 150P	2,1	2,3	3,7	25,4	27,9	15: 150P	2,1	3,6	4,6	25,4	30,5	4X18	1,4	1,4	1,2 x 5,5	25,4	27,9
150°		2,8	2,4	3,7	25,4	27,9	15. 150P	2,8	3,8	4,6	25,4	30,5	SSTP	2,1	1,4	1,2 x 5,5	25,4	27,9
		3,4	2,4	3,7	25,4	27,9		3,4	4,2	4,7	27,9	33,0		2,8	1,4	1,2 x 5,5	25,4	30,5
		1,4	2,6	3,5	25,4	30,5		1,4	4,2	4,4	25,4	30,5		3,4	1,4	1,2 x 5,5	25,4	30,5
	12: HP	2,1	2,8	3,7	25,4	27,9	15: HP	2,1	4,4	4,6	25,4	27,9	/ ٧0	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
180°	12: HP	2,8	3,0	3,7	25,4	30,5	15: HP	2,8	4,7	4,7	25,4	30,5	4X9 LCSP	2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		3,4	3,0	3,8	25,4	30,5		3,4	4,8	4,7	25,4	30,5		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		1,4	2,9	3,5	27,9	33,0		1,4	4,4	4,4	27,9	30,5		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	27,9
	10.0100	2,1	3,1	3,7	27,9	33,0	15. 2100	2,1	4,5	4,6	25,4	30,5		1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
210°	12: 210P	2,8	3,2	3,7	27,9	30,5	15: 210P	2,8	4,9	4,7	25,4	30,5	4X9 RCSP	2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		3,4	3,2	3,8	27,9	30,5		3,4	5,3	4,8	27,9	33,0	ICSI	2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		1,4	3,4	3,5	25,4	30,5		1,4	5,5	4,4	25,4	30,5		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
	12: TTP	2,1	3,7	3,7	25,4	27,9	15. TTD	2,1	5,8	4,6	25,4	27,9						
240°	12:11P	2,8	3,9	3,7	25,4	27,9	15: TTP	2,8	6,0	4,6	25,4	27,9						
40-		3,4	4,0	3,8	25,4	27,9		3,4	6,1	4,7	25,4	27,9						
_		1,4	4,0	3,5	25,4	30,5		1,4	6,5	4,4	25,4	30,5						
	10. 705	2,1	4,4	3,7	25,4	30,5	15, 705	2,1	6,7	4,6	25,4	27,9						
	12: TQP	2,8	4,5	3,7	25,4	30,5	15: TQP	2,8	6,9	4,6	25,4	30,5						
270°		3,4	4,6	3,7	25,4	30,5		3,4	7,2	4,7	25,4	30,5	1					
_		1,4	5,1	3,5	25,4	27,9		1,4	8,3	4,4	25,4	30,5						
	10.55	2,1	5,6	3,7	25,4	27,9		2,1	8,7	4,6	25,4	27,9						
	12: FP	2.8	6.0	3.8	25.4	27.9	15: FP	2.8	8.9	4.6	25.4	27.9						

25,4 Beregnungsmenge~(50~%~rechteckiger~Verband):~25~mm~pro~Stunde~nach~Wurfweitenverringerung~von~20~%.

27,9

27,9

3,8

2,8 6,0

3,4 6,1

360°

4,6

4,7

25,4

25,4

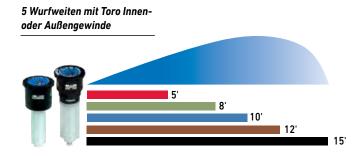
27,9

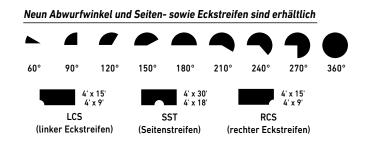
27,9

2,8 8,9

3,4







Leistungsdaten - Sprühdüsen der Serie Precision™ (amerikanische Maße)

Sektor	Modell # (O-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Bereg- nungs- menge ■ ("/h)	Bereg- nungs- menge ▲ ("/h)	Modell # (O-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Bereg- nungs- menge ■ ("/h)	Bereg- nungs- menge ▲ ("/h)
		20	0,24	11,5	1,0	1,2		20	0,35	14,0	1,0	1,2
	12-60	30	0,25	12,0	1,0	1,2	15-60	30	0,39	15,0	1,0	1,2
60°		40	0,26	12,1	1,0	1,2		40	0,40	15,1	1,0	1,2
		50	0,28	12,2	1,1	1,3		50	0,42	15,3	1,0	1,2
		20	0,34	12,0	1,0	1,2		20	0,53	14,2	1,0	1,2
	12-Q	30	0,37	12,1	1,0	1,1	15-Q	30	0,58	15,0	1,0	1,1
90°		40	0,39	11,4	1,0	1,2		40	0,60	15,1	1,0	1,2
		50	0,39	12,0	1,0	1,1		50	0,61	15,3	1,0	1,2
		20	0,46	11,5	1,0	1,2		20	0,72	14,3	1,0	1,2
	12-T	30	0,49	12,0	1,0	1,1	15-T	30	0,77	15,0	1,0	1,1
120°	12 1	40	0,51	12,2	1,0	1,1	13 1	40	0,81	15,3	1,0	1,2
		50	0,52	12,3	1,0	1,1		50	0,82	15,4	1,0	1,2
		20	0,60	11,6	1,0	1,2		20	0,92	14,7	1,0	1,2
	12-150	30	0,62	12,0	1,0	1,1	15-150	30	0,96	15,0	1,0	1,2
150°	12-130	40	0,63	12,2	1,0	1,1	-	40	1,00	15,2	1,0	1,2
		50	0,64	12,3	1,0	1,1		50	1,10	15,3	1,1	1,3
	12-H	20	0,70	11,5	1,0	1,2		20	1,10	14,5	1,0	1,2
		30	0,74	12,0	1,0	1,1	15-H	30	1,16	15,0	1,0	1,1
180°	12-11	40	0,79	12,3	1,0	1,2	13-11	40	1,25	15,4	1,0	1,2
		50	0,80	12,4	1,0	1,2		50	1,28	15,5	1,0	1,2
		20	0,76	11,6	1,1	1,3		20	1,15	14,5	1,1	1,2
	12-210	30	0,82	12,0	1,1	1,3	15-210	30	1,20	15,0	1,0	1,2
210°	12-210	40	0,84	12,3	1,1	1,2	13-210	40	1,30	15,5	1,0	1,2
2.0		50	0,85	12,4	1,1	1,2		50	1,40	15,6	1,1	1,3
		20	0,90	11,4	1,0	1,2		20	1,45	14,5	1,0	1,2
	12-TT	30	0,99	12,0	1,0	1,1	15-TT	30	1,54	15,0	1,0	1,1
240°	12-11	40	1,04	12,3	1,0	1,1	13-11	40	1,58	15,2	1,0	1,1
240		50	1,05	12,4	1,0	1,1		50	1,61	15,3	1,0	1,1
		20	1,05	11,4	1,0	1,2		20	1,72	14,5	1,0	1,2
	12-TQ	30	1,15	12,0	1,0	1,2	15 TO	30	1,78	15,0	1,0	1,1
0.550	12-10	40	1,19	12,2	1,0	1,2	15-TQ	40	1,82	15,0	1,0	1,2
270°		50	1,22	12,3	1,0	1,2		50	1,90	15,3	1,0	1,2
		20	1,35	11,5	1,0	1,1	15.5	20	2,20	14,5	1,0	1,2
	12.5	30	1,48	12,0	1,0	1,1		30	2,31	15,0	1,0	1,1
2/00	12-F	40	1,59	12,4	1,0	1,1	15-F	40	2,35	15,2	1,0	1,1
360°		50	1,60	12,5	1,0	1,1		50	2,40	15,3	1,0	1,1

Sektor	psi	GPM	Wurfweite	Bereg- nungs- menge ■ ("/h)	Bereg- nungs- menge ▲ ("/h)
	20	0,62	4x28	1,0	1,1
4X30 SST	30	0,66	4x30	1,1	1,2
331	40	0,67	4x30	1,1	1,2
	50	0,68	4x30	1,1	1,3
	20	0,32	4x15	1,0	1,2
4X15 LCS	30	0,33	4x15	1,1	1,2
103	40	0,34	4x15	1,1	1,2
	50	0,34	4x15	1,1	1,3
	20	0,32	4x15	1,0	1,2
4X15 RCS	30	0,33	4x15	1,1	1,2
KC3	40	0,34	4x15	1,1	1,3
	50	0,34	4x15	1,1	1,3
	20	0,36	4x18	1,0	1,1
4X18 SST	30	0,37	4x18	1,0	1,1
331	40	0,38	4x18	1,0	1,2
	50	0,38	4x18	1,0	1,2
	20	0,18	4x9	1,0	1,2
4X9 LCS	30	0,19	4x9	1,0	1,2
103	40	0,2	4x9	1,1	1,2
	50	0,2	4x9	1,1	1,1
	20	0,18	4x9	1,0	1,2
4X9 RCS	30	0,19	4x9	1,0	1,2
1103	40	0,2	4x9	1,1	1,2
	50	0,2	4x9	1,1	1,2



Technische Daten:

- Wurfweite: 1,5-4,6 m
- Arbeitsdruckbereich: 1,4-5,2 bar
- Sektorenoptionen: 60°, 90°, 120°, 150°, 180°, 210°, 240°, 270°, 360°
- Sondermuster für Seiten und Ecken
- Passen für Toro® oder Irritrol®, Rain Bird® und Hunter® Sprühgehäuse



Technische Daten

Technische Betriebsdaten

- Wurfweite: 1,5-4,6 m
- Arbeitsdruckbereich: 2,8-5,2 bar
- Empfohlener Druck: 3,5 bar
- Dosierung: 0,15-10,1 l/min
- Düsenabwurfwinkel:
- 1,5 m: 5°
- 2.4 m: 10°
- 3.0 m: 15°
- 3,7 m: 20°
- 4,6 m: 27°
- Eck- und Seitenstreifen: 20°

Zusätzliche Funktionen

- \bullet Max. Wurfweitenverringerung um 25 %
- Farbkodiert für Wurfweite oben an der Düse
- Beregnungsmenge ≤ 25 mm/h
- Erhält Beregnungsmenge bei Wurfweitenverringerung bis maximal 25 %
- Abgestimmte Beregnungsmenge in Wurfweiten
- Abgestimmte Beregnungsmenge unter Wurfweiten
- Filter ist an Düse befestigt, um ein schnelles Einsetzen in Sprühgehäuse zu ermöglichen
- Funktioniert an allen Sprühgehäusen

Garantie

• Zwei Jahre

			Druc	kausgleid	chende Dü	sen der S	erie Preci	sion™ – Mo	odellliste			
Beschreibung	0-Düse, 1	,5 m (Rot)	0-Düse 2,4	m (Grün)	0-Düse 3,0) m (Blau)	0-Düse 3,7	m (Braun)	0-Düse 4,6 m	(Schwarz)	Sonderabwur	fbilder (Grau)
Sektor	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde								
60°	0-T-5-60P	0-5-60P	0-T-8-60P	0-8-60P	0-T-10-60P	0-10-60P	0-T-12-60P	0-12-60P	0-T-15-60P	0-15-60P	0-T-4X9-RCSP	0-4X9-RCSP
90°	0-T-5-QP	0-5-QP	0-T-8-Q P	0-8-QP	0-T-10-QP	0-10-QP	0-T-12-QP	0-12-QP	0-T-15-QP	0-15-QP	0-T-4X9-LCSP	0-4X9-LCSP
120°	0-T-5-TP	0-5-TP	0-T-8-TP	0-8-TP	0-T-10-TP	0-10-TP	0-T-12-TP	0-12-TP	0-T-15-TP	0-15-TP	0-T-4X18-SSTP	0-4X18-SSTP
150°	0-T-5-150P	0-5-150P	0-T-8-150P	0-8-150P	0-T-10-150P	0-10-150P	0-T-12-150P	0-12-150P	0-T-15-150P	0-15-150P	0-T-4X15-RCSP	0-4X15-RCSP
180°	0-T-5-HP	0-5-HP	0-T-8-HP	0-8-HP	0-T-10-HP	0-10-HP	0-T-12-TQP	0-12-HP	0-T-15-HP	0-15-HP	0-T-4X15-LCSP	0-4X15-LCSP
210°	0-T-5-210P	0-5-210P	0-T-8-210P	0-8-210P	Q-T-10-210P	0-10-210P	0-T-12-210P	0-12-210P	0-T-15-210P	0-15-210P	0-T-4X30-SSTP	0-4X30-SSTP
240°	0-T-5-TTP	0-5-TTP	0-T-8-TTP	0-8-TTP	Q-T-10-TTP	Q-10-TTP	0-T-12-TTP	0-12-TTP	0-T-15-TTP	0-15-TTP		l
270°	0-T-5-TQP	0-5-TQP	0-T-8-TQP	0-8-TQP	Q-T-10-TQP	Q-10-TQP	0-T-12-TQP	0-12-TQP	0-T-15-TQP	0-15-TQP		I
360°	0-T-5-FP	0-5-FP	0-T-8-FP	0-8-FP	Q-T-10-FP	Q-10-FP	0-T-12-FP	0-12-FP	0-T-15-FP	0-15-FP		I

Hinweis: Druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision haben eine werksseitig installierte druckausgleichende Scheibe (wird mit P am Ende der Modellnummer angegeben), um den Fluss zu steuern und den Wasserdruck aufrechtzuerhalten.

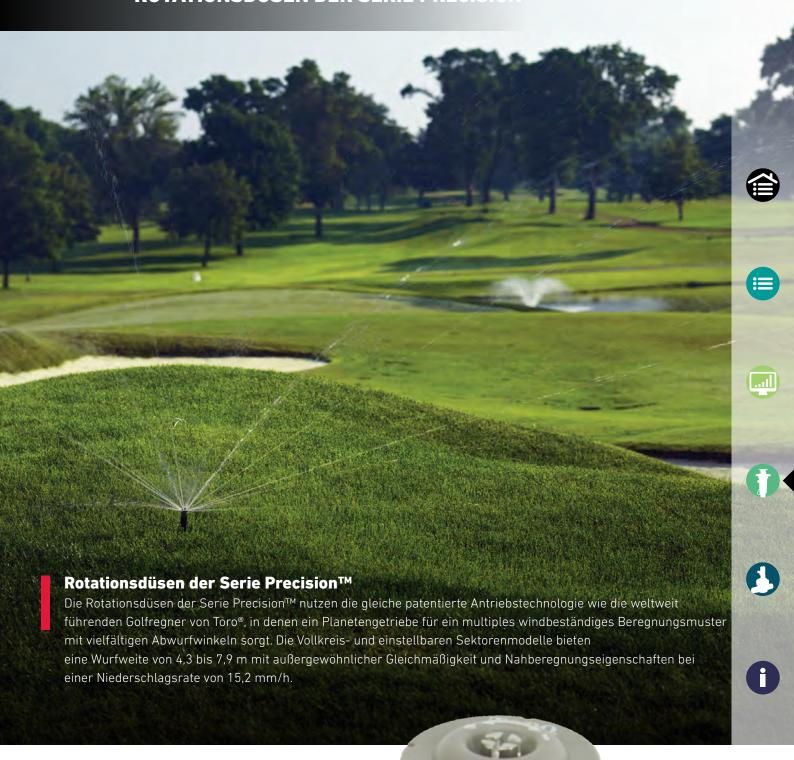
				Düser	der Seri	e Precisio	on™ Düsen	modelllist	е			
Beschreibung	0-Düse, 1,	,5 m (Rot)	0-Düse 2,4	m (Grün)	0-Düse 3,0) m (Blau)	0-Düse 3,7	' m (Braun)	0-Düse 4,6 n	n (Schwarz))	Sonderabwur	fbilder (Grau)
Sektor	Außengewinde	Innengewinde										
60°	0-T-5-60	0-5-60	0-T-8-60	0-8-60	0-T-10-60	0-10-60	0-T-12-60	0-12-60	0-T-15-60	0-15-60	0-T-4X9-RCS	0-4X9-RCS
90°	0-T-5-Q	0-5-Q	0-T-8-Q	0-8-Q	0-T-10-Q	0-10-Q	0-T-12-Q	0-12-Q	0-T-15-Q	0-15-Q	0-T-4X9-LCS	0-4X9-LCS
120°	0-T-5-T	0-5-T	0-T-8-T	0-8-T	0-T-10-T	0-10-T	0-T-12-T	0-12-T	0-T-15-T	0-15-T	0-T-4X18-SST	0-4X18-SST
150°	0-T-5-150	0-5-150	0-T-8-150	0-8-150	0-T-10-150	0-10-150	0-T-12-150	0-12-150	0-T-15-150	0-15-150	0-T-4X15-RCS	0-4X15-RCS
180°	0-T-5-H	0-5-H	0-T-8-H	0-8-H	0-T-10-H	0-10-H	0-T-12-TQ	0-12-H	0-T-15-H	0-15-H	0-T-4X15-LCS	0-4X15-LCS
210°	0-T-5-210	0-5-210	0-T-8-210	0-8-210	Q-T-10-210	0-10-210	0-T-12-210	0-12-210	0-T-15-210	0-15-210	0-T-4X30-SST	0-4X30-SST
240°	0-T-5-TT	0-5-TT	0-T-8-TT	0-8-TT	Q-T-10-TT	Q-10-TT	0-T-12-TT	0-12-TT	0-T-15-TT	0-15-TT		
270°	0-T-5-TQ	0-5-TQ	0-T-8-TQ	0-8-TQ	Q-T-10-TQ	Q-10-TQ	0-T-12-TQ	0-12-TQ	0-T-15-TQ	0-15-TQ		
360°	0-T-5-F	0-5-F	0-T-8-F	0-8-F	Q-T-10-F	Q-10-F	0-T-12-F	0-12-F	0-T-15-F	0-15-F		

Bestellangaben - Sprühdüsen der Serie Precision™

0 - <u>X</u> - <u>XXXX-XXX-P</u>								
Düse	Gewinde		Wurfweite		Sektor	Druckausgleichgerät		
0	Z		XXXX		XXX	Р		
0: 2,5 cm pro Stunde	T: Toro Düse mit Außengewinde [Leer]: Düse mit Innengewinde	5: 1,5 m 8: 2,4 m 10: 3,0 m 12: 3,7 m 15: 4,6 m	4X15: 1,2 m x 4,6 m* 4X30: 1,2 m x 9,1 m* 4X9: 1,2 m x 2,7 m 4X18: 1,2 m x 5,5 m	60: 60°* Q: 90° T: 120° 150: 150°* H: 180° 210: 210°*	TT: 240° TQ: 270° F: 360, Vollkreis LCS: Linke Ecke RCS: Rechte Ecke SST: Seitenstreifen*	P: Druckausgleichend		

Beispiel: Für einen Sprühregner der Serie Precision mit Innengewinde und einer Wurfweite von 3,7 m und einem Sektor von 90° würden Sie Folgendes angeben: 0-12-QP Beispiel 2: Für einen Sprühregner der Serie Precision mit Außengewinde und einer Wurfweite von 3,0 m und einem Sektor von 180° würden Sie Folgendes angeben: 0-7-10-HP

ROTATIONSDÜSEN DER SERIE PRECISION™



Step-Up™ Technologie

Step-Up™ Technologie liefert hervorragende Gleichförmigkeit und abgestimmte Beregnungsmengen für direkte Beregnung selbst am weitesten entfernt liegenden Wurfweitenpunkt. Diese einmaligen Schritte schaffen 15 Ströme, wobei jeder Strom einen Bereich des Musters abdeckt.

Rotationsdüsen der Serie Precision bieten abgestimmte Beregnungsmengen bei jedem Sektor und jeder Wurfweite von 4,3 m bis 7,9 m. Das Wasser wird langsam und gleichmäßig zugeführt, um ein Ablaufen und Verschwenden des Wassers zu vermeiden.

121

Trittbretter

ROTATIONSDÜSEN DER SERIE PRECISION™



Features und Merkmale

\bigcirc

Konstante, getriebegesteuerte Leistung

Die Rotationsdüsen der Precision™ Serie werden auf einzigartige Weise von einem patentierten Planetengetriebe, einem variablen Stator und einer Turbine angetrieben. Im Gegensatz zu den Rotationsdüsen der Mitbewerber ist der Zahnradantrieb der Rotationsdüsen der Precision™ Serie nicht vom Systemdruck abhängig und liefert konstante Drehzahl und Leistung über einen weiten Bereich von Betriebsdrücken. Das gesamte Antriebssystem wird durch das werkseitig installierte Feingewebe-Filtersieb geschützt.

Weniger Modelle

2

Es werden lediglich zwei Modelle mit Toro-Gewinde und zwei Modelle mit Innengewinde benötigt, um die Anforderungen für eine Wurfweite von 4 bis 8 Metern und stufenlos einstellbare Sektoren zwischen 45° und 270° oder 360° abzudecken. Weniger Modelle ermöglichen weniger Bestände und mehr Flexibilität.



Abgestimmte Beregnungsmenge

Diese Düsen verteilen das Wasser langsamer und gleichmäßiger als herkömmliche Sprühdüsen, wodurch Ablauf und Wasserverschwendung vermieden werden. Darüber hinaus eignet sich die Niederschlagsrate von 15,2 mm/h besser, um die Anforderungen an Beregnungsfenster zu erfüllen als bei den Rotationsdüsen der Mitbewerber.





EZ ARC™ Visuelle Sektoranzeigen

Die Drehdüsen der Toro Precision™ Serie sind die einzigen Drehdüsen, bei denen der Benutzer noch vor der Installation die Sektorbreite der Düse einstellen kann. Darüber hinaus verfügt die Düse bei verstellbaren Modellen über eine Kennzeichnung der rechten Seite, wodurch eine schnelle und effektive Installation möglich ist.







Innengewinde PRN-A



Außengewinde PRN-TA



Innengewinde PRN-F



Außengewinde PRN-TF







Konstante, getriebegesteuerte Leistung



Der Zahnradantrieb der Drehdüse der Serie Precision™ bietet konstante Drehzahl und Leistung über einen weiten Bereich von Betriebsdrücken.



WASSERMANAGEMENT HIGHLIGHT



Rotationsdüsen der Serie Precision™ Strauch- und Böschungskit

Der komplett montierte Bausatz enthält eine Drehdüse der Serie Precision™, 570S Strauchaufsteiger mit patentierter X-Flow®-Technologie und Precision™ Auslaufsperrventil. Diese wassersparende Kombination ist ideal für stationäre oberirdische Anwendungen wie Böschungen, Strauchbewässerung und Gewächshäusern geeignet.

(PRNA-S-PCV, PRNF-S-PCV)



ROTATIONSDÜSEN DER SERIE PRECISION™



PRN visuelle Sektoreinstellung



Die einmalige Einstellungsmethode ermöglicht das Voreinstellen des Sektors mit der Hand oder dem Werkzeug vor der

Installation der Düse. Mit visuellen Anzeigen kann der Bediener das Sektormuster auf den gewünschten Sektor von 45 bis 270° einstellen. Der Einstellring kann mit der Hand oder dem mitgelieferten Werkzeug eingestellt werden. Das Werkzeug kann separat unter der Bestellnummer bestellt werden. PRNTOOL bestellt werden.

Rotationsdüsen der Serie Precision™ – Leistungsdaten – metrisch

				Rereanungen	nenge (mm/h)	
Sektor	Stange	L/min	Wurfweite		lelige (IIIII/II) ▲	Drehung
	1,7	0,64	4.3	17,0	19,59	19,0
	2,1	0,87	4,6	20,0	23,09	17,0
	2,4	0,79	4,9	16,0	18,53	16,0
45°	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
43	3,8	1,25	5,8	17,9	20,65	14,0
	4,5	1,48	6,7	15,8	18,20	14,0
	5,2	1,63	6,7	17,4	20,07	13,0
	1,7	1,63	4.9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,1	2,04	5,2	14,6	16,89	13,0
90°	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
70	3,8	2,99	7,0	14,6	16,87	13,0
	4,5	3,22	7,6	13,3	15,36	12,0
	5,2	3,48	7,6	14,4	16,62	12,0
	1,7	1,82	5,0	13,1 15,0	15,12 17,29	14,0 12,0
	2,1	2,23	5,2			
1200	2,4	2,38	5,6	13,5	15,59	12,0
120°	3,1	3,48	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	3,86	7,0	14,1	16,33	11,0
	4,5	4,20	7,3	14,1	16,32	11,0
	5,2	4,47	7,6	13,8	15,99	11,0
	1,7	3,14	4,6	18,0	20,83	12,0
	2,1	3,44	5,2	15,4	17,78	12,0
	2,4	4,01	5,8	14,4	16,58	12,0
180°	3,1	5,22	6,7	13,9	16,10	12,0
	3,8	5,83	7,0	14,2	16,44	11,0
	4,5	6,36	7,6	13,1	15,18	11,0
	5,2	6,85	7,9	13,1	15,12	10,0
	1,7	4,24	4,6	18,3	21,08	12,0
	2,1	4,58	4,9	17,3	20,02	12,0
	2,4	5,38	5,8	14,4	16,66	12,0
240°	3,1	6,47	6,4	14,2	16,42	12,0
	3,8	7,15	6,7	14,3	16,54	12,0
	4,5	7,61	7,0	13,9	16,09	11,0
	5,2	8,33	7,3	14,0	16,18	10,0
	1,7	4,09	4,3	17,9	20,69	11,0
	2,1	4,88	4,6	18,6	21,53	11,0
	2,4	5,19	5,5	13,7	15,88	11,0
270°	3,1	7,08	6,4	13,8	15,92	10,0
	3,8	8,06	6,7	14,3	16,52	10,0
	4,5	8,90	7,3	13,3	15,32	10,0
	5,2	9,84	7,6	13,5	15,62	10,0
	1,7	6,85	4,6	19,7	22,71	13,0
	2,1	8,18	5,5	16,3	18,82	13,0
	2,4	8,25	5,9	14,2	16,35	13,0
360°	3,1	11,13	6,8	14,3	16,54	13,0
	3,8	12,26	7,1	14,6	16,85	11,0
	4,5	13,17	7,4	14,4	16,64	11,0
	5,2	13,93	7,8	13,7	15,85	11,0

Technische Daten

Technische Daten:

- Wurfweite: 4,3-7,9 m
- Arbeitsdruckbereich: 1,4-5,2 bar
- Empfohlener Druck: 2,8-3,5 bar
- Dosierung: 1,4-14 l/min

Zusätzliche Funktionen

- 15 eindeutige Ströme mit verschiedenen Abwurfwinkeln
- Maximale Höhe von 20°-Abwurfwinkel zum Bekämpfen starken Winds
- Kann auf fast alle Sprühregner und Strauchadapter (Außen- oder Innengewinde) aufgeschraubt werden
- Vormontiertes Filter für einfache Installation
- Wurfweitenverringerung bis zu 25 % durch Drehen der Einstellschraube um 90°
- Farbkodiert zu Identifizierung von verstellbar oder Vollkreis
- Beregnungsmenge = 14 mm/h bei Quadratbereichsplänen
- Gleiche Beregnungsmenge bei verringerter Wurfweite
- Abgestimmte Beregnungsmenge von 4,3 , bis 7,9 m
- Abgestimmte Beregnungsmenge von 1,4 bar bis 5,2 bar
- Einstellbar mit der Hand oder mit mitgeliefertem Werkzeug
- Gleichmäßige, druckunabhängige Drehgeschwindigkeit

Garantie

• Fünf Jahre

Rotationsdüs	en der Serie Precision – Modellliste
Außengewinde	Beschreibung
PRN-TA	Toro-Gewinde, 4,3-7,9 , verstellbar von 45°-270°
PRN-TF	Toro-Gewinde, 4,3-7,9 m, Vollkreis
Innengewinde	Beschreibung
PRN-A	Innengewinde, 4,3-7,9 m, verstellbar von 45°-270°
PRN-F	Innengewinde, 4,3-7,9 m, Vollkreis

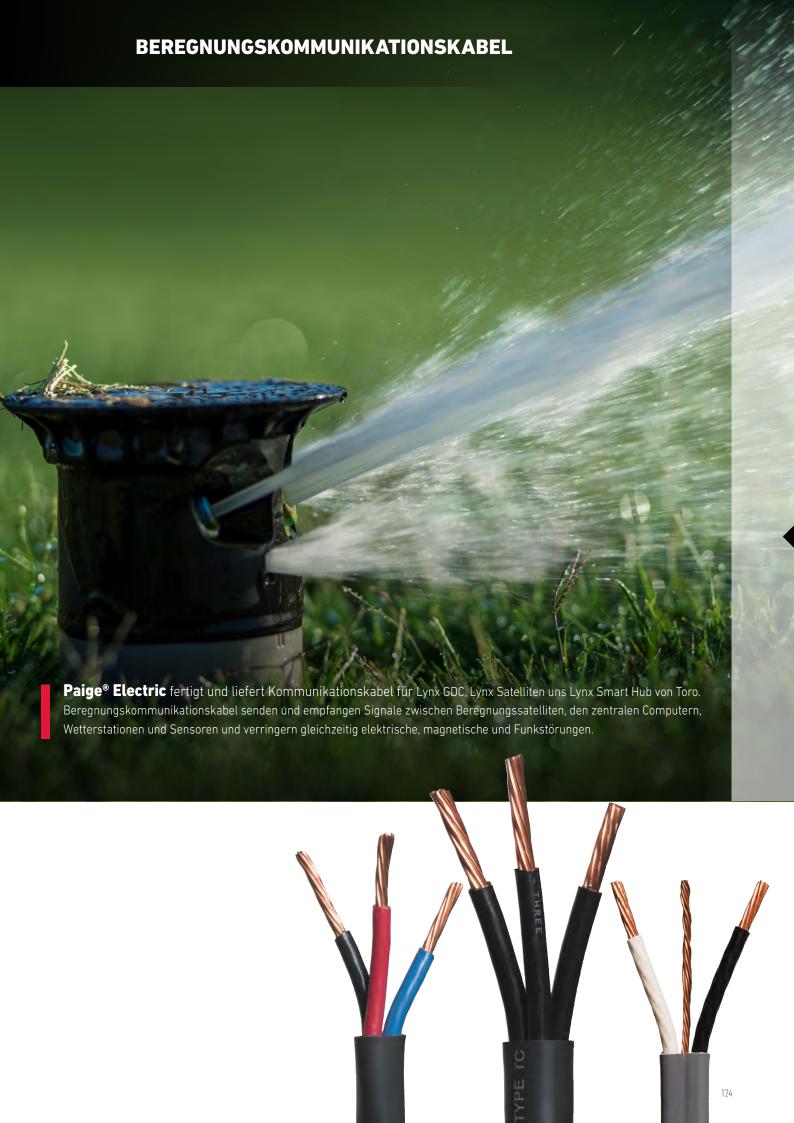
Hinweis zu den technischen Daten:

Für die zuverlässige Funktion dieses Produkts müssen Sie unbedingt das System vor der Installation gründlich spülen und eine primäre Filtration von 100 Mesh verwenden.

Bestellangaben - Rotationsdüsen der Serie Precision

PRN-XX							
Modell Gewinde Modell							
PRN	X	Х					
PRN: Precision-Rotationsdüse	T: Außengewinde Leer: Innengewinde	A: Einstellbarer Sektor F: Vollkreis					

Beispiel: Für eine Rotationsdüse der Serie Precision mit Außengewinde und einer Wurfweite von 7,3 m und einem Sektor von 180° würden Sie Folgendes angeben: **PRN-TA**Für eine Rotationsdüse der Serie Precision mit Innengewinde und einer Wurfweite von 6,1 m und einem Sektor von 360 Grad würden Sie Folgendes angeben: **PRN-F**





TSW16AWG Toro® - Beregnungskommunikationskabel

TSW16AWG ist ein Beregnungskommunikationskabel für Lynx-Satelliten und Lynx Smart Hub von Toro. Es sendet und empfängt Signale zwischen Beregnungssatelliten, den zentralen Computern, Wetterstationen und Sensoren und verringern gleichzeitig elektrische, magnetische und Funkstörungen.

Technische Daten

Beschreibung:

- Beregnungskommunikationskabel
- Direktverlegung
- Zwei Kupferleiter, 16 AWG, Litze, abgeschirmt mit einem Aluminiumschutz und Beidraht

Konstruktion:

- Leiter
- Litze (7 Stränge), 16 AWG, weichgeglühtes, blechbeschichtetes Kupfer gemäß ASTM-B-3 und B-8.
- Isolierung
- PVC; Gelb und Grau; Dicke von 0,406 mm.
- Abschirmung
- Mit Aluminium gesicherte Polyester-Abschirmung (2 mil) mit einem verzinnten Massivkupfer-Beidraht (16 AWG), der die Aluminiumseite mit einer Mindestüberlappung von 25 % berührt.
- Mantel
- Schwarzes Polyäthylen; Dicke von 1,143 mm, sonnenlicht- und feuchtigkeitsbeständig; Außendurchmesser 7,62 mm.
- Kahe
- Isolierte Leiter und isolierter Beidraht sind mit einer Höchstlage von 7,62 cm verdrillt. Nicht hydroskopische Fasern, die in den Tälern eingefügt sind, garantieren Rundheit.
- Drucklegende
- Alle 61 cm finden Sie den Aufdruck "PAIGE ELECTRIC P7162D listing agency and number 16 AWG 1PR SHIELDED 30V SPRINKLER SYSTEMS WIRE AND/OR UNDERGROUND LOW ENERGY CIRCUIT CABLE RoHS country of origin".

Zulassung

• Zugelassen von UL, ETL oder CSA zu UL Standard 1493

TSW16AWG - Bestellnummern

Das Kabel TSW16AWG ist in zwei

1000 m.

Spulengrößen erhältlich: 500 m oder

Bestellnummer	Beschreibung	Mantelfarbe	Spulengröße (Meter)
TSW16AWG-500	1 Paar des Satelliten und Smart Hub-Kommunikationskabels, DB abgeschirmt, mit Beidraht	Schwarz	500
TSW16AWG-1000	1 Paar des Satelliten und Smart Hub-Kommunikationskabels, DB abgeschirmt, mit Beidraht	Schwarz	1000

TSW16AWG - Verpackung

	Spulenabmessungen (mm)					Gewich	ite (kg)
Spulengröße	Flanschdurchmesser	Höhe	Kerndurchmesser	Aufnahmeloch	Spule	Nur Kabel	Gesamtversandgewicht
500 m	520	230	200	68	4,55	18,45	23
1000 m	550	300	200	68	6	36,9	45

Bestellangaben - TSW16AWG

TSW16AWG-XXXX	
Kabel	Spulengröße
TSW16AWG	XXXX
TSW16AWG: 1 Paar des Satelliten- und Smart Hub-Kommunikationskabels, DB abgeschirmt, mit Beidraht	500: 500 Meter 1000: 1000 Meter
Beispiel: Für 1 Paar des Satelliten- und Smart Hub-Kommunikationskabels, DB abgeschirmt, mit Beidraht würden Sie Fo	olgendes angeben: TSW16AWG-1000



Beregnungskommunikationskabel - 1,5 mm² und 2,5 mm², 2 Adern

Diese Kabel sind gemäß technischen Daten von TORO konstruiert, gefertigt und getestet (Formularnummer: LUK200-AACA ©2005.)

Konstruktion

Leiter

• Ein Kern, rund, unisoliertes Massivkupfer und weichgeglüht für größte Flexibilität. Nominaldurchmesser: 1,36 mm für 1,5 mm² und 1,76 mm für 2,5 mm².

Isolierung

• Wanddicke, 0,7 mm, Polyäthylen für hohen Durchtriebwiderstand und Zugstärke. Farben: Schwarz und Weiß. Nominaldurchmesser der Leiter: 2,80 mm für 1,5 mm² und 3,16 mm für 2,5 mm².

Innerer Füllkern

• Strangegepresst, nicht hygroskopisches Polyvinylchlorid, Weiß. Mindestdicke innere Abdeckung 0,5 mm. Durchmesser: 6,52 mm für 1,5 mm² und 7,50 mm für 2,5 mm².

Äußerer Mantel

 Rotes Hartpolyäthylen für hohen Abriebwiderstand, Durchtriebwiderstand und Zugstärke. Nomale Wanddicke 1,8 mm.
 Nominaler Gesamtkabeldurchmesser: 10,2 mm für 1,5 mm² und 11,1 mm für 2,5 mm².

Drucklegende

• TORO 2 CORE CABLE 2*__MM² ***METER, wobei ___ 1,5 oder 2,5 ist und *** aufeinanderfolgende, zufällige Meter sind. Jeden Meter aufgedruckt.

Kabel 2,5 mm

- Erhältlich in vier Farben für einfache Installation und Fehlerbehebung:
- Rot
- Schwarz
- Grün
- Weiß



Elektrische und mechanische Designangaben

	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Maximale Spannung, unterirdisch* (Volt)	42	48
Maximale Spannung, überirdisch* (Volt)	32	36
Maximale Gleichspannung bei at 20°C (0hm/km)	12	7,21
Maximale Leitertemperatur	90	°C
Maximale Kurzschluss-Temperatur für Leiter	250)°C

^{*}Basierend auf einer Umgebungstemperatur von 30° C für überirdisch verlegtes Kabel und basierend auf 15° C (Standardbodentemperatur bei 0,5 m in Großbritannien) für unterirdisch verlegtes Kabel.

Verpackungsangaben

Pu	Put-Up			Spulenabmes	sungen mm	Gewicht kg (lbs)			
		Kabelgröße	Flansch-						
m	ft	(mm²)	durchmesser	Höhe	Kern	Aufnahmeloch	Nur Kabel	Nur Spule	Gesamt
500	1640	1 -	500 (19,7)	400 (15,7)		42 (1,7)	59 (23,2)		65 (25,6)
1000	3280	- 1,5	600 (23,6)	500 (19,7)	1/0// 2)	42 (1,7)	118 (46,4)	((2 ()	124 (48,8)
500	1640	0.5	500 (19,7)	400 (15,7)	160 (6,3)	42 (1,7)	76 (29,9)	6 (2,4)	82 (32,3)
1000	3280	- 2,5	600 (23,6)	500 (19,7)	-	42 (1,7)	152 (59,8)		158 (62,2)

Bestellangaben - TDW25M

TDWXXM-XXXXX										
Kabel Kabelgröße Spulengröße Farbe										
TDW XXM XXXX X										
TDW: Toro-Kabeldecoder	15: 1,5 mm ² 25: 2,5 mm ²	500: 500 Meter 1000: 1000 Meter	Leer: Schwarzer Mantel B: Schwarzer Mantel G: Grüner Mantel W: Weißer Mantel							
Beispiel: Für	einen Toro-Kabeldecoder (2,5 mm²) mit rotem Ma	inten und 1000 Metern würden Sie Folgendes ang	eben: TDW25M-1000							



TDW0221T-1000 Toro® - ummanteltes Decoderkabel

Direktverlegung Größen: 14 mm oder 2,1 mm, Massivkupfer, zwei Leiter, P7350D, Umfang 1,0

Diese technischen Daten decken ummantelte Kabel ab, die zwei aufgeführte Golfregner, einen Leiter enthalten und für eine Direktverlegung geeignet sind; Betrieb bis 600 Volt und Temperaturen bis 60° C.



Konstruktion

- Innere Leiter
- Weich gezogenes, unisoliertes Kupfer, das die Anforderungen der ASTM-Spezifikation B-3 oder B-8 erfüllt. Isolierung soll Polyäthylen mit geringer Dichte und hohem Molekulargewicht und einer Dicke von 0,045" sein; gemäß Paige Electric-Spezifikation P7079D.
 Die zwei Leiter (Schwarz und Weiß) sollen verdrillt mit einer Mindestschicht von 10 cm sein.
- Ein optionales Mylar-Band kann über den Leitern verwendet werden.
- Eine Reißleine sollte direkt unter dem äußeren Mantel platziert werden.
- Gesamtmantel
- Rotes Hartpolyäthylen mit einer Dicke von 0,035". Erhältlich mit optionalen Identifikationsstreifenfarben, wie in der Tabelle unten aufgeführt. Streifen muss durch die ganze Mantelwand mit einer Breite von 3 mm intern strangepresst sein. Der Mantel soll ausreichend rund und lose sein, um das Entfernen beim Abziehen zu erleichtern. Mindestinnendurchmesser für Außenmantel

Konstruktion	Zoll	mm
14 AWG, 2c - 2,1 mm	0,358	9,1

Oberflächendruck:

- Innere Leiter
- "Paige Electric P7079D 14 or 12 AWG or 2,1 mm PE Listing file Number 600V Sprinkler System Wire Direct Burial"
- Außenmantel
- "Paige Electric, P7350D, 14 or 12 AWG or 2,1 mm PE 600V Sprinkler System Wire Direct Burial Only for Toro Decoder Systems RoHS"
- Temperaturbereich
- -55° C bis +60° C
- Put-Ups
- 1800 m und einige andere Längen.
- Spleißempfehlungen
- Kabelspleißverbindungen sind die schwächste Stelle im elektrischen Schaltkreis. Es ist besonders wichtig, dass bei Beregnungsanlagen richtige Verbindungen hergestellt werden, da die Verbindungen nassen und feuchten Umgebungen ausgesetzt sind, die zu Korrosion der Kupferleiter und zum frühzeitigen Ausfall führen können. Paige Electric empfiehlt die strikte Verwendung von Modell DBR/Y-6, gefertigt von 3M Company (Paige-Spezifikation P7364D) für zwei oder drei 14-AWG-Leiter. Für 12 AWG und Spleißverbindungen von vier bis sechs Leitern empfiehlt Paige Electric die wiedereinführbaren Anschlüsse (Paige-Spezifikation P7408D).

Toro Bestellnummer	Größe	Mantelfarbe -	Versandgewicht
	orone	Mantetiarbe	Kg, 1000 m
TDW0221T-1000	14 AWG, 2 Leiter	Rot	96,72



Produktabmessungen:

Modell	Durchmesser	Höhe
270DCFD	2-3/16"	3-1/16"
270DCFD3	2-3/8"	3-1/4"

Verpackung

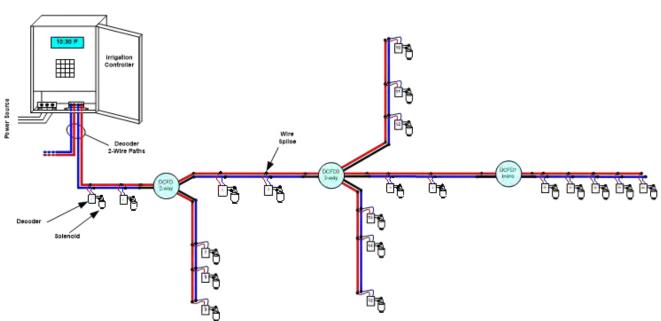
Bestellnummer	Menge pro Karton	Gewicht pro Karton	Abmessungen
270DCFD	5	1.00 lb	9" x 12" x 5"
270DCFD3	5	1.25 lb	9" x 12" x 5"



Das Decoderkabel-Sicherungsgerät von Paige Electric muss an strategischen Stellen eines Decoder-Systems, installiert werden, damit es bestimmte Abschnitte der Kabel für die Fehlerbehebung isolieren kann. Das DCFD muss innen in einer zugänglichen Beregnungsventilbox installiert werden. Jede Stelle muss eindeutig auf den Zeichnungen dargestellt werden. Die Spleiße für alle Verbindungen müssen mit einem 3M-Modell DBR/Y-6 (Paige Electric 270672), wasserdichte Anschlüsse, erfolgen.



Typische Installation:



Hinweis: Die Decoderkabel-Sicherungsgeräte wurden strategisch an den Stellen installiert, an denen Kabel in andere Richtungen verlaufen. Es kann auch in langen und geraden Kabelabschnitten installiert werden, um sie in der Hälfte zu isolieren. Dies sind die gängigen Stellen, an denen Sie Spleiße lösen, wenn Sie Fehler beheben und den Abschnitt des Systems, der defekt ist, isolieren möchten.



Unisolierter Kupferdraht (siehe Erdungsrichtlinien für die Installation)

Unisolierter Kupferdraht

- Weichgeglühtes, nicht beschichtetes Kupfer, 18 AWG 1/0AWG.
- Spulen mit 250 Fuß, 500 Fuß und 1000 Fuß. Speziallängen sind möglich.
- Massiv oder verdrillt.

Hinweis: Paige-Bestellnummern



	Kabelgröße (AWG)									
	18	16	14	12	10	8	6	4	2	1/0
Massiv	160120	160137	160248	160364	160465	160629	160635	160678	160738	-
Verdrillt	-	-	-	160365	160466	160630	160636	160679	160739	160074

Erdungs-, Verbindungs- und Abschirmungsprodukte Kupfer-Erdungsplatten

p.c. =.uugop.c					
Paige® Bestellnummer	Toro® Bestellnummer	Erdungsplatte	Stärke	Kabel, AWG	Kabel, Fuß
182199IC		4" x 96"	Minimum 0,060"	6	25
182201IC	182201PW	4" x 36"	Minimum 0,060"	10	10



Toro Bestellnummer: 182201PW entspricht Paige-Bestellnummer: 182201IC

Kupferbeschichtete Erdungsstangen

Teil #	Beschreibung
182000	5⁄8" x 8'
182007	%" x 10'

Erdungsstangenklemmen, Bronzeguss

Für Erdungsstangen mit Durchmesser von %" Paige-Bestellnummer 182005

Kupferbeschichtete Erdungsstangen mit geschweißten, isolierten Leitern

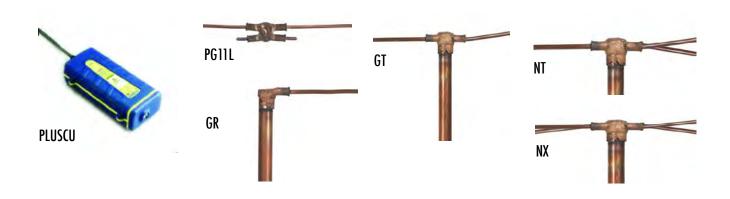
Teil #	Erdungsstange	Kabel, AWG	Kabel, Fuß
182000IC10	5/8" x 8'	10	15
182000IC6	5/8" x 8'	6	15
182007IC6	5/8" x 10'	6	25





Cadweld Plus "One-Shot"

- Schweißt mehrere unisolierte Kupferdrähte zusammen oder schweißt unisolierten Kupferdraht an Erdungsstangen mit einem Durchmesser von %" an, damit sich die Verbindung nicht löst oder korrodiert.
- UL® zugelassen. Das Schweißverfahren mit exothermer Reaktion erfüllt die Anforderungen von National Electrical Code®



CADWELD-Verbindungen					
Kabelgrößen (AWG)	Anzahl der Verbindungen	Cadweld-Bestellnummer	Paige-Bestellnummer		
6 & 8	1	GR1161GPLUS	1820037P		
6 & 8	2	GT1161GPLUS	1820039P		
6 & 8 3		NT1161GPLUS	1820038P		
6 & 8 4		NX1161GPLUS	1820060P		
4	1	GR1161LPLUS	1820043P		
4	2	GT1161LPLUS	1820053P		
4	3	NT1161LPLUS	1820054P		
4	4	NX1161LPLUS	1820061P		
6 & 8	4	PG11LPLUS	1820074P		
PLUSCU, Batterie-Steuerger	ät		1820040 CU		

18200059: Bodenverbesserungsmaterialien, Bodenkontaktauffüllungen

- Sehr leitfähiges Material, das die Leistung der Erdungsstangen bzw. Platten erhöht.
- Es verringert permanent den Widerstand zur Erde, unabhängig von den Bodenkonditionen.
- Ideal für trockene Bedingungen, steinigen Boden und Sandböden.
- Säcke mit 22,68 kg
- PowerSetTM härtet, wenn es benetzt wird, und kann in jeder Anwendung eingesetzt werden. Paige-Bestellnummer 1820058.
- PowerSetTM ist nicht härtet und muss in nicht porösen Böden verwendet werden. Paige-Bestellnummer 1820059.
- Nicht flammbar. Sichere Verwendung beim Entzünden von CADWELDs und in der Einlagerung



Toro Bestellnummer: 18200059



Toro® DBRY-100 - 3M™ Direktverlegungsspleißkit - DBO/B-6 und DBR/Y-6

Die Direktverlegungsspeißkits von 3M™ werden für die elektrische Verbindung von zwei oder mehr vorher abgezogenen Kupferdrähten und feuchter Dichtung für die Verbindung für eine Direktverlegung verwendet. Es enthält den elektrischen Federanschluss "Performance Plus" von 3M und ist ein sehr stoßfestes, UV-widerstandsfähiges Polypropylenrohr, das mit einem feuchtigkeitsbeständigem Gel vorgefüllt ist. Sie sind für Spleißkabelverbindungen und Kabel in Beregnungsanlagen sowie Niederspannungsbeleuchtungssystemen ideal. Für private und gewerbliche Anwendungen sowie auf Golfplätzen oder anderen Grünsbranchen.

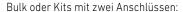
Merkmale

Verringert Bestand und SKUs:

- Ersetzt die folgenden 3M-Anschlüsse: DBY, DBR, DBY-6, DBR-6, DBR/Y, DBY-Kit, DBRKit,
- DBY-6-Kit, DBR-6-Kit, DBR/Y-Kit.

Zulassung für 600 Volt:

 Zwei Anschlüsse für die meisten Verbindungen, die in Beregnungsanlagen (konventionelle und Decoderanlagen) und bei der Landschaftsbeleuchtung benötigt werden. Gelistet unter UL486D für USA und Kanada, File E102356. Erfüllt Richtlinie 2006/95/EC und IEC-Standards EN61984:2009, EN60998- 1:2004 und EN60998-2-4:2005.



 Jeder wasserfeste Anschluss enthält den aufschraubbaren Anschluss "Performance Plus" (Kabelmutter*) und ein mit Gel gefülltes Rohr

Wasserfest und sonnenlichtbeständig:

 Der DBRY-100 kann überirdisch oder unterirdisch in einer Ventilbox installiert werden, oder er kann neben einem Regner mit Steuerventil oder einer Lampenfassung vergraben werden, oder er kann in Wasser versenkt werden

Zugentlastung:

 Das mit Gel gefüllte Rohr hat einen Deckel, der die Kabelisolierung beim Schließen zusammendrückt. Dies übt Druck aus, der Zugentlastung genannt wird, damit die Verbindung im Rohr bleibt, wenn an den Kabeln gezogen wird. Das Anschlussrohr enthält Kanäle für drei Sätze der Kabel.

Betriebstemperatur:

•-40° C bis 105° C

Von 3M Company in den USA gefertigt:

• Nicht in Frage gestellte Qualität von einem Namen, dem Sie vertrauen.

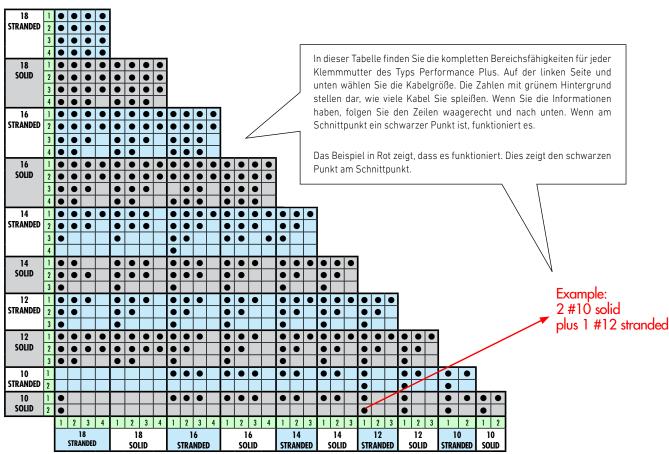


Paige-Bestellnummer		270672
3M-Bestellnummer		DBR/Y-6 Bulk
Toro Bestellnummer		DBRY-100
Beschreibung		Bulkpaket von 100 mit Gel gefüllten Fettkappen und aufschraubbaren Kabelverbindern.
Kartondaten	Gewicht in kg	2,3
	Abmessungen cm	36 x 19 x 19
Palettendaten	Mengen	75 Kartons
		7.500 Fettkappen
	Gewicht in kg	183
	Abmessungen cm	122 x 107 x 109
	Volumen, m ³	1,42



Die Anschlüsse "Performance Plus" haben einen aggressiven Schnellverschluss: Es wird eine schnelle und zuverlässige mechanische Verbindung über einen breiten Temperaturbereich hergestellt. Der R/Y+-Anschluss arretiert, wenn er in das mit Gel gefüllte Rohr eingesetzt wird. Er akzeptiert viele Direktverlegung-Kupferdrähte, wie in der Tabelle unten aufgeführt.

DBR/Y-6 Toro-Bestellnummer DBRY-100



Metrische Kabelkombination				
	Menge			
Größe (mm2)	DBR/Y-6			
0,5	5-8			
0,75	3-7			
1,0	2-8			
1,5	2-7			
2,5	2-5			
4,0	2-4			
6,0	2			

 $^{^{\}ast}$ Nur AWG-Kabelkombinationen sind UL gelistet und CSA zugelassen.

SWINGJOINTS



Features und Merkmale

Minimieren des Reibungsverlustes

Modelle mit 2,54 cm 3,18 cm und 3,81cm (1", 11/4" und 11/2") sind erhältlich, um Durchflussmengen über 300 L/min abzudecken und den Reibungsverlust zu verringern, um sicherzustellen, dass jedem Regner der optimale Druck zur Verfügung steht.

Modelle für Sattel- und Klebe-T-Stück-Anwendungen
Zwei SwingJoints sind erhältlich, Wartungs-T-Anschlüsse
(5,1 cm) sind enthalten, Klebe-T-Anschlüsse für PVCRohranwendungen und Sattel-T-Anschlüsse für HDPERohranwendungen. Beide Modelle des T-Stücks sind
mit Ausläufen von 2,54 cm, 3,18 cm und 3,81 cm mit
doppelter O-Ringdichtung erhältlich.

Standardkonfiguration 2x90-Auslauf und Ultra-Konfiguration 4x90-Auslauf

Die Standardmodelle 2x90 haben zwei 90-Anschlussstücke für die Ausrichtung in zwei Richtungen am Auslauf und die Ultra-Modelle 4x90 haben vier 90-Anschlussstücke für optimale Ausrichtungsflexibilität in vier Richtungen.

Schnellkupplungsmodelle

Alle Modelle der SwingJoints sind mit einem Schnellkupplungsauslauf erhältlich, der eine Drehsicherung und Positionsstabilisierung hat, damit das Schnellkupplungsventil bei der Installation und dem Entfernen des Schlüssels nicht bewegt wird.

133

SWINGJOINTS



Haltbarkeit und

Zuverlässigkeit

und haben doppelte

undichte Stellen.

O-Ringdichtungen für

Alle SwingJoints sind aus

PVC der Klasse 80 konstruiert

garantierte Zuverlässigkeit und Leistung ohne

1¼" Innengewinde, ACME x 1" ACME-Adapter, Außengewinde Aufrüsten vorhandener Rain Bird" Eagle™* 700 1¼"-Regner, auf jeden Toro Regner der Serie 800S oder DT. Bestellnummer: 36-132

Zusätzliche Funktionen

- Konstruktion aus PVC der Klasse 80
- Doppelte Drehzapfen mit O-Ring
- Geringer Reibungsverlust
- Maximaldruck von 21,7 bar
- Nennberstdruck von 55,1 bar, Sicherheitszulassung
- Standardmodelle mit 2x90-Auslaufkonfiguration
- Ultra-Modelle mit 4x90-Auslauf für optimale Ausrichtungsflexibilität
- 3 Stile für Zulaufanschlusstücke: ACME, Außengewinde und 4"-Hahn
- 2 Stile für Auslaufanschlusstücke: ACME und Außengewinde
- Verlegungslängen von 20,3 cm, 30,5 cm und 45,7 cm
- •T-Anschlussklemmen-Modelle: T-Anschlussstücke, 2" und 63 mm, mit Auslauf 1", 1¼" oder 1½"
- Modelle für T-Klebe-Anschlussstücke: T-Anschlussstück, 2" mit Auslauf 1", 1%" oder 1%"
- Klebe-90°-Modelle: 90°-Anschlussstück, 2" mit Auslauf 1", 1¼" oder 1½"
- Schnellkupplungsmodelle mit Dura-Lock-Drehsicherung
- Mit allen Marken der Wartungs- und Sattel-T-Stücken kompatibel



Garantie

- Fünf Jahre
- Die Garantie für Golfregner von Toro wird auf fünf Jahre verlängert, wenn gleichzeitig ein Toro SwingJoint gekauft und installiert wird







1", 11/4" und 11/2"





DIN-Anschlussklemme 63 mm, Standard-Anschlussklemme







Verwenden Sie eine 1½"-Lochsäge für das 1"-Anschlussklemmen-T-Stück.

Verwenden Sie eine $1\frac{1}{2}$ " Lochsäge für die $1\frac{1}{4}$ " und $1\frac{1}{2}$ "-Anschlussklemmen.



U



Schnellkupplung



Klebe-T-Stücke, Anschlussklemmen-T-Stücke

Bestellangaben – Toro SwingJoints

	TSJ-ABCDEFG-HI-J-KLMN							
Beschreibung	Zulauf	Zulauftyp	Größe	Verlegungslänge	Anzahl der Krümmer	Auslaufgröße	Auslauftyp	
TSJ	AB	BLG	FG	HI	J	KL	MN	
TSJ: Toro SwingJoint	10: 1" 12: 1¼" 15: 1½" 50: 1¼" 75: ¾"	A: ACME Gewinde ST: Anschlussklemmen- T-Stück B: BSP DST: DIN- Anschlussklemme	Leer: Entspricht Zulaufgröße 10: 1" 12: 11/4" 15: 11/2"	8: 20,32 cm 12: 30,48 cm 16: 40,64 cm 18: 45,72 cm	Standarduniversalgehäuse Standarduniversalgehäuse für Anschlussklemmen-T- Stücke Ultra-Universalgehäuse 6: Ultra-Universalgehäuse für Anschlussklemmen- T-Stücke	10: 1" 15: 1½"	M: MIPT (Außenrohrgewinde) A: ACME Gewinde Q: Schnellkupplung, Zulaufgröße und Größe sind unterschiedlich QC: Schnellkupplung, Zulaufgröße und Größe sind gleich B: BSP	

Beispiel: Für ein Toro 1½"-SwingJoint mit einem 1¼"-ACME-Zulauf, einer Verlegungslänge von 30,5 cm, drei Krümmern (Standarduniversalgehäuse) und einem 1"-ACME-Auslaufanschlussstück würden Sie Folgendes angeben: TSJ-12A-12-3-10A

REGNERWERKZEUGE





995-15 Auswahlwerkzeug

- Alle elektrischen Golfregner
- · Benutzer kann den Regner manuell einschalten, drehen oder abschalten und auf automatisch stellen; dann wartet der Regner auf einen Befehl vom Steuergerät



Werkzeuge zum **Entfernen des Ventils**

- 995-08 Alle 1"-Golfplatzmodelle und
- 995-09 Alle 11/2"-Modelle und 690



Muttermitnehmer

- 995-105 5/16", TruJectory-Einstellung für Serie INFINITY®, FLEX800, DT und 800S an Modellen INFX5-6. FI X5-6
- Ausbau der Innen-, Zwischen- und Rückdüse an allen DTund 800S-Modellen
- 995-99 %"
- Auswahl von zwei **Ahwurfwinkeln**
- Abnahme der Hauptdüse an allen Modellen
- 995-79 7/16" 834S, 854S vor August 2007
- Abnahme der Innen-, Zwischen- und Heckdüse
- 650/760/780/860S/ 880S Abnahme der Innen-, Zwischen- und Heckdüse
- 995-81 %16" Serie 760, 780 Hauptdüsenabnahme
- 995-80 1/2", 760, 780, 860S, 880S - Abnahme der Klemmmutter an der Düsenfassung
- 995-53 %", 660, 680 Abnahme der Kappenmutter



995-100 Ventilsprengring-Zange mit Siebabnahme

- Alle Golfreaner: Abnahme des unteren Sprengrings an allen Modellen
- Abnahme des Steinsiebs an allen Regnern der Serie INFINITY®, FLEX800, DT und 800S
- Ventilabnahme an allen Modellen



995-83 Mehrzweckwerkzeug

- Alle Golfregner
- Hochziehen der Aufsteiger für die Serien INFINITY® FLEX800, DT und 800S
- Abnahme des Aufsteigersiebs an allen Modellen
- Oberer Sprengring kann an allen Modellen abgenommen werden



Werkzeuge zum Hochhalter der **Aufsteiger**

Ermöglicht das Warten der Düse

- 118-0954 Werkzeug zum Hochhalten des Aufsteigers, Rot
- 995-55, alle 700-Modelle
- 995-102, Universalwerkzeug zum Hochhalten für alle Modelle 700, 800S, DT, INFINITY® und FLEX800



995-82 Sektoreinstellwerkzeug, Inbusschlüssel (3/32")

- Sektoreinstellung der Teilkreisantrieb bei 765,785, 865S, 885S
- Serie INFINITY®, FLEX800, DT und 800S Einstellen der Wurfweitenreduzierungsschraube



Werkzeuge zum Einsetzen des Ventils

Fluchtet das Ventil aus und setzt es in das Gehäuse ein

- 995-35 640, VIH-Gehäuse
- 995-76, alle 1"-Golfplatzmodelle (außer İNFINITY®)
- 995-101, alle 1½"-Golfplatzmodelle (außer INFINITY®)
- 995-12 690, Gehäuse
- 118-1843 INFINITY®, 1½"-Modelle
- 118-1844 INFINITY®, 1"-Modelle



PRNTOOL bestellt werden.

- Einstellwerkzeug für die Rotationsdüsen der Serie Precision™
- Einstellung des Sektors und der Wurfweite



PNOZZ-TOOL

Werkzeuge zum Hochhalten der Aufsteiger

• für 590GF-Sprühregner



Werkzeuge zum **Entfernen des Aufsteigers** • 995-85Werkzeug zum

Herausnehmen des Antriebs für 730, 760, 780, 860S und 880S - Wird in die Antriebsausgabewelle eingedreht und ermöglicht das Entfernen des Antriebs

aus dem Gehäuse





102-6527

· Einstellwerkzeug für T7 Getrieberegner



118-0954

Werkzeug zum Hochhalten der Aufsteiger

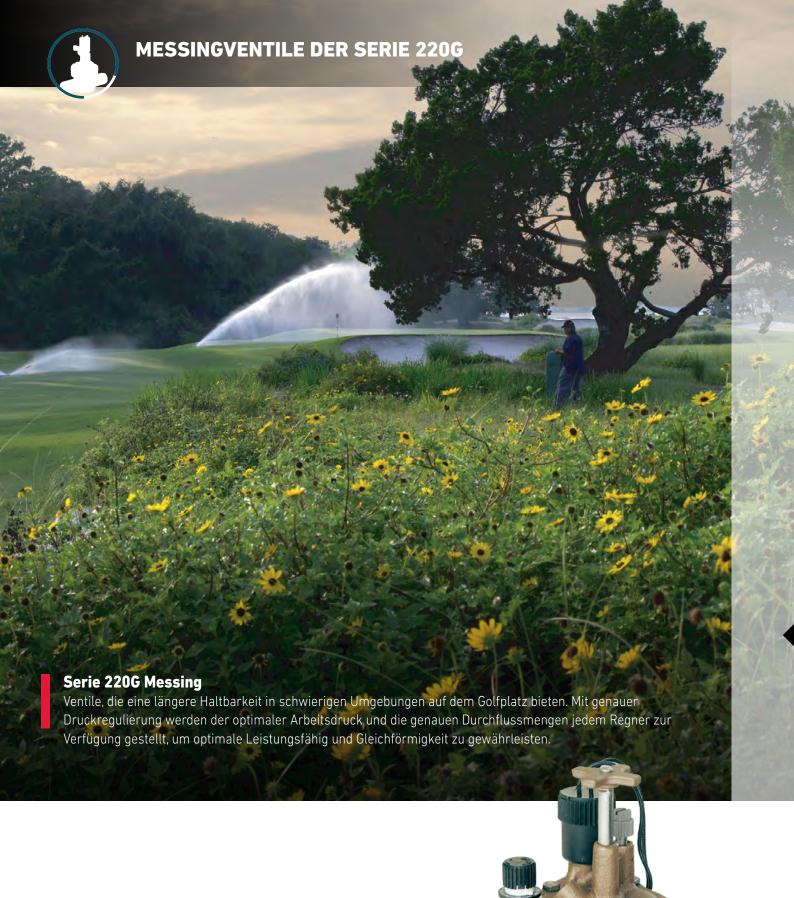








	VE	ENTILVERGLEICH	I E	
Modell		Serie 220G 14-15	Serie P220G	Serie P220G – Reinigungseinheit
Seite		<u>137</u>	<u>140</u>	<u>140</u>
Durchflussbereich		19-644 l/min	19-681 l/min	19-568 l/min
Arbeitsdruck		Max. 0,7-15,2 bar	Max. 0,7-15,2 bar	Max. 0,7-15,2 bar
Bedingungen	Elektrisch aktivierte Anlagen	X	X	X
Dealinguingen	Druckregulierte Systeme	Х	Х	Х
	1"	Х	Х	Х
Größen	1½"	Х	Х	Х
	2"	Х	х	Х
Konfigurationen	Winkel		Х	Х
Romigurationen	Reihen/Winkel	x	×	x
Zulauf/Ablauf	Gewinde (Innengewinde)	X	Х	X
	Manuelle Flusssteuerung	X	X	X
	Druckregulierung	X	×	×
Features	Interne manuelle Ventilentlastung	Х	Х	Х
	Externe manuelle Ventilentlastung (Spülen)	Х	X	X
Gehäusekonstruktion	Glasfaserverstärktes Nylon		X	X
SCHGGSCROHSH URHOH	Messing	X		
Garantie		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre



MESSINGVENTILE DER SERIE 220G



Features und Merkmale

1 EZReg® Druckregulierungssystem

Kann zwischen 0,3-6,9 bar eingestellt werden und liefert den optimalen Arbeitsdruck für jede Zone.

Spike Guard™ Magnetspule

Mit einem Überspannungsschutz von 20.000 Volt ist das Auswechseln von Magnetspulen fast überflüssig. Da die Leistungsaufnahme im Vergleich zu traditionellen Magnetspulen halbiert ist, können doppelt so viele Ventile gleichzeitig laufen; Sie verringern die Kabelkosten bei der Installation oder vergrößern den Abstand zwischen Steuergerät und Regner.

Interne manuelle Ventilentlastung
Stellen den ontimalen Systemdr

Stellen den optimalen Systemdruck sicher, selbst bei manuellem Betrieb.

Selbst spülender und wartungsfähiger Filter

Ein Edelstahlsieb mit 120 Mesh im Fluss des Wassers wird laufend gereinigt, wenn ein Ventil aktiviert wird. Der Filter, der von der Ventilseite gewartet werden kann, ist leicht herausnehmbar ohne Auseinanderbauen des Ventils.



MESSINGVENTILE DER SERIE 220G

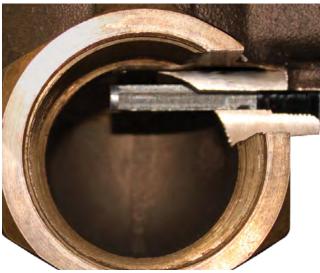
Ventilkabelgrößentabelle

Höchstabstand (in Metern) zwischen Steuergerät und Ventil mit Spike-Guard™ Magnetspule* (eine Richtung)

Erde			St	euerkab	el		
Erde	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1000	1079	1134	1177
16	768	993	1219	1420	1591	1713	1804
14	896	1219	1579	1939	2262	2530	2731
12	1000	1420	1939	2512	3078	3597	4017
10	1079	1591	2262	3078	4017	4895	5721
8	1134	1603	2530	3597	4895	6340	7785
6	1122	1817	2731	4017	5700	7785	10083

^{*} Magnetspulenmodell: 24 V Wechselstrom

Druck: 10,3 bar Spannungsabfall: 4 V Mindestbetriebsspannung: 20 V Stromstärke (Spitze) 0,12 A



Brauchwasserbeständig

Der Edelstahlfilter (120 Mesh) befindet sich am Wasserzulauf. Er wird laufend vom Durchfluss gespült; daher kann stark verschmutztes Wasser ohne ein Verstopfen verwendet werden. Die Edelstahlkonstruktion des Filtersiebs und des Ventilspulensockels garantiert eine lange Nutzungsdauer bei jedem Wasser und Druck.

Technische Daten:

- · Flussbereich:
- •1": 19-151 l/min
- •11/2": 76-454 l/min
- •2": 114-644 l/min
- Maximaler Arbeitsdruck 15,2 bar:
- •Elektrisch 0,7-15 bar
- Druckregulierung:
- •Auslauf: 0,3-6,9 bar
- •Zulauf: 0,7-15,2 bar
- Mindestdruckdifferenz (zwischen Zulauf und Auslauf) für Regulierung:
- •25-mm- und 40-mm-Modelle: 0,7 bar
- •50-mm-Modelle: 1,4 bar
- Sicherheits-Nennberstdruck: 52 bar
- Gehäusestil:
- Reihenventil: 1", 11/2" und 2", Innengewinde
- Spike Guard™ Magnetspule: 24 V Wechselstrom (50/60 Hz) Grundausstattung
- •Einschaltstrom: 60 Hz, 0,12 A •Haltestrom: 60 Hz, 0.10 A

Zusätzliche Merkmale

- Membranschaftführung
- Konstruktion aus Gussmessing und Edelstahl
- Manuelle oder elektrische Druckregulierung, Wartung unter Druck möglich
- Präzise Durchflusskontrolle
- Standardmäßig ist ein Schrader-Ventil zum Prüfen des Druckverlustes integriert
- Eingebautes Schraderventil zur Druckanzeige
- Keine außenliegenden Leitungen
- Externe manuelle Ventilentlastung zur Spülung
- Flusssteuerung; einstellbar bis Null-Durchfluss
- Edelstahl Membran-Schutzring für reduzierten Verschleiß
- EdelstahlMagnetspulenfassung für längere Haltbarkeit und genaues Abschalten
- Niedriger Stromverbrauch bei langen Kabeln

Abmessungen

•1": 146 mm H x 127 mm B

• 1½": 165 mm H x 152 mm B

• 2": 191 mm H x 178 mm B

Garantie

Fünf Jahre

Serie 200G Messing - Reibungsverlustdaten - (metrisch, l/min)

	-		-																	
Modell	Tres									Lite	r pro Mi	nute								
Modell	Тур	19	38	57	76	114	151	189	227	265	303	378	454	568	644	681	757	946	1136	1325
25 mm	Elektrisch	0,12	0,14	0,15	0,21	0,35	0,54													
40 mm	Elektrisch				0,15	0,17	0,19	0,21	0,26	0,34	0,46									
50 mm	Elektrisch					0,21	0,22	0,20	0,21	0,23	0,23	0,31	0,46	0,70	0,93	1,03				

Hinweise: Beim Entwurf der Anlage sollten Sie den gesamten Druckverlust für die optimale Leistung berechnen, um ausreichenden Druckverlust zu gewährleisten. Für eine optimale Druckregulierung sollten Sie die Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren. Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 0.34 bar führen.

Serie 200G Messing – Reibungsverlustdaten – (amerikanische Maße, GPM)

	_		-																	
Madall	T									Gallor	en pro l	Minute								
Modell	Тур	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	170	180	200	250	300	350
1"	Elektrisch	1,8	2,0	2,2	3,1	5,1	7,8													
11/2"	Elektrisch				2,2	2,5	2,8	3,1	3,8	5,0	6,6									
2"	Elektrisch					3.1	3.2	2.9	3.0	3.3	3.4	4.5	6.6	10.1	13.5	14.9				

Hinweise: Beim Entwurf der Anlage sollten Sie den gesamten Druckverlust für die optimale Leistung berechnen, um ausreichenden Druckverlust zu gewährleisten. Für eine optimale Druckrequlierung sollten Sie die Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren. Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 5 PSI führen.

Bestellinformationen - Serie 220G

	Bestettiiiio						
		220G-2X-0X-XXX					
Modell	Aktivierungstyp	Größe	Magnetspule				
220G	2X	0 X	XXX				
220G—Serie 220G Messingventil	7—NPT, elektrisch, druckreguliert 4—BSP	4—1" Messing, druckreguliert mit Spike Guard™ 6—1½" Messing, druckreguliert mit Spike Guard™ 8—2" Messing, druckreguliert mit Spike Guard™	DL—Gleichstrom-Magnetspule für GDC-Anlagen				
Beispiel: Benötigen Sie ein 1", Serie 220G, Messing, BSP Gewinde, druckreguliertes Ventil mit Spike Guard Spule, müssten Sie Folgendes bestellen: 220G-24-04							



Die Serie P220G und P220GS umfasst ein komplettes Sortiment an Kunststoffventilen, die die Wassermenge bereitstellen, die für die hohen Ansprüche der heutigen Golfplätze benötigt wird. Diese Ventile liefern mit genauer Druckregulierung jedem Regner in der Zone den optimalen Druck und die optimale Durchflussmenge und garantieren die beste Wassergleichförmigkeit für die Grünfläche.

VENTILE DER SERIE P220G UND P220GS



Features und Merkmale

1 EZReg® Druckregulierungssystem

Kann zwischen 0,3-6,9 bar eingestellt werden und liefert den optimalen Druck für jede Anwendung.

- Spike Guard™ Magnetspule
 Mit einer Blitzschlagklassifikation von 20.000
 Volt ist das Auswechseln der Magnetspulen in
 Umgebungen mit hoher Blitzschlaggefahr fast
 überflüssig.
- Interne manuelle Ventilentlastung
 Stellen den optimalen Systemdruck sicher, selbst bei manuellem Betrieb.
- Mit doppelt dichtendem Gewebe verstärke Membran
 Bietet eine sehr gute Leistung und Haltbarkeit,
 ohne dass die Membran bei hohem Druck auf dem
 Golfplatz reißt.





Selbstreinigende Dosiernadel Eine Selbstreinigung, die zwei Mal in jedem Ventilzyklus aktiviert wird, garantiert ein gleichmäßiges Öffnen und Schließen.



VENTILE DER SERIE P220G UND P220GS



Ventilkabelgrößentabelle

Höchstabstand (in Metern) zwischen Steuergerät und Ventil mit Spike-Guard™ Magnetspule* (eine Richtung)

Erde			St	euerkab	el		
Erde	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1000	1079	1134	1177
16	768	993	1219	1420	1591	1713	1804
14	896	1219	1579	1939	2262	2530	2731
12	1000	1420	1939	2512	3078	3597	4017
10	1079	1591	2262	3078	4017	4895	5721
8	1134	1603	2530	3597	4895	6340	7785
6	1122	1817	2731	4017	5700	7785	10083

Magnetspulenmodell: 24 V Wechselstrom

Druck: 10,3 bar Spannungsabfall: 4 V Mindestbetriebsspannung: 20 V Stromstärke (Spitze) 0,12 A

Technische Daten:

- · Flussbereich:
- •1": 18,9-189,3 l/min
- •1½": 113,6-416,4 l/min
- •2": 302,8-681,4 l/min
- Arbeitsdruck: (15,2 bar) Maximaldruck
- •Elektrisch: 0,7-15,2 bar
- Druckregulierung:
- •Auslauf: 0,3-6,9 bar
- •Zulauf: 0,7-15,2 bar
- Mindestdruckdifferenz (zwischen Zulauf und Auslauf) für Regulierung: 0,7 bar
- Sicherheits-Nennberstdruck: 51.7 bar
- Gehäusestile:
- Reihe, Winkel: Innengewinde (1", 11/2", 2")
- Spike Guard™ Magnetspule: 24 V Wechselstrom (50/60 Hz) Grundausstattung
- •Einschaltstrom: 60 Hz, 0,12 A
- •Haltestrom: 60 Hz, 0,1 A

Zusätzliche Merkmale

- Robuste Konstruktion aus glasfaserverstärktem Nylon und
- Interne und externe Ventilentlastung
- Keine außenliegenden Leitungen
- · Standardmäßig ist ein Schrader-Ventil
- zum Prüfen des Druckverlustes integriert
- Flusssteuerung ist von Magnetspule unabhängig
- Selbstausrichtende Kappe garantiert richtige Installation
- Selbstreinigende Dosierstange aus Edelstahl
- Geringer Fluss bis zu 5 GPM
- Niedriger Stromverbrauch bei langen Kabeln

Abmessungen

- •1": 146 mm H x 127 mm B
- 1½": 165 mm H x 152 mm B
- 2": 191 mm H x 178 mm B

Garantie

• Zwei Jahre

Serie P220G - Reibungsverlustdaten - (metrisch)

0."0.	K. C. Oliv							Flu	ıss in l/r	nin								
Größe	Konfiguration	25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
25 mm	Daiba Windad	0,28	0,29	0,22	0,28	0,50												
25 mm	Reihe, Winkel	0,28	0,29	0,21	0,19	0,33												
40 mm	Doibe Winkel				0,11	0,16	0,25	0,36	0,48	0,63	0,77	0,94	1,13					
40 mm	Reihe, Winkel				0,09	0,11	0,19	0,28	0,36	0,49	0,61	0,75	0,93					
50 mm	Doibe Winkel									0,14	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,60
ou mm	Reihe, Winkel									0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,23	0,27	0,30	0,36

Hinweise: Beim Entwurf der Anlage sollten Sie den gesamten Reibungsverlust für den optimalen Betrieb der Anlage berechnen. Für eine optimale Regelleistung sollten Sie die Regelvenlie immer für die höheren Durchflüssmengen dimensionieren. Der Durchflüss sollte zu kienem höheren Druckverlust als 0,35 an Erihren. Werte in bar.

Serie P220G - Reibungsverlustdaten* - (amerikanische Maße)

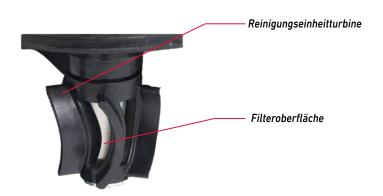
Criillo Konfiguration									Fl	uss in Gl	PM							
Größe	Konfiguration	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180
1"	Reihe, Winkel	4,00	4,20	3,20	4,10	7,20												
'	Reine, Winket	4,00	4,20	3,10	2,70	4,80												
11/ "	Daiba Windad				1,60	2,30	3,60	5,20	7,00	9,20	11,20	13,60	16,40					
1½"	Reihe, Winkel				1,30	1,60	2,80	4,00	5,50	7,10	8,90	10,90	13,50					
2"	D. T. W. I. I									2,10	2,70	3,30	4,00	4,80	5,60	6,50	7,50	8,70
2	Reihe, Winkel									1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,30	3,90	4,40	5,20

Himwels: Für den optimalen Betrieb sollten Sie beim Design der Anlage den gesamten Reibungsverlust berechnen, um genügend Druck zu erhalten. Für eine optimale Regelielstung sollten Sie die Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren. Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Durckeruts als 5 PSI ühren. Werte in PSI.

VENTILE DER SERIE P220G UND P220GS

ACT™ System

Zum Patent angemeldete Active Cleansing Technology, bei der sich die Turbine laufend dreht, um den Mess- bzw. Filterbereich zu reinigen. Dies stellt sicher, dass Schmutz, Algen, Chlor, Chloramin und mit Ozon behandeltes Wasser die Ventilleistung nicht negativ beeinflussen (nur P200GS).



P200GS-Ventile mit Reinigungseinheit - Reibungsverlustdaten *- (metrisch)

C=#R=	Größe Konfiguration								Fluss i	n GPM							
Grone	Konfiguration	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
25 mm	Reihe, Winkel	0,32	0,33	0,21	0,42	0,74											
25 111111	Reine, Winket	0,29	0,32	0,18	0,38	0,65											
40 mm	Reihe, Winkel			0,08	0,11	0,20	0,30	0,43	0,59	0,77	0,97	1,19	1,41				
40 111111	Reine, Winket			0,07	0,10	0,16	0,25	0,36	0,48	0,64	0,81	1,01	1,20				
50 mm	Reihe, Winkel									0,25	0,32	0,37	0,47	0,57	0,62	0,72	0,80
ou mm	Reille, Winkel									0,19	0,24	0,30	0,39	0,44	0,51	0,61	0,65

Hinweis: Für den optimalen Betrieb sollten Sie beim Design der Anlage den gesamten Reibungsverlust berechnen, um genügend Druck zu erhalten. Für eine optimale Regelielstung sollten Sie die Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren. Der Durchfluss solltez u keinem höheren Druckverlust als 0,35 ber führen. Werte in bar.

P220GS-Ventile mit Reinigungseinheit - Reibungsverlustdaten* - (amerikanische Maße)

Größe	Konfiguration								Fluss	in GPM							
Grobe	Konniguration	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1"	Reihe, Winkel	4,63	4,74	3,10	6,05	10,75											
ı	Reme, Winker	4,14	4,64	2,54	5,53	9,46											
1½"	Reihe, Winkel			1,14	1,56	2,85	4,36	6,28	8,57	11,20	14,03	17,20	20,46				
1 72	Reine, Winker			0,95	1,51	2,28	3,69	5,29	6,97	9,26	11,80	14,60	17,40				
2"	Dailea Wieleal									3,57	4,62	5,33	6,80	8,20	9,02	10,46	11,61
2	Reihe, Winkel									2,79	3,50	4,41	5,62	6,39	7,35	8,81	9,37

Hinweis: Für den optimalen Betrieb sollten Sie beim Design der Anlage den gesamten Reibungsverlust berechnen, um genügend Druck zu erhalten. Für eine optimale Regelieistung sollten Sie die Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren. Der Durchfluss solltez u keinem höheren Druckverlust als F SPI ühren. Werte in PSI.

Bestellangaben - Serie P220G und P200GS

	P220GX-XX-0XYY		
Тур	Gehäusestil	Größe	Optional
P220GX	XX	Х	YY
P220G: Kunststoffventil der Serie P220G P220G: Kunststoffventil mit Reinigungseinheit der Serie P220GS	27: NPT, druckreguliert 0,3 - 6,9 bar 24: BSP, druckreguliert 0,3 - 6,9 bar	4: 25 mm 6: 40 mm 8: 50 mm	DL: Gleichstrom-Magnetspule



Kits mit den beliebten Ventilen der Serie P220G bieten robuste Haltbarkeit für größere Golfplatzanwendungen, und Kits mit den Ventilen der Serie P220GS mit Reinigungseinheit stellen sicher, dass Schmutz, Algen, Chlor, Chloramine und mit Ozon behandeltes Wasser die Ventilleistung nicht negativ beeinflussen.



Die herausragende Leistungsfähigkeit des Y-Filters von Toro ausgestattet mit einem Edelstahlfilter mit einer Maschendichte von 150 Mesh gewährleistet einen störungsfreien Betrieb.

GOLFPLATZZONENKITS



Features und Merkmale

- Integrierte Filtrierung und Druckregulierung

 Jedes Kit enthält einen Y-Filter mit einem

 Edelstahlsiebfilter mit 150 Mesh/100 Mikron,

 um eine Verunreinigung durch Rückstände zu

 verhindern, und einen auf 1,76 bar eingestellten

 Regler, um eine Beschädigung durch Druckspitzen

 zu verhindern.
- **Druckregler**Verhindert ein Ausblasen der Tropfer.
- 4 Aus Qualitätskunststoff gefertigt Haltbar und Korrosionsbeständig.

Spülventil

Erzeugt bei jeder Zonenaktivierung vorübergehend eine hohe Geschwindigkeit in den Rohren, um Rückstände aus den Rohren zu entfernen und eine Verstopfung der Tropfer zu vermeiden.



Bestellangaben - Golfplatzzonenkits

Modell	Beschreibung
GZK-25-LF-DCL	P220G-Ventil mit Gleichstrom-Magnetspule, 25-PSI-Regler, Niedrigfluss, 0,11-8 GPM, Edelstahlfilter mit 150 Mesh
GZK-25-LF-SG	P220G-Ventil mit SPIKE GUARD™ Magnetspule, 25-PSI-Regler, Niedrigfluss, 0,11-8 GPM, Edelstahlfilter mit 150 Mesh
GZK-25-MF-DCL	P220G-Ventil mit Gleichstrom-Magnetspule, 25-PSI-Regler, mittlerer Fluss, 2-20 GPM, Edelstahlfilter mit 150 Mesh
GZK-25-MF-SG	P220G-Ventil mit SPIKE GUARD™ Magnetspule, 25-PSI-Regler, mittlerer Fluss, 2-20 GPM, Edelstahlfilter mit 150 Mesh
GZK-40-MF-DCL	P220G-Ventil mit Gleichstrom-Magnetspule, 40-PSI-Regler, mittlerer Fluss, 2-20 GPM, Edelstahlfilter mit 150 Mesh
GZK-40-MF-SG	P220G-Ventil mit SPIKE GUARD™ Magnetspule, 40-PSI-Regler, mittlerer Fluss, 2-20 GPM, Edelstahlfilter mit 150 Mesh



Ventilboxen werden aus praktischen, ästhetischen und Sicherheitsgründen verwendet; Ventile oder Lynx® GDC-Module außerhalb des Fairways müssen dagegen unterirdisch installiert werden und für die Wartung oder die Überwachung weiterhin zugänglich sein. Toro bietet eine komplette Produktpalette von runden und rechteckigen Ventilboxen an, die für Ventile bis zu 10,2 cm und Lynx GAC-Module mit 1 Station oder 2 oder 4 Stationen passend sind.

TORO® VENTILBOXEN



Features und Merkmale

T-Lippen-Deckeldesign

Das T-Lippen-Deckeldesign verhindert das Eindringen von Schmutz und somit ein Verklemmen und ist griffiger beim Abnehmen des Deckels und dem Zugang der Geräte in der Box. Der sichere Schnappverschluss und die Schraubenbefestigung stellen sicher, dass nur autorisierte Mitarbeiter Zugang haben.

Viele Größen

Toro bietet eine große Vielfalt an runden und rechteckigen Kästen, die allen Anforderungen gerecht werden. Wir bieten runde Boxen in den Größen 6", 7" und 10" und rechteckige Boxen in den Größen 12" x 17" und 15" x 21" an. Rechteckige Boxen sind mit einer Standardtiefe von 12" und verringerten Tiefe von 6" erhältlich. Mit umgekehrter Stapelfähigkeit und rechteckigen Erweiterungen (6") können somit Installationen, die mehr Platz erfordern, leicht durchgeführt werden.

Viele Farben

Die Ventilboxen und Abdeckungen von Toro sind in vielen Farben erhältlich, damit sie sich in die Umgebung integrieren oder um bestimmte Anwendungen zu identifizieren. Grün für Gras-, Beige für Sand- und Lila für Brauchwasseranwendungen. Schwarz und Braun für eine Integration in verschiedene Bodenarten und Mulche und Grau für elektrische Anwendungen.

Haltbare Konstruktion

Ventilboxen sind aus H.D.P.E. (Polyethylen hoher Dichte) konstruiert und haben robuste Wandabschnitte, um ein sicheres Gehäuse für den Schutz Ihrer Geräteinvestitionen zu bieten.

Rechteckige Erweiterungsboxen Rechteckige Erweiterungen ermöglichen eine tiefere Installation Schritte von 15,2 cm



Umgekehrte Stapelung Ermöglicht tiefere Installation in anfänglichen Schritten von 30,5 cm, dann 70 cm.







Viele Größen



Viele **Farben**



Haltbare **Konstruktion**















Bestellangaben - runde Ventilboxen

TVB-XXRND-XX						
Typ Größe Farbbeschreibung						
TVB	XXRND XX					
TVB: Toro Ventilbox	6: 15,2 cm, rund 7: 17,8 cm, rund 10: 25,4 cm, rund	Leer: Grüner Deckel und schwarze Box G: Grüner Deckel und grüne Box GY: Grauer Deckel und graue Box (elektrisch) T: Sandfarbener Deckel und sandfarbene Box E: Lila Deckel und Box (Brauchwasser) BK: Schwarzer Deckel und schwarze Box BR: Brauner Deckel mit schwarzer Box				

Beispiel: Für eine runde Ventilbox von Toro, 17,8 cm, für Brauchwasseranwendungen würden Sie Folgendes angeben: TVB-7RND-E

Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
15,2cm (6")	16,0 cm	20,6 cm	22,9 cm	0,52 kg
17,8 cm	17,3 cm	23,6 cm	22,9 cm	0,82 kg
25,4 cm	25,1 cm	33,0 cm	26,2 cm	1,54 kg



Bestellangaben – rechteckige Ventilboxen

TVB-XXXX-XX							
Typ Größe Höhe Farbbeschreibung							
TVB	XXXX	XX	XX				
TVB: Toro Ventilbox	1217: 30,5 cm x 43,2 cm 1521: 38,1 cm x 53,3 cm	6: 15,2 cm hoch 12: 30,5 cm hoch	Leer: Grüner Deckel und schwarze Box G: Grüner Deckel und grüne Box GY: Grauer Deckel und graue Box (elektrisch) T: Sandfarbener Deckel und sandfarbene Box E: Lila Deckel und Box (Brauchwasser) BK: Schwarzer Deckel und schwarze Box BR: Brauner Deckel mit schwarzer Box				

Beispiel: Für eine rechteckige Toro Ventilbox, 30,5 cm x 43,2 cm x 15,2 cm, für Brauchwasseranwendungen würden Sie Folgendes angeben: TVB-1217-6-E

Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
30,5 cm x 43,2 cm x 15,2 cm	47,8 cm	35,0 cm	17,3 cm	2,98 kg
30,5 cm x 43,2 cm x 30,5 cm	53,3 cm	40,6 cm	31,2 cm	4,11 kg
38,1 cm x 53,3 cm x 15,2 cm	61,7 cm	47,8 cm	18,3 cm	3,97 kg
38,1 cm x 53,3 cm x 30,5 cm	65,3 cm	48,5 cm	31,2 cm	5,49 kg

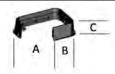


Bestellangaben - rechteckige Verlängerungen

TVB-XXXX-EXT6BOX-XX									
Typ Größe Höhe Farbbeschreibung									
TVB	XXXX	EXT6B0X	<u>XX</u>						
TVB: Toro Ventilbox	1217: 30,5 cm x 43,2 cm 1521: 38,1 cm x 53,3 cm	EXT6BOX: 15,2 cm hoch	Leer: Schwarze Box G: Grüne Box GY: Graue Box (elektrisch) T: Sandfarbene Box E: Lila Box (Brauchwasser)						

Beispiel: Für eine 15,2 cm große Toro Verlängerung für eine sandfarbene Ventilbox, 30,5 cm x 43,2 cm, würden Sie Folgendes angeben: TVB-1217-EXT6B0X-T

Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
30,5 cm x 43,2 cm x 15,2 cm	47,8 cm	35,0 cm	17,3 cm	3,04 kg
38,1 cm x 53,3 cm x 15,2 cm	61,7 cm	45,2 cm	17,5 cm	4,03 kg



Bestellangaben -Runde Ventilbox, Einzelteile

TVB-XXXXX-XX							
Тур	Typ Box- oder Deckelgröße Farbbeschreibung						
TVB	XXXXX	XX					
TVB: Toro Ventilbox	6LID: 15,2 cm, runder Deckel 7LID: 17,8 cm, runder Deckel 10LID: 25,4 cm, runder Deckel BOX6: 15,2 cm, Box (nur Schwarz) BOX7: 17,8 cm, Box (nur Schwarz) BOX10: 25,4 cm, Box (nur Schwarz)	G: Grüner Deckel GY: Grauer Deckel (elektrisch) T: Sandfarbener Deckel E: Lila Deckel (Brauchwasser) BK: Schwarzer Deckel BR: Brauner Deckel					

Beispiel: Für einen runden Toro Ventilboxdeckel, 17,8 cm, für Brauchwasseranwendungen würden Sie Folgendes angeben: TVB-7LID-E

Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
15,2 cm	16,0 cm	20,6 cm	3,0 cm	0,14 kg
17,8 cm	17,3 cm	23,6 cm	4,3 cm	0,24 kg
25,4 cm	25,1 cm	33,0 cm	5,3 cm	0,51 kg



Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
15,2 cm, Box	16,0 cm	20,6 cm	22,9 cm	0,35 kg
17,8 cm, Box	17,3 cm	23,6 cm	22,9 cm	0,54 kg
25,4 cm, Box	25,1 cm	33,0 cm	26,2 cm	1,02 kg



Bestellangaben - Rechteckige Ventilbox, Einzelteile

TVB-XXXX-LID-XX								
Typ Größe Höhe Farbbeschreibung								
TVB	XXXX	LID	<u>XX</u>					
TVB - Toro Ventilbox	1217: 30,5 cm x 43,2 cm 1521: 38,1 cm x 53,3 cm	LID: Deckel	Leer: Grüner Deckel G: Grüner Deckel GY: Grauer Deckel (elektrisch) T: Sandfarbener Deckel E: Lila Deckel (Brauchwasser) BK: Schwarzer Deckel BR – Brauner Deckel					

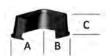
Beispiel: Für einen rechteckigen Toro Ventilboxdeckel, 30,5 cm x 43,2 cm, für Brauchwasseranwendungen würden Sie Folgendes angeben: TVB-1217-LID-E

TVB-XXXX-XXXXX							
Typ Größe Höhe							
TVB	XXXX	XX					
TVB: Toro Ventilbox	1217: 30,5 cm x 43,2 cm 1521: 38,1 cm x 53,3 cm	6BOX: 15,2 cm, hohe Ventilbox 12BOX: 30,5 cm, hohe Ventilbox					
Beispiel: Für eine rechteckige Toro Ventilbox, 30,5 cm x 43,2 cm x 15,2 cm würden Sie							

Folgendes angeben: TVB-1217-6B0X-BK

Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
30,5 cm x 43,2 cm, Deckel	42,9 cm	30,0cm	5,1 cm	1,24 kg
38,1 cm x 53,3 cm, Deckel	54,1 cm	37,8 cm	4,8 cm	1,47 kg
30,5 cm x 43,2 cm x 15,2 cm, Box	47,8 cm	35,1cm	17,3 cm	1,74 kg
30,5 cm x 43,2 cm x 30,5 cm, Box	53,3 cm	40,6 cm	31,2 cm	2,87 kg
38,1 cm x 53,3 cm x 15,2 cm, Box	61,7 cm	45,2 cm	17,5 cm	2,57 kg
38,1 cm x 53,3 cm x 30,5 cm, Box	65,3 cm	48,5 cm	31,2 cm	4,02 kg





TORO® TROCKENBOXEN

Befestigungsabdeckungen mit zwei Schrauben Garantiert richtige Abdichtung und Sabotageschutz.

Professioneller Deckel Konstruktion aus geformtem Hartpolyethylen erhältlich in Grün, Sand, Lila, Schwarz, Grau und Braun.

Zubehörplatte (optional) Wird direkt am Deckel angebracht und ermöglicht Befestigen zahlreicher Komponenten, wie GDC-Module, elektrische bzw. hydraulische Konverter, batteriegespeiste Steuergeräte usw.

Deckel mit Doppeldichtung Verhindert, dass Wasser und Kriechtiere von oben eindringen.

Professionelle Box Konstruktion aus geformtem Hartpolyethylen erhältlich in Grün, Sand, Lila, Schwarz, Grau und Braun.

Schmutzfänger (optional) Wird direkt unten an der Ventilbox angebracht und bietet eine äußere Dichtung, um ein Eindringen von grabenden Nagetieren, Wasser und Kriechtieren zu verhindern.

Technische Daten

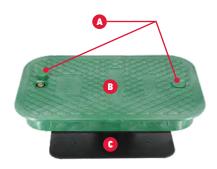
Statische, vertikale Lastzulassung:

SCTE: Leichte Verwendung, Fußgänger

Eigenschaften des Grundmaterials	ASTM- Testmethode	HDPE
Reißlast	D-638	186,16-303,37 bar (Normalbereich)
Flexural Modulus	D-790	Mindestens 14.000, nicht mehr als 24.000 PSI.
Gekerbte Izod-Schlagkraft	D-256	0,5-3,0 (Normalbereich)
Ableitungstemperatur @ 66 PSI	D-648	65,56-93,33°C (Normalbereich)
Dichte	D-792	Mindestens 0,95, nicht mehr als 0,965
Elektrische, dielektrische Festigkeit	D-149	400-600 V/mil (Normalbereich)
Chemische Beständigkeit	D-543	Sehr widerstandsfähig
Wasseraufnahme	D-570	Weniger als 1 % Gewichtsänderung

Garantie

• Ein Jahr



TVB-1217-DBAP (Zubehörplatte)



TVB: 217-DB (Trockenbox)



TVB: 12RND-DB (runde Trockenbox)

BK: Schwarz BR: Braun

Bestellangaben - Trockenboxen-Ventilboxen

TVB-1217-12DB-XX									
Тур	Größe	Höhe	Farbbeschreibung						
TVB	1217	12DB	XX						
TVB: Toro Ventilbox	1217: 30,5 cm x 43,2 cm	12DB: 30,5 cm, hohe Trockenbox	Leer: Grüner Deckel und schwarze Box G: Grüner Deckel und grüne Box GY: Grauer Deckel und graue Box (elektrisch) T: Sandfarbener Deckel und sandfarbene Box E: Lila Deckel und Box (Brauchwasser) BK: Schwarzer Deckel und schwarze Box BR: Brauner Deckel mit schwarzer Box						

Beispiel: Für eine Toro Ventilbox 30,5 cm x 43,2 cm x 30,5 cm für elektrische Anwendungen würden Sie Folgendes angeben: TVB-1217-12DB-GY

Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
12DB	53,3 cm	40,6 cm	31,2 cm	4,45 kg
Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
DBAP	29,2 cm	21,6 cm	0,5 cm	0,45 kg
DBDS	50,3 cm	36,8 cm	3,3 cm	1,27 kg



	TVB-12RND-DB-XX									
Тур	Größe	Höhe	Farbbeschreibung							
TVB	12RND	DB	XX							
TVB: Toro Ventilbox	30 cm, rund	Trockenbox	G: Grün GY: Grau (elektrisch) T: Sandfarben E: Lila (Brauchwasser)							

Bestellangaben - Trockenboxen-Ventilboxen

Beispiel: Für einem runden Trockenkasten von Toro (30 cm) für Brauchwasseranwendungen würden Sie Folgendes angeben: TVB-12RND-DB-E

Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
DB	29 cm	36,8 cm	32,38 cm	3,23 kg
		Zubehör		

Zubehör				
TVB-1217-DBAP Trock	kenbox-Zubehörplatte			
TVB-1217-DBDS Trock	kenbox-Schmutzfänger			



470-SCHNELLKUPPLUNGSVENTILE



470 Schnellkupplungsventile

Die Serie 400 umfasst zahlreiche Schnellkupplungsventile und Zubehör, die direkt an den Hauptwasseranschluss angeschlossen werden und alle manuelle Beregungsanforderungen erfüllen, wie beispielsweise manuelles Bewässern von Trockenstellen, Bewässern nach dem Auftragen von Düngern, Waschen von Geräten oder Auffüllen von Sprühfahrzeugen und Teichen.

Serie 470 - Reibungsverlustdaten - (metrisch)

Features

- Großer Durchflussmengenbereich von 0-378 Liter pro Minute
- Ein- und zweiteilige Hauptanschlussmodelle mit ¾",
 1" und 1½", inkl. ACME-Gewindeanschlüsse für vielseitige Installationsanforderungen
- Drehvorrichtung ermöglicht verwicklungsfreie Schlauchbewegungen um 360°
- Umfangreiche Größen für zahlreiche Anwendungen
- Verriegelbare und nicht verriegelbare Abdeckungen aus Metall und Vinyl
- Abschließbare Brauchwasserkappe (Lavenderfarbig)

Garantie

• Zwei Jahre

Bestellinformationen für Schnellkupplungsventilzubehör

Bestellnummer	Beschreibung
463-01	½", Innengewinde, ¾", Außengewinde,
	Hauptschnellkupplungsanschluss
464-01	¾", Innengewinde, 1", Außengewinde,
	Hauptschnellkupplungsanschluss
464-02	1", Innengewinde, Hauptschnellkupplungsanschluss
464-03	1", ACME, Gewindekupplungsanschluss
465-01	1¼", Zulauf, ¾", Innengewinde, 1", Außengewinde,
	Hauptschnellkupplungsanschluss
466-01	1¼", Innengewinde, 1½", Außengewinde,
	Hauptschnellkupplungsanschluss
477-00	¾" NPT x ¾" MHT, Schlauchgelenk
477-01	1" NPT x ¾" MHT, Schlauchgelenk
477-02	1" NPT x 1" MHT, Schlauchgelenk
LK	Schlüssel für abschließbare Kappe

		Fluss in I/min										
	35	50	75	100	125	150	175	225	275	325	375	
Modell 473	1,0	0,2	0,4	0,6								
Modell 474			0,1	0,2	0,3	0,5						
Modell 475				0,1	0,2	0,2	0,4	0,6				
Modell 476						0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	

Hinweis: Beim Entwurf einer Beregnungsanlage für maximale Regnerleistung und genügend Arbeitsdruck den gesamten Reibungsverlust berechnen. Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 0,35 bar führen. Werte in bar.

Für Werte in kPa müssen Sie die Tabellenwerte mit 1,00 multiplizieren. Für Werte in kg/cm² müssen Sie die Tabellenwerte mit 1,02 multiplizieren.

Serie 470 - Reibungsverlustdaten - (amerikanische Maße)

	Fluss in GPM											
	10	10 15 20 25 30 35 40 50 60 70 85 10								100		
Modell 473	1,5	3,1	5.3	8,5								
Modell 474			1,1	2,2	3,6	5,7	8,0					
Modell 475				1,0	1,8	2,7	3,6	6,4	9,8			
Modell 476							1,0	1,7	2,6	3,6	5,6	8,8

Hinweis: Beim Entwurf einer Beregnungsanlage für maximale Regnerleistung und genügend Arbeitsdruck den gesamten Reibungsverlust berechnen.

Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 0,35 bar führen. Werte in PSI.

Bestellinformationen - Schnellkupplungen

Toro Modell-	Beschreibung	Zulaufgröße, NPT-	Gehäusetyp	Auslauf-	Entsprechende	Ventilabdeckungstyp	Entsprechende Drehvorrichtung(en)		
nummer		Gewinde		anschlussgröße	Anschlüsse		477-00	477-01	477-02
473-00	QCV 19,1 (0,75), Edelstahlabdeckung	3/4"	1 Stück	3/4"	463-01	Edelstahl	Α	В	В
474-00	QCV 25,4 (1), Edelstahlabdeckung	1"	1 Stück	1"	464-01/464-02	Edelstahl	В	В	A
474-01	QCV 25,4 (1), Vinylabdeckung	1"	1 Stück	1"	464-01/464-02	Gelbes Vinyl, gefedert	В	В	A
474-03	QCV 25,4 (1), Vinylabdeckung mit LK	1"	1 Stück	1"	464-01/464-02	Gelbes Vinyl, abschließbar, gefedert	В	В	A
474-04	QCV 25,4 (1), lila Vinylabdeckung	1"	1 Stück	1"	464-01/464-02	Lila Vinyl, abschließbar, gefedert	В	В	A
474-21	QCV 25,4 (1), Vinylabdeckung, 2 Stück	1"	2 Stück	1"	464-01/464-02	Gelbes Vinyl, gefedert	В	В	A
474-24	QCV 25,4 (1), lila Vinylabdeckung, 2 Stück	1"	2 Stück	1"	464-01/464-02	Lila Vinyl, abschließbar, gefedert	В	В	A
474-40	QCV 25,4 (1), Edelstahlabdeckung, ACME	1"	1 Stück	1"	464-03	Edelstahl	В	Α	A
474-41	QCV 25,4 (1), Vinylabdeckung, ACME	1"	1 Stück	1"	464-03	Gelbes Vinyl, gefedert	В	Α	A
474-44	QCV 25,4, lila Vinylabdeckung mit LK, ACME	1"	1 Stück	1"	464-03	Lila Vinyl, abschließbar, gefedert	В	Α	A
475-00	QCV 31,8 (1,25), Edelstahlabdeckung	1"	1 Stück	1¼"	465-01	Edelstahl	В	В	В
475-01	QCV 31,8 (1,25), Vinylabdeckung	1"	1 Stück	1¼"	465-01	Gelbes Vinyl	В	В	В
476-00	QCV 38,1 (1,5), Edelstahlabdeckung	11/2"	1 Stück	1½"	466-01	Edelstahl	В	В	В
476-01	QCV 38,1 (1,5), Vinylabdeckung	11/2"	1 Stück	1 1/2"	466-01	Gelbes Vinyl, gefedert	В	В	В
476-04	QCV 38,1 (1,5), lila Vinylabdeckung	11/2"	1 Stück	1½"	466-01	Lila Vinyl, abschließbar, gefedert	В	В	В

^{*} A – Direkter Anschluss an den Schnellkupplungsanschluss.

B – Zusätzliche Armatur für Verwendung mit Schnellkupplungsanschluss wird benötigt.

TECHNISCHE VENTILDATEN

STEUERSYSTEME

Höchstabstand zwischen Steuergerät und Ventil

Beschränkungen zu Bodenerhebungen

Systemaye	Steder gerat and ventil	Descin ankangen za Boachernebangen
Stifttyp [£] (00) hydraulisch* mit 4,8-mm-Steuerrohr	30,5 m	
Stifttyp [£] (00) hydraulisch* mit 6,4-mm-Steuerrohr	61,0 m	
Normal offen (01) mit 4,8-mm-Steuerrohr	150 m	Die Ventilhöhe sollte nicht ÜBER 7,6 m oder 21,3 m UNTER der Steuergeräthöhe liegen.
Normal geschlossen (08) hydraulisch mit 4,8 mm- Steuerrohr	150 m	Die Ventilhöhe sollte nicht ÜBER 0 m oder 21,3 m UNTER der Steuergeräthöhe liegen.
Normal offen (01) mit 6,4 mm-Steuerrohr	300 m	Die Ventilhöhe sollte nicht ÜBER 7,6 m oder 21,3 m UNTER der Steuergeräthöhe liegen.
Normal geschlossen (08) hydraulisch mit 6,4-mm- Steuerrohr	300 m	Die Ventilhöhe sollte nicht ÜBER 7,6 m oder 21,3 m UNTER der Steuergeräthöhe liegen.
Elektrisch (06)	Abhängig von Variablen • Verfügbare Spannung • Kabelgröße	KEINE

* - Alle hydraulischen Anschlüsse für Toro-Ventile sind ¼" Typ einsetzen.

Systemtyp

- Der Steuerleitungsdruck muss gleich oder größer als Hauptleitungsdruck sein Steuerleitungsdruckbereich ist 40 psi bis 150 psi.
- ** Erforderliche MindestMagnetspulenspannung für zuverlässigen elektrischen VIH-Betrieb ist 19,5 V AC
- £ Maximal ein (1) eingeschaltetes Ventil pro Station bei Systemen mit Stifttyp.

UMRECHNUNGSINFORMATIONEN

- Alle Gallonen pro Minute sind in amerikanischen Maßeinheiten angegeben
- Rechnen Sie amerikanische Gallonen pro Minute durch Multiplikation mit 0,833 um
- Rechnen Sie Liter pro Minute durch Multiplikation mit 3,78 um
- Rechnen Sie Pfund pro Quadratzoll (psi) durch Division durch 14,7 in Temperaturen um
- Zum Umrechnen von Pfund pro Quadratzoll (psi) in Kilogramm pro Quadratzentimeter (kg/cm2) teilen Sie durch 14,22
- Rechnen Sie Fuß durch Division durch 3,28 in Meter um

ANGABEN FÜR DAS ÜBERWINTERN

In Klimazonen mit Frost sollten Ventil richtig überwintert werden, um eine Beschädigung durch Frost zu vermeiden.

REGNERABSTAND

The Toro Company empfiehlt kein Design mit Regnerdaten mit 0 km/h Windgeschwindigkeit.

■ Quadratischer Abstand

Kein Wind - 55 % des Durchmessers Wind 4 m/h - 50 % des Durchmessers Wind 6,4 km/h - 50 % des Durchmessers Wind 8 m/h - 45 % des Durchmessers Wind 12,8 km/h - 45 % des Durchmessers

■ Dreieckiger Abstand

Kein Wind - 60 % des Durchmessers Wind 4 m/h - 55 % des Durchmessers Wind 6,4 km/h - 55 % des Durchmessers Wind 8 m/h - 50 % des Durchmessers Wind 12,8 km/h - 50 % des Durchmessers

■ Einreihiger Abstand

Kein Wind - 50 % des Durchmessers Wind 4 m/h - 50 % des Durchmessers Wind 6,4 km/h - 50 % des Durchmessers Wind 8 m/h - 45 % des Durchmessers Wind 12,8 km/h - 45 % des Durchmessers

Rechnen Sie immer mit den schlechtesten Windbedingungen.

FORMELN FÜR DIE NIEDERSCHLAGSMENGE

■ Regner im Viereckverband in Wurfbildern:

GPM von Vollkreis x 96,3 (Abstand)2



■ Regner im Dreieckverband in Wurfbildern:

GPM von Vollkreis x 96,3

(Abstand)2 (0,866)

■ Areal und Fluss:



Gesamt-GPM der Zone x 96,3

Insgesamt beregnete Quadratfuß der Zone

■ Eine Reihe:

GPM von Vollkreis x 96,3 (Abstand) (Scallop)



Aktivierungstypen für eingebaute Steuerventile

Elektrisch

- Druckregulierung mit gleichem Druck, unabhängig von den Wassersäulen
- · Manuelle Steuerung am Regner, Ein-Aus-Auto
- Einzelne Regnersteuerung für noch genauere Beregnung

Normal offen

- Einzelne Regnersteuerung für noch genauere Beregnung
- Hydraulische Steuerungsfunktion mit fortschrittlichen elektronischen bzw. elektrischen Steuersystemen
- Ideal für alle Brauchwasseranwendungen - Beregnungswasser wird nicht für das
- Steuergerät verwendet
- Blitzschlagresistent

Rückschlagventil

- Erhält Wassersäule von 11,3 m
- Verhindert ein Auslaufen am niedrigsten
- Erfordert separates Fernsteuerungsventil





Stromaufnahme (Ampere)

Watt der StandardMagnetspulen

		Setzt 24 V AC, 50/60 Hz Ausgabe voraus 120 V, Wechselstrom, 240 V, Wechselstro						
		1	hselstrom, Hz	240 V, Wech 50 I				
Produkt	Spulen	Einschalt- strom	Haltestrom	Einschalt- strom	Haltestrom			
Lynx® Smart	0	_	0,20	_	0,19			
Satellite und Lynx VPE	1	0,26	0,25	0,30	0,22			
	2	0,35	0,30	0,34	0,25			
	3	0,40	0,34	0,36	0,28			
	4	0,46	0,39	0,39	0,30			
	5	0,50	0,43	0,42	0,33			
	6	0,64	0,48	0,44	0,36			
	7	0,70	0,52	0,46	0,38			
	8	0,73	0,56	0,50	0,41			
	9	0,77	0,61	0,53	0,43			
	10	0,80	0,65	0,57	0,46			
	11	0,85	0,69	0,57	0,48			
	12	0,91	0,73	0,57	0,51			
	13	1,00	0,77	0,61	0,53			
	14	1,03	0,81	0,62	0,55			
	15	1,05	0,85	0,63	0,58			
	16	1,14	0,88	0,66	0,60			
Network LTC-	0	0,15	0,15	0,14	0,14			
Satellit	1	0,23	0,21	0,18	0,17			
	2	0,31	0,27	0,21	0,20			
	3	0,39	0,33	0,24	0,23			
	4	0,47	0,39	0,26	0,25			
	5	0,55	0,45	0,29	0,28			
	6	0,63	0,51	0,32	0,30			
	7	0,71	0,57	0,34	0,33			
	8	0,79	0,63	0,37	0,35			
	9	0,87	0,69	0,40	0,38			
	10	0,95	0,75	0,42	0,40			
	11	1,03	0,81	0,45	0,43			
	12	1,11	0,87	0,48	0,46			
Satellit der E-Serie	0	0,05	0,05	0,03	0,03			
OSMAC	1	0,13	0,11	0,07	0,06			
	2	0,21	0,17	0,12	0,09			
	3	0,29	0,23	0,17	0,12			
	4	0,37	0,29	0.21	0,12			
	5	0,45	0,35	0,26	0,19			
	6	0,43	0,41	0,20	0,17			
	7	0,55	0,41	0,31				
	8	0,69	0,47	0,33	0,25			
	9	0,69	0,53	0,40	0,28			
	10			0,45				
	11	0,85	0,65		0,35			
		0,93	0,71	0,54	0,38			
	12	1,01	0,77	0,59	0,41			
	13	1,09	0,83	0,64	0,44			
	14	1,17	0,89	0,68	0,47			
	15	1,25	0,95	0,73	0,51			
	16	1,33	1,01	0,81	0,54			

${\bf Spike} \ {\bf Guard^{TM}} \ {\bf NiedrigspannungsMagnetspule}$

		Setzt 24 V AC, 50/60 Hz Ausgabe voraus			
		120 V, Wechselstrom,		240 V, Wechselstrom,	
		60 Hz		50 Hz	
Produkt	Spulen	Einschalt- strom	Haltestrom	Einschalt- strom	Haltestrom
Lynx® Smart	0	_	0,20	0,21	0,20
Satellite and Lynx	1	0,24	0,22	0,22	0,21
VPE	2	0,26	0,24	0,23	0,22
	3	0,29	0,27	0,24	0,23
	4	0,31	0,29	0,25	0,24
	5	0,33	0,31	0,26	0,26
	6	0,35	0,33	0,28	0,27
	7	0,39	0,37	0,29	0,28
	8	0,41	0,39	0,30	0,30
	9	0,43	0,41	0,32	0,31
	10	0,46	0,44	0,34	0,33
	11	0,47	0,46	0,35	0,35
	12	0,49	0,48	0,36	0,36
	14	0,52 0,54	0,50 0,52	0,37 0,38	0,38
	15	0,54	0,52	0,36	0,37
	16	0,58	0,54	0,40	0,40
	17	0,50	0,58	0,43	0,42
	18	0,61	0,60	0,44	0,45
	19	0,63	0,62	0,47	0,46
	20	0,66	0,64	0,49	0,48
	21	0,68	0,66	0,50	0,49
	22	0,70	0,68	0,51	0,50
	23	0,74	0,70	0,53	0,52
	24	0,76	0,72	0,54	0,53
	25	0,79	0,74	0,55	0,54
	26	0,80	0,75	0,57	0,56
	27	0,85	0,77	0,58	0,57
	28	0,90	0,79	0,59	0,58
	29	0,93	0,81	0,60	0,59
	30	0,96	0,82	0,61	0,60
	31	1,01	0,84	0,62	0,61
	32	1,04	0,86	0,64	0,62
Network LTC- Satellit und	0	0,15	0,15	0,14	0,14
Network LTC Plus-	1	0,17	0,17	0,16	0,15
Satellit	3	0,20 0,22	0,19 0,21	0,18 0,20	0,17 0,19
	4	0,22	0,21	0,20	0,17
	5	0,23	0,25	0,21	0,20
	6	0,29	0,27	0,25	0,24
	7	0,32	0,29	0,27	0,25
	8	0,34	0,31	0,28	0,27
	9	0,37	0,33	0,30	0,29
	10	0,39	0,35	0,32	0,30
	11	0,41	0,37	0,33	0,31
	12	0,44	0,39	0,34	0,33
E-OSMAC-Satellit	0	0,05	0,05	0,03	0,03
	1	0,07	0,07	0,05	0,05
	2	0,10	0,09	0,06	0,06
	3	0,12	0,11	0,08	0,08
	4	0,15	0,13	0,10	0,09
	5	0,17	0,15	0,12	0,11
	6	0,19	0,17	0,13	0,12
	7	0,22	0,19	0,15	0,14
	8	0,24	0,21	0,17	0,15
	9	0,27	0,23	0,18	0,17
	10	0,29	0,25	0,20	0,18
	11	0,31 0,34	0,27 0,29	0,22	0,20 0,21
	13	0,34	0,29	0,23	0,21
	14	0,39	0,31	0,23	0,23
	15	0,37	0,35	0,27	0,24
	16	0,41	0,37	0,30	0,27
		0,77	0,07	0,00	3,21

DIE EINGESCHRÄNKTE TORO GARANTIE

für Golfplatzberegnungsgeräte

The Toro Company und die Niederlassung, Toro Warranty Company, gewährleisten gemäß eines gegenseitigen Abkommens, dass jedes Beregnungsteil (das im aktuellen Katalog am Installationsdatum aufgeführt ist) für den angegebenen Zeitraum frei von Material- und Verarbeitungsschäden ist, wenn die Teile für die Beregnung und gemäß der vom Hersteller empfohlenen Angaben und Anweisungen verwendet werden.

Im Garantiezeitraum reparieren oder ersetzen wir nach eigenem Ermessen iedes defekte Teil. Ihr Anspruch ist auf den Ersatz oder die Reparatur der defekten Teile beschränkt.

Diese Garantie gilt nicht für (i) Naturereignisse (z. B. Blitzschlag, Überschwemmung usw.), oder (ii) für Produkte, die nicht von Toro gefertigt wurden und mit Toro Produkten eingesetzt werden, oder (iii) für verwendete Geräte oder vorgenommene Installationen, bei denen die Angaben und Anweisungen von Toro nicht eingehalten wurden, oder für Geräte, die modifiziert wurden.

Geben Sie das defekte Teil an den Unternehmer oder Installateur von Beregnungsprodukten oder den lokalen Vertragshändler für Beregnungsprodukte zurück oder wenden Sie sich an The Toro Warranty Company, P.O Box 489, Riverside, Kalifornien 92502, (800) 664-4740, um Angaben zum örtlichen Toro Fachhändler zu erfahren; außerhalb der USA rufen Sie bitte +1 (951) 688-9221 an.

Weder Toro noch die Toro Warranty

Company haftet für mittelbare, beiläufige oder Folgeschäden, die aus der Verwendung der Geräte entstehen, einschließlich aber nicht beschränkt auf Folgendes: Pflanzenverlust, Kosten für Ersatzgeräte oder Dienstleistungen in den Ausfallzeiten oder der sich ergebenden Nichtverwendung, Eigentumsbeschädigung oder Verletzungen, die auf Aktionen des Installateurs zurückzuführen sind (fahrlässig oder Sonstiges).

Alle abgeleiteten Gewährleistungen zur Verkäuflichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck sind auf die Dauer der ausdrücklichen Gewährleistung beschränkt.

Einige Staaten lassen die Beschränkung der Dauer der abgeleiteten Gewährleistung nicht zu. Die obigen Beschränkungen treffen daher ggf. nicht auf Sie zu.

Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte Rechte: Sie können noch andere Rechte haben, die sich von Staat zu Staat unterscheiden. Nachweis des Installationsdatums, das für einen Garantieanspruch und für ein Produkt, das unter diese Garantie fällt. erforderlich ist.

Lynx® Smart Satellite

Lynx Smart Satellite ist von dieser Garantie für zwei (2) Jahre ab Installationsdatum abgedeckt.

Golfsprühregner

Alle Toro Golfregner werden von dieser Garantie für zwei Jahre ab Installationsdatum abgedeckt. Nachweis des Installationsdatum ist für Garantieansprüche erforderlich. Wenn die Golfregner mit Toro Swing-Joints installiert sind, verlängert sich die Garantie auf fünf Jahre. Nachweis der zeitgleichen Installation ist für Garantieansprüche erforderlich.

Swingjoints

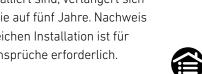
Toro Swingjoints werden von dieser Garantie für fünf (5) Jahre ab Installationsdatum abgedeckt. Die Garantie erstreckt sich auf Herstellungsfehler und schließt Schäden aus, die durch natürliche Phänomene wie Frostschäden entstehen.

Ventile

Ventile der Serie 220G werden von dieser Garantie für fünf (5) Jahre ab Installationsdatum abgedeckt. Schnellkupplungsventile der Serie P-200G, P-220GS und 470 werden von dieser Garantie für zwei (2) Jahre ab Installationsdatum abgedeckt.

Steuerungen und Turf Guard®

Alle Toro Golfplatzsteuerungen (zentrale Steuerungen, Satelittensteuerungen, GDC und Turf Guard), wenn sie nicht von einem Toro NSN Support Plan abgedeckt sind, werden von dieser Garantie für ein Jahr ab Installationsdatum abgedeckt.

















Toro hat das Recht, die Produkte zu verbessern und die technischen Angaben und die Grundausstattung ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte dienen nur Demonstrationszwecken. Die dargestellten Bilder können im Original leicht abweichen.



toro.com

Weltweiter Hauptsitz The Toro Company 8111 Lyndale Ave. So. Bloomington, MN 55420, U.S.A. Telefon: (1) 952 888 8801

Druck: Belgien ©2019 The Toro Company. Alle Rechte vorbehalten.

20-300-DE









facebook.com/ toroglobalservicescompany twitter.com/TheToroCompany youtube.com/ToroDeutschland

Sprechen Sie mit

ToroGolf

Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte dienen nur Demonstrationszwecken. Die tatsächlich zum Verkauf angebotenen Produkte können sich in der Verwendung, im Design, in den erforderlichen Anbaugeräten und Sicherheitsfunktionen unterscheiden. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte zu verbessern und ohne Vorankündigung und ohne Haftung Änderungen an den Spezifikationen, an der Konstruktion und der Standardausstattung vorzunehmen. Weitere Informationen zu allen Garantien erhalten Sie vom Vertragshändler.