



GOLFPLATZ- UND GROSSFLÄCHENBEREGNUNG



INTERNATIONALE MÄRKTE



ZUKUNFTSSICHERES DESIGN

Golfregner der Serie INFINITY®

Leicht zugänglich mit dem patentierten Design SMART ACCESS™. Es ist kein Graben mehr erforderlich. Senken Sie Ihre Betriebskosten, steigern Sie die Beregnungsleistung und machen Sie Ihren Golfplatz zukunftssicher.



INFINITY® 34, 54

mit zwei Abwurf-
winkeln und Vollkreis

INFINITY® 35, 55

mit zwei Abwurfwinkeln
und einer Teilkreis-
einstellung zwischen
40°–330° sowie
Vollkreis

INFINITY® 35-6, 55-6

mit TruJectory™,
Einstellbarkeit 1°
von 7°–30° und
40°–330° Teilkreis- und
Vollkreiseinstellung für
optimale Flexibilität

Reden Sie mit
 **@ToroGolf**

©2017 The Toro Company. Alle Rechte vorbehalten.

TORO®

INHALT



Überblick

Die Steuerung im Überblick.....	3
Übersicht Steuergeräte.....	7
Turf Guard®.....	8
Übersicht Golfregner.....	9
Berechnungsservices.....	11



Ventile

Ventile und Ventilboxen.....	135
Messingventile der Serie 220G.....	136
Ventile der Serie P220G und P220GS.....	139
Golfplatzzonenkits.....	143
TORO® Ventilboxen.....	145
TORO® Trockenboxen.....	148
470-Schnellkupplungsventile.....	149



Steuersysteme Lokale Steuergeräte

Steueranlagen und Steuergeräte.....	12
Zentrale Steueranlage LYNX®.....	13
Turf Guard® drahtloses Bodenüberwachungssystem.....	16
Turf Guard® drahtloses Zubehör für Steueranlagen.....	19
NSN® National Support Network.....	20
Unser Motto ist Service.....	20
Lynx® Smart Hub.....	21
Lynx® GDC-Anlage.....	24
Lynx® GAC-Anlage.....	27
Lynx® Smart-Satellite.....	30
Lynx® VP®E Satelliten.....	33
LTC® Pro.....	36
LTC® Pro-Upgrades.....	37
Lynx® Upgradekits – OSMAC G3.....	38
OSMAC® G3-Satelliten.....	39
WatchDog® Wetterstation.....	42



Ressourcen

Technische Daten.....	150
Kabelgrößen.....	151
Die eingeschränkte Toro Garantie.....	152



Regner

Regner und unterirdische Tropfberegnung.....	41
Serie INFINITY® und FLEX800™.....	43
Golfgetrieberegner INFINITY® der Serie INF35-6, INF55-6.....	48
Golfgetrieberegner INFINITY® der Serie INF35, INF55.....	53
Golfgetrieberegner INFINITY® der Serie INF34, INF54.....	58
Golfgetrieberegner FLEX800™ der Serie FLX35-6, FLX55-6.....	63
Golfgetrieberegner FLEX800™ der Serie FLX35, FLX55.....	68
Golfgetrieberegner FLEX800™ der Serie FLX34, FLX54.....	73
Golfgetrieberegner FLEX800™ der Serie B.....	78
Hauptdüsenadapter – Leistungstabellen.....	83
Hauptdüsenadapter – Umrüstungsupgrades FLEX800™ der Serie R.....	85
Hauptdüsendaten.....	88
TORO® Umrüstungseinheiten.....	91
Düsendaten für Nebendüsen ohne Hauptdüse.....	92
Getrieberegner der Serie T7.....	94
Getrieberegner der Serie T5 RapidSet.....	98
Getrieberegner der Serie 690.....	103
Sprühregner der Serie 590GF.....	106
Sprühdüsen der Serie Precision™.....	108
Rotationsdüsen der Serie Precision™.....	119
Rotationsdüsen der Serie Precision™.....	120
Berechnungskommunikationskabel.....	122
SwingJoints.....	132
Regnerwerkzeuge.....	134





Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



ZENTRALE STEUERANLAGE LYNX®

Hervorragendes Bearbeiten und Erstellen von Golfplatzplänen sowie Interaktion und Integration mit anderen Systemteilen und umfassende Berichterstellung zur Steigerung der Produktivität.



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.



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



MOBIL- APPS VON LYNX®

Bietet Fernbedienung rund um die Uhr von überall.

GPS-Pläne folgen Ihnen
auf dem Golfplatz.

Wählen und aktivieren
Sie Regner direkt vom
Lageplan.



Ständiger Support für NSN®
Abonnenten



Lynx-
Lageplan



Lynx-
Fernbedienung



Lynx-
Barcode

Mit den Mobil-Apps von Lynx, die für aktuelle NSN-Abonnenten exklusiv verfügbar ist, aktivieren und steuern Sie die Beregnungsanlage von einem Smartphone oder Tablet. 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 GDC-Moduladressen.

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



SMART SATELLITE LYNX®

Toro ist weltweit das führende Unternehmen in der Golfplatzbewässerung und bietet zahlreiche Steuerungsoptionen vor Ort an, die innovativ, flexibel und marktführend sind und sich nahtlos in Lynx® integrieren.

*Robuste Kunststoffpodeste
Verfügbar in Sand, Baumrinde oder Grün.*

Der Lynx® Smart Satellite bietet verteilte Steuerung und über intelligente Steuergeräte, die eine intuitive Benutzeroberfläche haben, verbesserte Sicherheit.



Stationsbasiertes Flussmanagement verkleinert das nächtliche Wasserfenster und optimiert die Pumpenleistung.



Spannungserkennung gibt Schutz, da jede Stationsausgabe auf richtige Leistungsaufnahme überwacht wird.



Speichert und führt einen komplett nahtlosen Berechnungsplan beim Ausfall des zentralen Computers aus.



Mit eigenständigen Funktionen führen Sie die manuelle Berechnung direkt vom Satelliten-Programmierteil aus.



Stationslaufzeiten werden sekundengenau für eine genaue Berechnung ausgeführt.



Verkabelte oder drahtlose 2-Wege-Kommunikationsoptionen ermöglichen ein flexibles Systemdesign und eine flexible Installation.



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



ZWEILEITER-STEUERUNG LYNX® GDC

Direkte Steuerung über intelligente Module, die in oder in der Nähe jedes
Regners installiert sind

*Die Regner der Serie Toro INFINITY® und
FLEX800™ können mit integrierten Lynx GDC-
Modulen bestellt werden.*

Toro ist weiterhin der Branchenführer für fortschrittliche Zweileiter-Anlagen, hat den größten Kundenstamm und hat die größten Anlagen installiert. Der Verzicht auf Satellitenboxen und lange Kabelläufe vereinfacht die Installation, verbessert die Ästhetik und senkt die Kosten.



Alle Systemteile sind unterirdisch; dies verbessert die Ästhetik.



Die kostengünstigste Systemoption aufgrund weniger Kabelläufe.



Kontinuierliche 2-Wege-Kommunikation und automatisierte Diagnostik garantieren die Systemintegrität.



Bester Überspannungsschutz in der Branche.



Das System kann einfach durch weitere Module im Kabelpfad erweitert werden.



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com

250

REGNER
PRO KABEL

4

KABELPFADE
PRO SMART HUB

1000

STATIONEN
PRO SMART HUB

9

SMART HUBS
PRO SYSTEM

BEREICH VON

4,5

KM PRO SMART HUB



LYNX® SMART HUB

liefert intelligente Einfachheit.

Lynx Smart Hub erweitert die Vorteile und Einfachheit der Zweileiter-Steueranlage Lynx® GDC mit der Sicherheit, Programmierbarkeit und Sensorfunktionen eines Satellitensystems. Zusätzlich bietet Smart Hub Flexibilität und ermöglicht einmalige Lösungen für Golfplätze in kälteren, nassen oder wärmeren, trockenen Klimata.



Vereinfachte Installation und Wartung. Die automatische Diagnostik hält Sie auf dem Laufenden.



Das System kann erweitert werden. Erweiterungen, Verschiebungen und Änderungen sind leicht – einfach einstecken und verwenden.



Ermöglicht einen manuellen Betrieb oder eine Problembehebung vor Ort.



2-Wege-Kommunikation zwischen dem zentralen Steuergerät und jedem Regner ermöglicht das Hinzufügen von mehr Smart-Features.



Der einmalige LYNX Smart Hub kann die automatischen Programme ausführen, selbst wenn das zentrale Steuergerät ausfällt.



Bester Überspannungsschutz in der Branche.



TURF GUARD®



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



TURF GUARD DRAHTLOSES BODENÜBERWACHUNGSSYSTEM

Verbessert den Rasen, Boden und den Wassernutzwert.



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
Berichtsbildschirmen
schnell abgerufen,
analysiert, gedruckt
und heruntergeladen
werden.





GOLFREGNER DER SERIE INFINITY®

Für heutige Herausforderungen konstruiert. Für zukünftige Techniken entworfen. Die Serie INFINITY verbessert Ihre Golfplatzqualität mit geringerer Arbeitslast und noch wichtiger – Spieler spielen weiter. Berechnen Sie die Geldmenge, die Sie einsparen, wenn Sie Regnerwartung von Stunden auf Minuten reduzieren.



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 mögliche Kurzschlüsse zur Erde. Zugang für die Behebung von Systemproblemen und Reparaturen ohne Graben.



Das SMART ACCESS-Fach bietet Erweiterungsmöglichkeiten. Was immer die Zukunft bringt, dieser Regner ist bereit.



ÜBERSICHT GOLFREGNER

Serie Toro FLEX800 R
Einfaches und kostengünstiges
Upgrade vorhandener Regner der Serie
Rain Bird® Eagle™ 900, 1100.



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



GOLFREGNER DER SERIE FLEX800™

Golfregner mit der Effizienz und den bewährten Leistungsfeatures und Vorteilen der Serie 800S und DT.



GROSSE DÜSENAUSWAHL

Von 6,0 m bis 30,5 m haben wir das Richtige für Sie. Nur Toro bietet Ihnen diese Flexibilität, Ihre Anlage für beste Berechnungsgleichmäßigkeit zu optimieren.



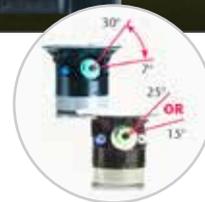
TEIL- UND VOLLKREISMODELLE

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



RUTSCHKUPPLUNG

Sie ziehen den Aufsteiger einfach hoch und drehen ihn 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.



Technischer Support von Toro

Unser technisches Supportteam besteht aus Fachleuten. Das Supportteam hat große Berechnungserfahrung 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 Kontaktnummern für NSN unter <https://www.toro.com/en/irrigation/nsn/contact-us>



Toro Reparaturservice

Wussten Sie, dass Sie mit dem Platinenaustauschprogramm von Toro die benötigte Ersatzplatine für das Steuergerät sofort erhalten können? Über den Vertragshändler können Sie die 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: 00 800 8040 8040.
(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. Für technische Beratung rufen Sie uns an: 0 71 41 - 6421 6620.



Originalersatzteile von Toro

Vom kleinsten Regner bis zu kompletten Steueranlagen 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: David, Koen, Kris, Pieter Alejandro und Pieter-Jan.



STEUERANLAGEN UND STEUERGERÄTE



Zentrale Steueranlage LYNX®
Seite 15



VERGLEICH DER STEUERGERÄTE

Feature, Merkmal	Lynx® Smart Hub	Lynx Smart-Satellite	Lynx GDC	Lynx GAC	OSMAC® G3
Seite	21	30	24	27	39
Höchstzahl der Stationen pro Steuergerät	1000	64	1600	1000	64
Höchstzahl gleichzeitig aktivierter Stationen pro Steuergerät	200	32	200	32**	16
Eigenständige Programme	64	64	10	Nicht zutreffend	24*
Verdrahtete Kommunikation vor Ort	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Drahtlose Kommunikation vor Ort	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
Upload der Änderungen vor Ort	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
Steuergerätwarnungen	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Programme downloadbar	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Stationsbasiertes Flussmanagement	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Erkennung des Stationsstroms	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein
Stationslaufzeiten in Sekunden	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja
Mehrsprachigkeit	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

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



ZENTRALE STEUERANLAGE LYNX®

Besseres Bearbeiten und Erstellen von Golfplatzplänen

Bearbeiten Sie leicht den Lageplan Ihres Golfplatzes. Erstellen Sie Ihren eigenen, komplett interaktiven Lageplan mit einem digitalen Bild Ihres Golfplatzes. **Programmieren und steuern Sie die Beregnung direkt vom Lageplan** mit sofortigem Zugriff auf Feedback von der restlichen Beregnungsanlage.



Weitere Informationen finden Sie unter **Toro.com**



Unübertroffene Integration mit anderen

Anlagenkomponenten

Lynx® bietet eine nahtlose Integration mit Satelliten, Pumpstationen, Wetterstationen, Elektroanlagen, Smartphones usw., u. a. mit der drahtlosen Bodenüberwachungsanlage Toro® Turf Guard®.

Eine umfassende Berichtsfunktion steigert Ihre Produktivität

Reagieren Sie sofort auf Beregnungsprobleme und vermeiden Sie eine mögliche Beschädigung des Golfplatzes. ... oder einfach andere Dinge erledigen, wenn Lynx Ihnen mitteilt, dass alles nach Plan läuft.



Das Lynx-Video finden Sie hier:
youtube.com/ToroCompanyEurope

Die Toro® Lynx® Steueranlage

Sie wurde unter dem Gesichtspunkt entwickelt, die einmaligen Probleme und sich ändernden Prioritäten anzusprechen, die Sie täglich bewältigen müssen. Mit der Lynx-Anlage stehen Ihnen jetzt alle wichtigen Beregnungsinformationen an einer Stelle auf einer intuitiven Benutzeroberfläche zur Verfügung.

Lynx-Videos finden Sie hier:

youtube.com/ToroCompanyEurope





Features und Merkmale

- 1 **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 berechnet werden sollen. Die GDC-Anlagendiagnostik kann jetzt nach Loch oder Bereich ausgewählt werden, um die Fehlerstelle schneller zu finden; außerdem kann Lynx automatisch Stationsänderungen zum Beregnungsplan hochladen.
- 2 **Müheles 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.

- 3 **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.
- 4 **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.
- 5 **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™*-Geräte verfügbar und bieten einen Lageplan und numerisch basierte Oberflächen für die manuelle Beregnung und erleichtern die Eingabe oder Bearbeitung der GDC-Moduladressen.

Dynamische Anzeige für eine Schnellübersicht nach Bereich oder Loch

Beregnung auf einen Blick
Die Farbe des Wassertropfens zeigt an, ob eine Beregnung erfolgen wird.

Einfaches Menü
Alle ähnlichen Funktionen sind in Ordnern organisiert

Sie können die wichtigsten Seiten speichern
Alle täglich gebrauchten Funktionen erreichen Sie einfach per Mausklick

Entscheiden Sie, wie viele **Zoll, mm, Minuten** bewässert werden.

Intelligente Beregnung mit Turf Guard
Turf Guard Sensoren erleichtern Ihnen die Entscheidung, wann und für wie lange beregnet werden soll.

Entscheiden Sie, an welchen **Wochentagen** die Bewässerung stattfindet.

Müheles Bearbeiten Ihres Golfplatz-Lageplans und **Erstellung eines interaktiven Lageplans**.

5 Lynx® Apps



Lynx-Map



Lynx-Fernbedienung



Lynx-Barcode



Lynx Mobile
Fernzugriff und Fernsteuerung von jedem Mobilgerät mit Internetverbindung. Die Bildschirme sind speziell für kleinere Geräte entworfen und optimiert.

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



Technische Daten – Lynx®, Versionsvergleich

Anlagenkapazität	Lynx CE	Lynx PE	Lynx SE
Satelliten	500	500	500
Satellitenstationen	32.000	1344	512
GDC-Stationen	6400	1000	500
Smart Hub-Stationen	5000	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 GDC	Ja	Ja	Ja
Lynx GAC	Ja	Ja	Ja
Lynx Smart Satellite	Ja	Ja*	Ja*
Programmierung			
Spannungsmessung	Ja	Ja**	Ja**
Stationsanpassungsupload	Ja	Ja	nr
Standortcodekategorien	7	3	nr
Niederschlagsmge. Mgmt. Gruppen (PMG)	Ja	Ja	Nein
Max. Stationen, Lochsteuerung	Ja	Ja	Nein
Sofortige Programmerstellung	Ja	Ja	Ja
Programmpriorität	Ja	Ja	nr
Pumpenprofile	Ja	Ja	Nein
Stationsgruppe, mehrere manuell	Ja	Nein	Nein
Hauptgruppe, mehrere manuell	Ja	Nein	Nein
Pumpenintegration	Ja	Ja	Optional
Wetterstation-Alarme	Ja	Ja	Optional
Automatische ET-Berechnung RT-Methode	Ja	Ja	Optional

* Mit Aktivierung dedizierte Option

** Nur mit Smart Satellite

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

Zusätzliche Funktionen

Laufzeiten:

- Laufzeiten werden sekundengenau ausgeführt und nicht auf ganze Minuten aufgerundet; dies ergibt eine genauere Berechnung und Wassereinsparungen (nur Lynx Smart Satellite und Lynx GAC)
- Steuern Sie die Berechnung durch Einstellen der Laufzeit in Minuten oder Dosierung in Zoll (1 Zoll = 2,5 cm); die Anlage berechnet den anderen Wert. Sie sehen genau für jeden Bereich die dosierte Wassermenge und Berechnungsdauer.
- Laufzeitsynchronisierung mit Lynx Smart Satellite und Lynx Smart Hub verhindert Berechnungsausfälle, wenn die Zentrale offline ist.
- Die integrierte Laufzeitanzeige zeigt vergangene und zukünftige Berechnungsaktivitäten 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 Berechnungsereignisse in Echtzeit und auf Tagesbasis.
- Mit der Bereichs- und Lochausrichtung steuern Sie die Berechnungsanlage so, wie Sie den Golfplatz sehen.
- Sofortprogramm hat einfache Kontrollkästchenauswahlen und eine dynamische Detaillierung, mit denen Sie schnell neue Berechnungsprogramme erstellen und anpassen können.
- Die Ansicht „Projected Flow“ zeigt die Bereiche, die berechnet werden, und die Berechnungsmenge an.

Kommunikation:

- Die Funktionen für die Spannungserkennung machen Sie auf durchgeschnittene Kabel und versehentlich abgestellte Regner aufmerksam (nur Lynx Smart Satellite).
- Die laufende Kommunikation mit Lynx Smart Satellite und Lynx Smart Hub ermöglicht, dass Sie etwas unternehmen können, wenn ein Stromausfall die Berechnung gefährdet.
- Die GDC-Kommunikation und die Magnetspulendiagnostik 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-Lageplan: GPS-Standort, manueller Betrieb, Favoriten
- Lynx-Fernbedienung: Integrierter Befehlssatz, Befehlsprotokoll, zuletzt gewählt
- Lynx-Barcode: Hinzufügen oder Ersetzen, Test vor Ort neuer Geräte

Garantie:

- Zwei Jahre

Bestellinformationen – Lynx

LX-0X-X-X0			
Typ	Computer-Hardware	Service	Niveau
LX	0X	X	X
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			



TURF GUARD® DRAHTLOSES BODENÜBERWACHUNGSSYSTEM



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Sie erhalten die wichtigen Bodenangaben zum gewünschten Zeitpunkt.

Sie kennen immer die aktuellen Bodenbedingungen, unabhängig von Ihrem Standort. Sie erhalten die Informationen, die Sie für das Treffen wichtiger Entscheidungen in Echtzeit benötigen.

Turf Guard-Sensoren überwachen die Bodenfeuchtigkeit, den Salzgehalt und die Temperatur und sparen Ihnen Zeit. Verstärker können problemlos in allen Podesten für Toro® Lynx® Smart Satellite montiert werden.

*Integrierte Informationen des
Turf Guard® Bodensensors erleichtert
Ihnen die Entscheidung, wann und für
wie lange geregnet werden soll. Damit
sparen Sie Wasser und Energie.*





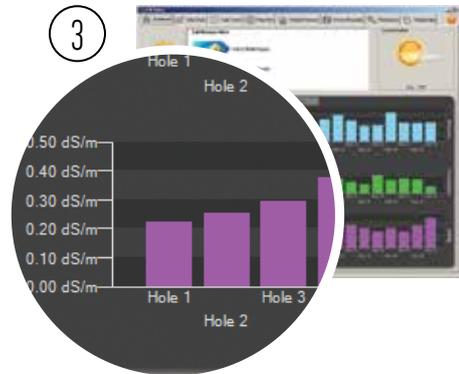
Features und Merkmale

- 1 Verringerung des Wasserverbrauchs und Verbessern der Beispielbarkeit**
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.
- 2 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.
- 3 Keine Raterei mehr beim Verwalten der Salzgehalte**
Verfolgen Sie die Salzansammlung und planen Sie die Ausspülung. Sie erhalten positive Informationen, dass das Ausspülen den Salzgehalt des Bodens verringert hat. Sie wissen wann und wie viel Wasser zum Spülen verwendet wird.

1



3



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® DRAHTLOSE BODENÜBERWACHUNGSSYSTEM



Funktionsweise:



- Drei bis fünf Sensoren werden unterirdisch in jedem Grün in wichtigen Wurzelzonenebenen vergraben
- Zusätzliche Sensoren werden in Fairways, Abschlägen und Blumenkästen eingesetzt
- 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

Elektrik

Eingangleistung:

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

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
- Einlagerung: -30° C bis 82° C

Sensoren:

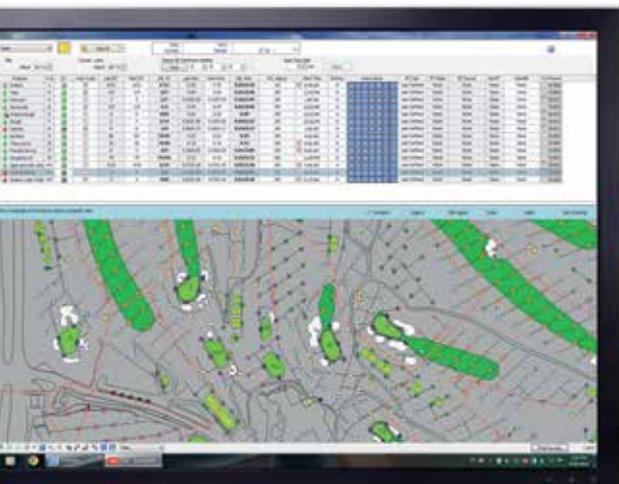
- Temperatur, Auflösung in 0,1° F Schritten
- Bodenfeuchtigkeit, Auflösung in 0,1 % Schritten
- Bodenleitfähigkeit, Auflösung in 0,1 dS/m Schritten (Salzgehalt)

Kommunikation:

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

Garantie:

- Zwei Jahre



Technische Angaben - Turf Guard

TG-XX-XXX-XX

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.



Funkschnittstellengerät (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 Funktionen programmierbar ist und ein vom Bediener bereitgestelltes externes Funkgerät für zusätzliche Flexibilität verwendet.



Funkschnittstelle (RIU), grafische Benutzeroberfläche.

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.

Bestellangaben für Funkschnittstelle (RIU)

Modell	Beschreibung
RIU-00	Funkschnittstelle, externer Funk

Hinweis: Funk-Lizenz vorgeschrieben (nur USA).

Netzfunk-Link und FIU mit Funk

Mit Network Radio-Link hat man die Flexibilität, die Beregnungsanlagen ohne Rücksicht auf Entfernungen oder Gelände zu entwerfen. Viele Hektar und natürliche Barrieren sind kein Problem für die vernetzte Funkverbindung. 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
- Network Radio Link-Kits für Upgrade
- Echte 2-Wege-Kommunikation
- Nur ein Funkgerät für mehrere Satelliten notwendig, durch eine Schnittstelle mit Mehrfacheingängen
- Einfache Satelliteninstallation
- Kompatibel mit Lynx® Smart Satellite, Lynx VP®E, Lynx Smart Hub



Bestellinformationen – FIU

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

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



National Support Network, Toro® NSN

Von Upgrades kleiner Anlagen bis zu großflächigen Golfplatzanwendungen stehen Ihnen unsere geschulten, zweisprachigen Mitarbeiter telefonisch rund um die Uhr, sieben Tage die Woche zur Verfügung. NSN Connect bieten eine Remote-Beregnungssteuerung und einfachen Remote-Zugriff. Jederzeit und überall. Sie können auf Aktivitätsprotokolle zugreifen, Dateien senden und Dokumente von einem Remote-Standort drucken. NSN Connect Plus ermöglicht eine Remote-Überwachung und proaktive Unterstützung der Anlage. Und jetzt exklusiv für aktuelle NSN-Abonnenten können Sie mit den Lynx-Apps die Beregnungsanlage von einem Smartphone oder Tablet steuern.

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 Remote-Dokumenten von einem Remote-Standort
- Remote-Zugriffsprotokolle 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



LYNX® SMART HUB

NEU



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com

Lynx® Smart Hub kombiniert die Vorteile von Satelliten und Decodern und bietet intelligente Einfachheit.

Dieses neue Steuergerät erweitert die Vorteile und Einfachheit der 2-Leiter-Steueranlage Lynx® GDC mit Sicherheit, Programmierbarkeit und Sensorfunktionen eines Satellitensystems.





Features und Merkmale



Lynx GDC-Decoder



Lynx Smart Hub in Aktion



Lynx Smart Hub
Jeder Smart Hub kann mehrere Golfplatzlöcher steuern.

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.



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 SMART-Features. Erstellt eine bequeme Anschlussstelle für Boden-, Durchflussmengen- und Statussensoren



Ermöglicht einen manuellen Betrieb oder eine Problembehebung 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



Müheles 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
- 9 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



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:
- 5.000 für die gesamte Lynx Smart Hub-Anlage
- Gleichzeitige Stationen pro Ausgabeplatine:
- 100
- Höchstabstand zwischen Zentralsteuergerät und Modul
- mit 14er Kabel: 2,6 Meilen
- mit 2,5 mm Kabel: 4,6 km
- Abstand zwischen Bodenpunkten:
- 304 m
- Magnetspulen pro Ausgabe: 2 DCLS-P
- Stationen pro Modul: 1, 2 oder 4

Garantie

- Zwei Jahre

TECHNISCHE DATEN 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

Arbeitstemperatur0°C bis 60°C

Bestellangaben - 2-Kabelmodule

DEC-ISP-X	
Typ	Konfiguration
DEC-ISP	X
DEC-ISP: Modul*	1: 1 Station 2: 2 Stationen 4: 4 Stationen
Beispiel: Für ein GDC-Modul mit zwei Stationen würden Sie Folgendes angeben: DEC-ISP-2	

*Bestellangaben für Zweileiter-Regnermodule finden Sie auf den Regnerseiten

Bestellangaben: Gateway oder Lynx Smart Hub

DEC-RSX-1000-XX				
Typ	Konfiguration	Gehäuse	Stationszahl	Kommunikationstyp
DEC	RS	X	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				

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



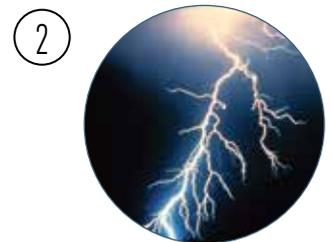
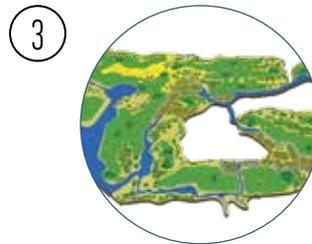
Die Lynx GDC-Anlage

Die Lynx GDC-Anlage bietet Kunden, die nicht nur eine wertschöpfende sondern auch sichere, zuverlässige und energiesparende Anlage wünschen, eine Berechnungslösung mit innovativer Technologie an. Die Anlage kommuniziert über einen Zweileiter-Kabelpfad mit den unterirdischen Steuergeräten und eliminiert daher die Kosten, die mit traditionellen Ventildrahtbündeln verbunden sind. Gleichzeitig stellt sie eine einbruchssichere und einfach zu installierende und zu erweiternde Lösung bereit.



Features und Merkmale

- 1 Kostensenkung mit flexiblen Konfigurationen**
GDC-Systeme können so konfiguriert werden, dass die Module sich in Ventilboxen außerhalb des Spielbereichs befinden; dies erleichtert den Zugang und senkt die Kosten. Die Module können auch im Regner integriert werden, um die Anzahl der Kabel und Kabelverbindungen zu verringern.
- 2 Blitzschlagschutz mit integriertem Überspannungsschutz (ISP)**
Zweileiter-ISP-Module haben einen Überspannungsschutz von 20 kV, den höchsten in der Branche. Auch in den Umgebungen der Welt, die eine hohe Blitzschlaggefahr haben, liefert der GDC eine zuverlässige Leistung.
- 3 Einfache Erweiterung auf bis zu 6400 Stationen**
Die GDC-Anlage erfüllt bei 100, 800 oder 6400 Stationen Ihre Bedürfnisse und kann durch Hinzufügen von Modulen erweitert werden.
- 4 Lynx Smart Hub**
Der optionale Lynx Smart Hub kombiniert die Einfachheit eines Zweileiter-Systems mit der zusätzlichen Sicherheit, Programmierung und Erkennung.



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

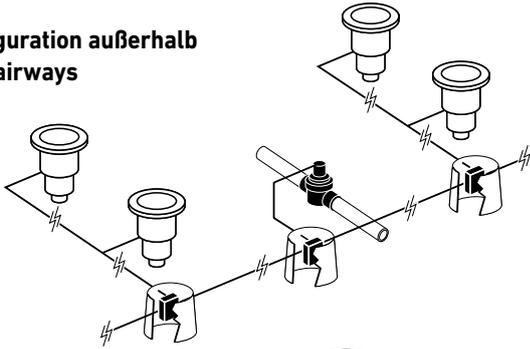
Integrierter Regner
Toro Regnermodelle mit Steuerventil (VIH) haben eine integrierte Zweileiter-Modulooption.



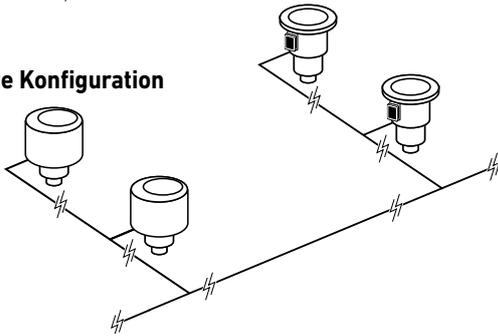
LYNX® GDC-ANLAGE



Konfiguration außerhalb des Fairways



Integrierte Konfiguration



DEC-ISP-4 DEC-ISP-2 DEC-ISP-1

Standardmäßig im Lieferumfang enthalten



Lynx® + DEC-PCS-1600

Technische Daten

Betrieb

- Lynx Central:
 - Lagepläne
 - Fernsteuerung über Handgerät
 - Integration mit Wetterstation
 - Integration der Pumpenstation
- Verbesserte Diagnostik:
 - Kommunikation
 - Elektrische Kurzschlüsse bzw. offene Verbindungen
 - Magnetspulenprüfung
- Kein Haltestrom für den Betrieb der Stationen
- Decoder-ID ist eine eindeutige Adresse mit 5 Zeichen
- Eigenständige Option (GDC200)

Montage

- Maximale Anzahl der Kabelpfade:
 - 4 je Gateway
- Max. Gatewayanzahl:
 - 4 pro Anlage (Standard)
- Maximale Anzahl der Decoder pro Kabelpfad:
 - 250
- Max. Stationen pro Gateway:
 - 1600
- Max. Stationen pro Anlage:
 - 6400 mit einem integrierten Lynx GDC-System (Standard)
- Gleichzeitige Stationen pro Ausgabeplatine:
 - 100
- Höchstabstand zwischen Zentraleinheit und Modul
 - mit 14-AWG-Kabel: 2,6 Meilen
 - mit 2,5-mm-Kabel: 4,6 km
- Höchstabstand zwischen Modul und Regner
 - mit 14-AWG-Kabel: 400 ft.
 - mit 2,5-mm-Kabel: 121,9 m
- Magnetspulen pro Ausgabe: 2 DCLS-P
- Stationen pro Modul: 1, 2 oder 4

Elektrik

- Eingang:
 - 88-264 V AC, 50/60 Hz
- Ausgang:
 - Ausgangsspannung: Max. 40 V AC
 - Ausgang: Max. 75 W
 - Klasse 2, SELV
- Zweileiter-ISP-Module haben einen Überspannungsschutz von 20 kV
- Kabel für Zweileitermodule: 14 AWG oder 2,5 mm

Temperatur

- Betriebstemperatur: 0° C bis 60° C
- Lagertemperatur: -30° C bis 100° C

Garantie

- Zwei Jahre

Bestellangaben - 2-Kabelmodule

DEC-ISP-X	
Typ	Konfiguration
DEC-ISP	XX
DEC-ISP: Modul*	1: 1 Station 2: 2 Stationen 4: 4 Stationen
Beispiel: Für ein GDC-Modul mit zwei Stationen würden Sie Folgendes angeben: DEC-ISP-2	

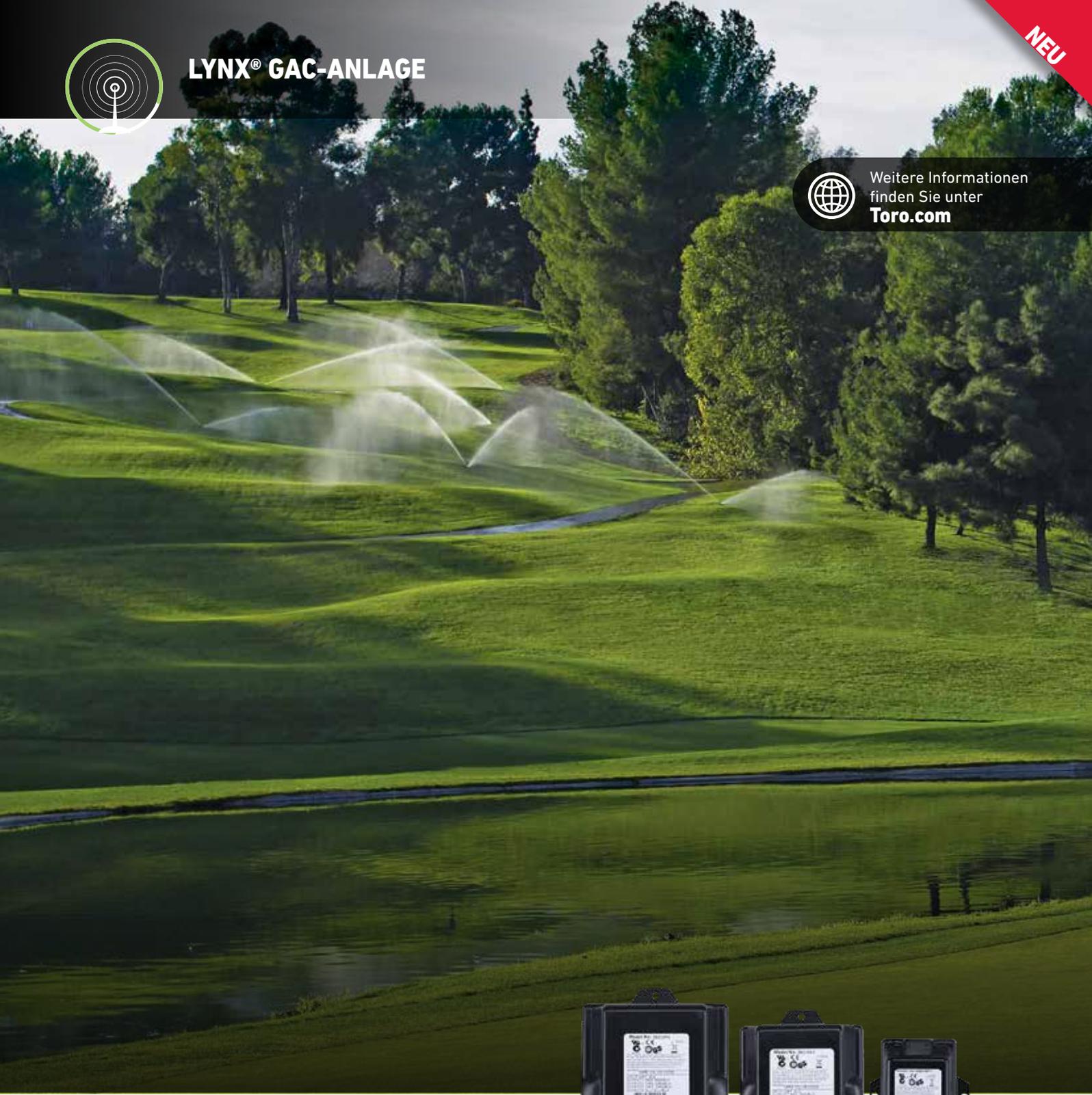
*Bestellangaben für Zweileiter-Regnermodule finden Sie auf den Regnerseiten

Bestellangaben: Gateway oder Lynx Smart Hub

DEC-XXX-XXXX		
Typ	Kommunikation	Sta. anzahl
DEC	XXX	XXXX
DEC: Decoder	SA: Eigenständig PCS: Zentral	200: Wandmontage, Metall 200 Stationen 1600: Wandmontage, Standard, 1600 Stationen



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Lynx GAC-Module

Lynx® GAC-Anlage

Das Lynx Upgrade-System nutzt moderne elektronische Technologie, damit die Benutzer von älteren Decoder-Steuerungssystemen auf eine moderne Steuerungszentrale mit neuer Feldhardware upgraden können. Neue Funktionen, u. a. Fernsteuerung von Ihrem Telefon aus, Erkennung der Bodenfeuchtigkeit und umfangreiche Diagnostik stehen jetzt ohne Austausch der ganzen Beregnungsanlage zur Verfügung.



Features und Merkmale

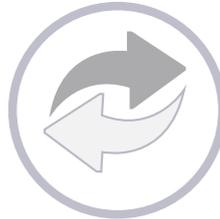
- 1 Rüsten Sie die alte Anlage auf**
 Funktioniert mit vorhandenen Regnern und Kabeln; ersetzen Sie einfach die Decoder und die zentrale Steueranlage. Alle Vorteile von Lynx® stehen Ihnen zur Verfügung.
- 2 Effizientes Ressourcenmanagement**
 Genauere Laufzeiten (+/- 1 Sekunde) und umfassende Diagnostik führen zu Wasser- und Stromersparungen, die bis zu 35 % Ihres momentanen Budgets einsparen können.*
- 3 Kein Graben erforderlich**
 Mit Lynx® GAC müssen Sie Ihr System nicht ausgraben. Sie müssen nur die Decodermodule und die zentrale Steueranlage austauschen.
- 4 Verlängern Sie die Nutzungsdauer Ihrer Investitionen**
 Mit Lynx® GAC verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Berechnungsanlage. Ihr System ist für die Zukunft gerüstet und Sie geben nur einen Bruchteil der Kosten für eine neue Anlage aus.

* Ergebnisse können abhängig von den Platzbedingungen und der Anlagennutzung schwanken.

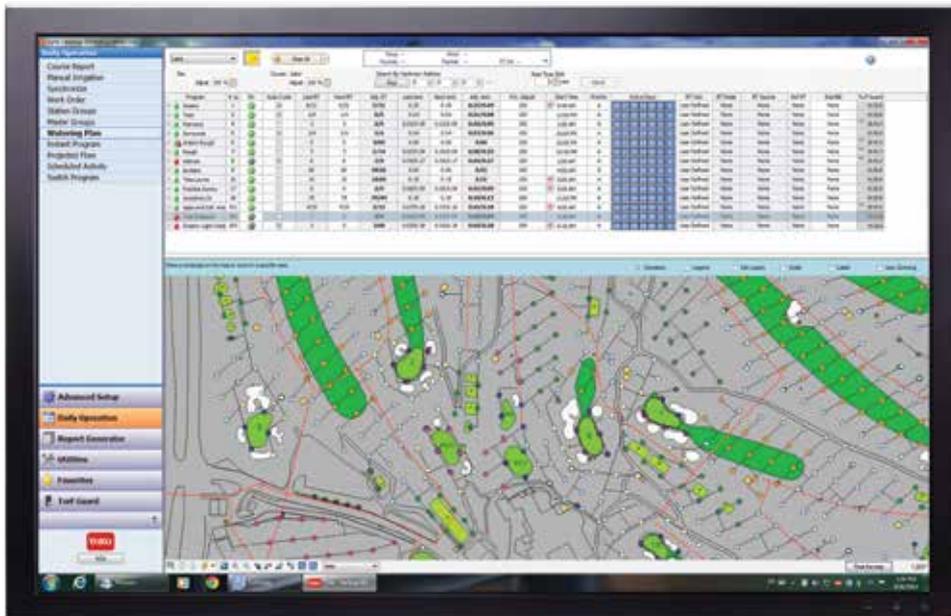
Das Lynx-Video finden Sie hier:
[youtube.com/ToroCompanyEurope](https://www.youtube.com/ToroCompanyEurope)



1



4



2



3

Vollbild, rechter Mausklick und wählen Sie „Full screen multimedia“



LYNX® GAC-ANLAGE



NEU

Vorteile für Benutzer älterer CDS-Anlagen:

- Zweiwege-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	TORO GAC	Toro CDS
Stationen pro Kabelpfad	500	112
Geräte pro Kabelpfad	125	112
Ausgaben	1, 2, 4	1, 2, 3, 4
Maximal 2,1 mm ² oder 2,5 mm ² , AWG-Kabelpfadlänge	2100 m	1600 m
Simultane Stationen mit 2100 m von 2,1 mm ² oder 2,5mm ² AWG-Kabel	16	2
Abstand von Decodermodul zu Magnetspule	175 m 1,5 mm ² Kabel	363 m 1,5 mm ² Kabel
Magnetspulen pro Ausgabe	2	2
Überspannungsschutz	20 kV	6-8 KV
Kabelpfade pro Gateway	2	4
Magnetspulenmerkmale 24 V, Wechselstrom, 60 Hz	400 mA Einschaltstrom, 250 mA Haltestrom	400 mA Einschaltstrom, 200 mA Haltestrom
Haltestrom	40mA	300 mA
Zweiwege-Feedback von Decodermodul	Volt A Distanz	Nein

Technische Daten

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. Jedes 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
- Lagertemperatur: -30° C bis 60° C

Garantie

- Zwei Jahre



Bestellangaben – GAC-Modul

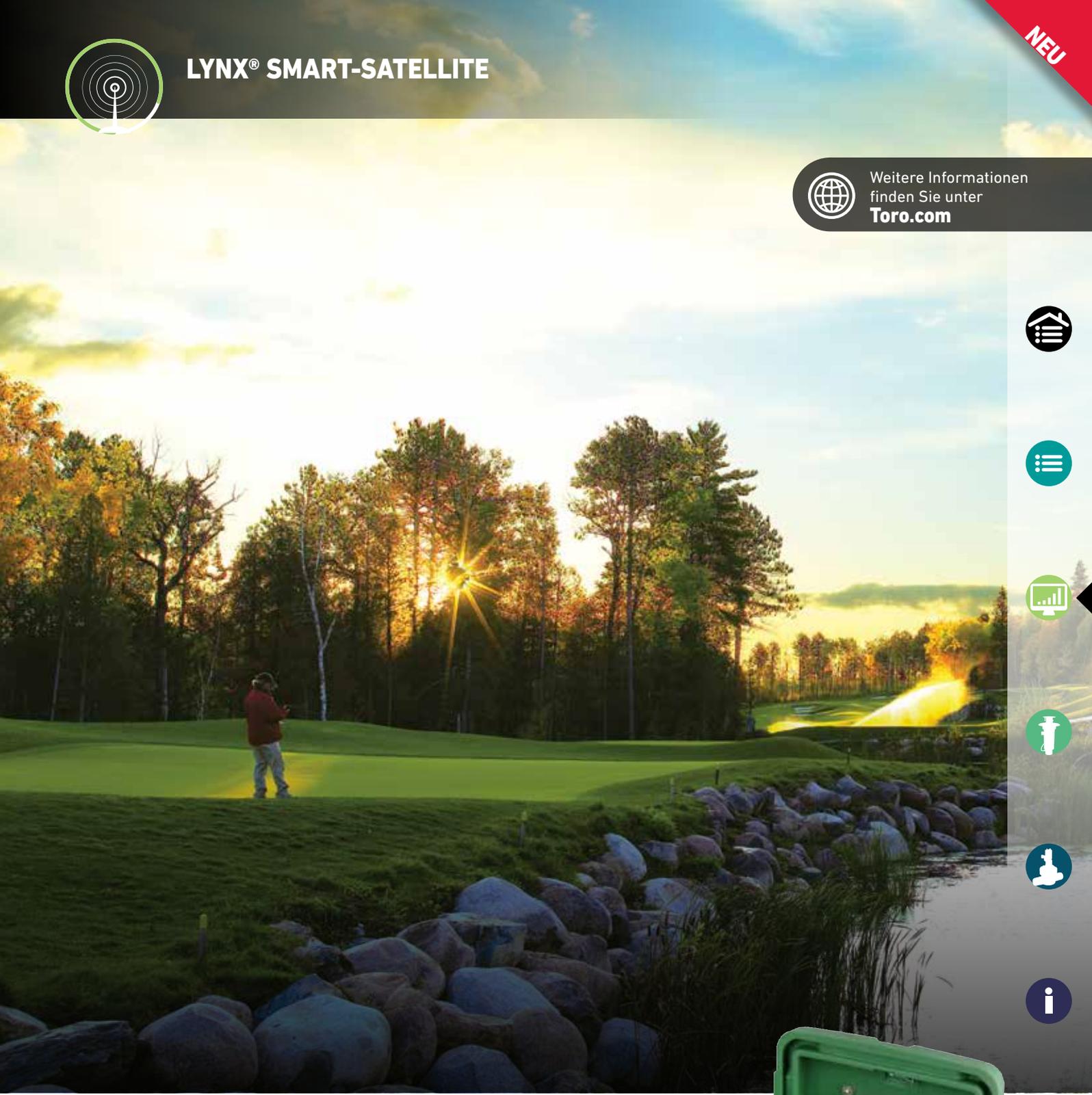
DAC-ISP-X	
Typ	Stationszahl
DAC-ISP	X
DAC-ISP-Modul	1: 1 Station, 2: 2 Station, 4: 4 Station

Bestellangaben – Gateway

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



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



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.
- 2 Zuverlässiges Design**
Weniger Kabel und Steckverbinder, korrosionsbeständige Metalle, belüftete Schaltkreisabdeckungen und eine vereinfachte Leistungsverteilung ermöglichen eine höhere Zuverlässigkeit.

Intelligente Features

- 3 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.
- 4 Verbesserte Funkkommunikation**
Modernster Digitalfunk mit integriertem Modem bietet eine verbesserte Signalintegrität, mehr Diagnostikinformationen und Steuerungsmöglichkeiten.
- 5 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.
- 6 Und außerdem die tollen Features von Network VP**
Stationenbasiertes Flussmanagement, Spannungsmessung und Alarmreaktion, sekundengenaue Laufzeiten, Gruppieren mehrerer manueller Schritte, Grund-, erweiterte und Einsatzprogramme, Mehrsprachigkeit.



*Intuitive Benutzeroberfläche
Rückbeleuchtetes Display für
bessere Sicht bei Dunkelheit.
Stationsbereichseingabe
erleichtert das Festlegen von
Berechnungsprogrammen. DVD-
artige Bedienelemente für Start,
Pause, Fortsetzen und Stoppen.*

Lynx® Smart Satellite



Lynx Smart Satellite - Inneneinsicht

- 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 Diagnostikinformationen zur Vereinfachung der Problembeseitigung
- Geschirmte Stecker sichern und schützen die Verbindungen zwischen Teilen



Optionale Sensoreingänge*

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

* In Kürze lieferbar.



Aktualisierte Benutzeroberfläche

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



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
- Sekundengenauere Laufzeiten
- Unterstützung von 7 Sprachen: Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Chinesisch, Koreanisch und Japanisch
- 64 Berechnungsprogramme
- Grund-, erweiterte und Einsaatprogramme
- Automatisches Durchlaufen der Stationen
- Prozentuale Anpassung von 1 % bis 900 %
- Jede Ausgabe kann als Berechnungsstation 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

Elektrik

- UL zugelassen
- Eingangsleistung
 - 108V AC bis 132V AC, 60Hz
 - 0,20 A (ohne Last) 115V AC
 - 1,2 A (max. Last) 115V AC
 - 216V AC bis 264V AC, 50Hz
 - 0,10 A (ohne Last) 230V AC
 - 0,60 A (max. Last) 230V AC
- Ausgang
 - 24V Wechselstrom: 3.0 Ampere (max. Gesamtlast)

Abmessungen

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

Temperatur/Feuchtigkeit

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

Optionen

- Überspannungsschutz
- Sensoreingaben



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	Ausgabe	Kommunikation	Optionen
300	XX	J	6	Z	S
300: Lynx Smart Satellite	16: 16 Stationen 32: 32 Stationen 48: 48 Stationen 64: 64 Stationen	P: Kunststoff, Grün T: Sandfarben 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 Satellite 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					



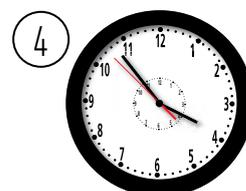
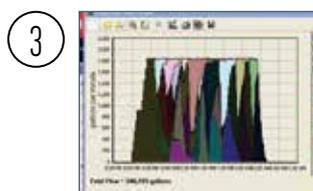
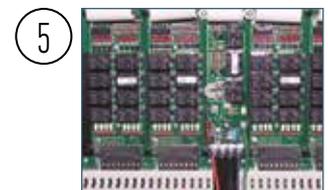
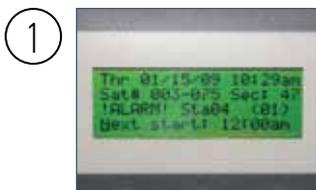
Der Lynx VP_E Satellit

Der Lynx VPE-Satellit kombiniert modulare Flexibilität, Bedienerfreundlichkeit und bessere Programmierbarkeit in einem Steuergerät. Erhältlich mit 16 bis 64 Stationen und kann um jeweils 8 Stationen erweitert werden. Optionale Stationsschalter und Überspannungsschutz vereinfachen den Betrieb und bieten höhere Sicherheit. Lynx VPE kann auch in sieben verschiedenen Sprachen betrieben werden.



Features und Merkmale

- ① **Mehrsprachiges Display:**
Display unterstützt 7 Sprachen: Chinesisch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch und Spanisch
- ② **Intuitive Benutzeroberfläche**
Intuitive Benutzeroberfläche mit hinterleuchtetem Display für bessere Anzeige bei schlechtem Licht. Großes LCD-Bildschirm-Displaymenü, 128 x 64.
- ③ **Stationsbasiertes Flussmanagement**
Verkleinert das nächtliche Wasserfenster und optimiert die Pumpenleistung. Zentrale Berechnungsprogramme (Grüns, Abschläge usw.) sind vom Satellitenprogrammierteil für eine manuelle Bewässerung und Einstellungen vor Ort verfügbar.
- ④ **Zwei-Wege-Kommunikation mit verbesserter Downloadzeit**
Automatischer Upload von Änderungen und Programmierungen, die vor Ort vorgenommen wurden. Programmspeicherung bei Kommunikationsverlust. Im Vergleich zu früheren Versionen verkürzt die VL-Kommunikation die Downloadzeit um bis zu 80 %.
- ⑤ **Modularität gibt Flexibilität**
16 bis 64 Stationen in Stufen von 8 Stationen mit 16 Programmen: Steuerung einzelner Stationen und gleichzeitige Aktivierung von 16 Stationen.





Technische Daten

Betrieb

- Optionale Ausgabeschalter und optionaler Überspannungsschutz
- Robustes Kunststoffpodest
- Unterstützt Hybridkommunikation (verkabelt und drahtlos) für bessere Flexibilität und Kostengünstigkeit.
- 16 Berechnungsprogramme
- Pause, Fortsetzen und Anhalten
- Laufzeiten von 1 Sekunde bis 23:59:59
- Prozentuale Einstellung von 1 % bis 900 % (Station, Programm, Satellit)
- Jede Ausgabe kann als Berechnungsstation oder allgemeiner Anwendungsschalter definiert werden
- Permanenter Speicher speichert Programminformationen und Satelliteneinstellungen bei Stromausfall. Batteriebackup speichert das Datum und die Uhrzeit des Satelliten

Elektrik

Eingangsleistung:

- 108 V AC bis 132 V AC, 60 Hz
- 0,20 A (ohne Last) 115 V AC
- 1,20 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 Wechselstrom
- 3,0 A (max. Gesamtlast)
- UL zugelassen

Zusätzliche technische Daten

- Betriebstemperatur: -10° C bis 60° C
- Lagertemperatur: -30°C bis 65°C
- Feuchtigkeit: 0 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Abmessungen

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

Garantie

- Zwei Jahre

Bestellangaben - Lynx VP^E Satelliten

10X-XXX6XX						
Beschreibung	Konfiguration	Gehäuse	Ausgabe	Kommunikation	Optionen	
10X	XX	X	6	X	X	
100: Lynx VP ^E Satellit (Stromzufuhr 115, 230 Volt Wechselstrom) 109: Lynx VP ^E Satellit (Stromzufuhr 100, 200 Volt Wechselstrom)	16: 16 Stationen 24: 24 Stationen 32: 32 Stationen 40: 40 Stationen	48: 48 Stationen 56: 56 Stationen 64: 64 Stationen	P: Kunststoff, grün T: Sandfarben B: Baumrinde	6 bis 24 Volt Wechselstrom	M: 2-Wegkabelmodem R: UHF-Funk	3: Klemmleiste mit großer Kapazität und Schaltern 4: Klemmleiste mit großer Kapazität und zusätzlichem Überspannungsschutz und Schaltern
Beispiel: Für einen 2-Weg-VP ^E -Satelliten mit 24 Stationen in einem Kunststoffgehäuse mit einer Klemmleiste mit großer Kapazität und einem zusätzlichen Überspannungsschutz und Schaltern würden Sie Folgendes angeben: 100-24P6M4						

Funkoption nicht an allen Standorten verfügbar, wenden Sie sich an den Toro Vertragshändler für Verfügbarkeitsangaben.

Bestellangaben – Network LTC Plus – Upgradekit

118-0038
Kitinhalt
Programmierteil für Lynx VP ^E , Stromverteilungsplatten zwischen Network LTC Plus zum Lynx VP ^E , Kabel und Befestigungen



LTC® PRO

NEU



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



LTC® Plus zu LTC® Pro

Gründe für LTC Pro? LTC Pro ist das Upgrade von LTC Plus. Er hat ein besseres Programmiereteil, weniger elektrische Anschlüsse und bessere Haltbarkeit. Nach dem Upgrade eines Systems auf LTC Pro kann die Firmware aktualisiert werden und das System kann von SitePro zu Lynx wechseln.



LTC® Pro Satellit

Möchten Sie einige Satelliten austauschen 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

- 1 **Intuitive Benutzeroberfläche vereinfacht die Funktionen des Programmiererteils**
- 2 **Verbesserter manueller Betrieb:**
 - Sekundengenaue Laufzeiten
 - Stapelbare Multi-Bedienungsanleitungen
 - Start, Anhalten, Stopp
- 3 **Rückwärtskompatibel mit SitePro®:**
Er funktioniert mit der vorhandenen zentralen Steueranlage SitePro, bis Sie für den Umstieg auf Lynx bereit sind.
- 4 **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	X	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
Beispiel: Für einen Satelliten mit Funkkommunikation und 40 Stationen würden Sie Folgendes angeben: LTCR40P6M4					

Bestellangaben – LTC Pro-Upgradekit

118-4838	
Kitinhalt	
LTC Pro-Programmierteil, Stromverteilerkarte, Kabel und Befestigungen	



WatchDog® Wetterstation

Die Wetterstation WatchDog® 2910ET ist mit der zentralen Steueranlage Toro® Lynx® für Golfplatz-Beregnungsanlagen kompatibel. Die von Spectrum Technologies, Inc., entwickelten Pakete enthalten eine 2900ET-Wetterstation, Wetterstationsoptionen für eine direkte verkabelte Installation und eine Serviceanwendung, mit der die Stationsdaten in Lynx integriert werden können. Mit dem Anschluss einer WatchDog® Wetterstation an Lynx können Golfplätze die Beregnung leistungsfähiger steuern, da die Beregnungsplanung mit Wetterdaten in Echtzeit erfolgt.

Features und Merkmale

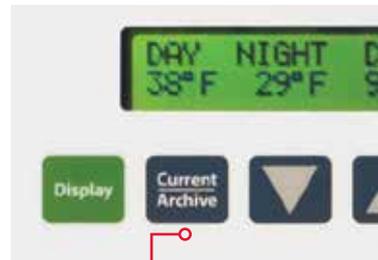
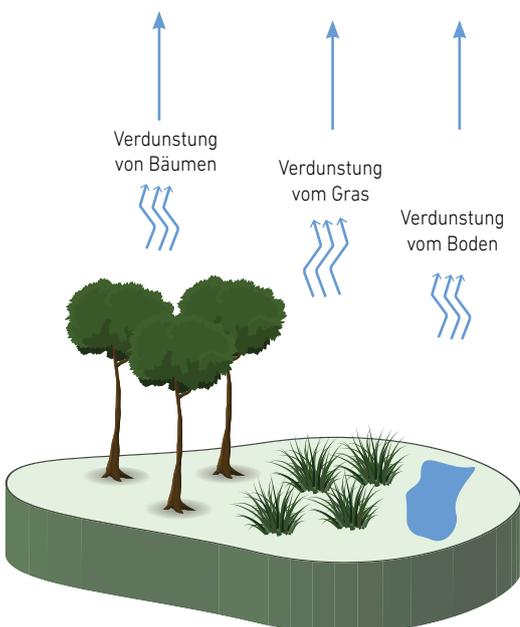
- 1 Kompatibel mit der zentralen Steueranlage Lynx**
 Sie können Ihren Golfplatz schnell und einfach mit einem der leistungsstärksten Pakete schützen und die Beregnung und IPM-Entscheidungen optimieren. Verbessern Sie ihre Beregnungspläne und sparen Sie Wasser.
- 2 ET-Berechnung (Evapotranspiration)**
 Berechnen der ET-Werte zur Unterstützung der Beregnungspläne des Greenkeepers. Da Beregnungsentscheidungen auf ET-Daten in Echtzeit basieren, führen Sie Wasser effizienter mit geringerer Verschwendung zu.
- 3 Tägliches Archiv**
 Die Wetterstation hat ein Archiv, in dem Sie Verlaufsdaten für Ihren Standort ohne Download der Daten anzeigen können. Das Archiv wird regelmäßig aktiviert, wenn der Datenlogger Daten aktiv sammelt. Im täglichen Archiv werden Daten der letzten 30 Tage gespeichert.
- 4 Externe Anschlüsse zum Einschluss zusätzlicher Sensoren**
 Fünf zusätzliche Anschlüsse zum Anpassen der Station mit einsteckbaren Sensoren zur Erfüllung Ihrer Anforderungen.

1



Zentrale Steueranlage LYNX®

2 Evapotranspiration (Gesamtverdunstung)



3



4



WATCHDOG® WETTERSTATION



Sensor	Wert	Genauigkeit
Windgeschwindigkeit	0,3-241 km/h	±3 km/h, ±5 %
Windrichtung	Schritte von 1°	±4°
Lufttemperatur	-32° C bis 100° C	±0,6° C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % zu 100 % 5° C bis 50° C	±3%
Niederschlagsmenge	Auflösung 0,25 mm	±2 % bei < 5 cm
Sonnenstrahlung	1-1500 W/m ²	±5%

Technische Daten

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)
- Ablesen der aktuellen und täglichen Höchst- und Mindestwerte auf dem LCD-Display ohne einen PC

Betrieb

- Kommunikation
 - 23 m langes Direktverbindungskabel
 - Kurzstrecken-Modempaar
 - Maximal 1200 m langes Kommunikationskabel (nicht mitgeliefert)
- Sensoren
 - Windgeschwindigkeit
 - Windrichtung
 - Lufttemperatur
 - Relative Luftfeuchtigkeit
 - Niederschlagsmenge
 - Sonnenstrahlung

Elektrik

- Spannungsversorgung:
 - Solarzelle
 - Vier AA-Lithium-Batterien (Batterieleistung für 12 Monate) oder vier 4 AA-Alkali-Batterien (Batterieleistung für zehn Monate)
 - Ersatzstrom mit AC/DC-Stromadapter
- Verfügbare externe Sensoranschlüsse:
- Abmessungen:
 - 30 cm x 21,5 cm x 30 cm
- Gewicht:
 - 2,9 kg

Temperatur

- Betriebstemperatur: -30° C bis 55° C

Garantie

- Zwei Jahre



Bestellangaben – WatchDog® Wetterstation

WATCHDOG-2910-X	
Beschreibung	Kommunikation
WATCHDOG-2910	R
Spectrum WatchDog 2910, zentrale Steueranlage Toro Lynx	W: Paket ist für eine Installation mit einem Höchstabstand von 23 Metern bereit (Kabel liegt bei) M: Enthält Modem für Kabelinstallation mit Höchstabstand von 1200 Metern (Kabel liegt nicht bei)

REGNER UND UNTERIRDISCHE TROPFBEREGNUNG



Regnervergleich

Modell	INF35-6/ INF55-6	INF35/ INF55	34/INF INF54	FLX35-6/ FLX55-6	FLX35/ FLX55	FLX34/ FLX54
Seite	48	53	58	63	68	73
Wurfweite	13–30 m	13–28 m	16–30 m	13–30 m	13–28 m	16–30 m
Kurze Wurfweite (ohne Hauptdüse)	14–16 m	10,4–15 m		14–16 m	10,4–15 m	
Schraube zur Wurfweitenverringern		X	X		Optional	Optional
Für Rückdüse ausgelegt	X	X		X	X	
Zulaufgröße	1" und 1½", ACME					
Flussbereich	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 Arbeitsdruckbereich	4,5–5,5 bar					
Grünfläche	X	X	X	X	X	X
Starker Wind	X	X	X	X	X	X
GDC-Zweileiteranlagen	X	X	X	X	X	X
Normal offene Hydraulikanlage				X	X	X
Spike Guard™ Magnetspule	X	X	X	X	X	X
Vollkreis	X	X	X	X	X	X
Teilkreis, einstellbar	X	X		X	X	
Voll-/Teilkreis in einem	40°–330° und 360°	40°–330° und 360°		40°–330° und 360°	40°–330° und 360°	
Aufsteiger mit Ratsche	X	X		X	X	
Auslaufsperrventil				X	X	X
Smart-Arc-Speicher						
Abwurfwinkleinstellung	7°–30°	25° & 15°	25° & 15°	7°–30°	25° & 15°	25° & 15°
Düsensockelkupplung	X	X		X	X	
SMART ACCESS-Fach	X	X	X			
SMART ACCESS-Abdeckung	X	X	X			
Abnehmbare Markierungen	X	X	X			
Unter Druck wartbares Steuerventil	X	X	X			
Garantie	2 Jahre, 5 Jahre*					

*Bei Kauf und Installation mit Toro SwingJoints.

REGNER UND UNTERIRDISCHE TROPFBEREGNUNG



Regnervergleich

Modell	Serie FLEX800 B	T7-Getrieberegner	T5-Getrieberegner	690	590GF
Seite	78	94	98	103	106
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)	X	X	X		X
Schraube zur Wurfweitenverringern	Optional	X	X		X
Für Rückdüse ausgelegt	X				
Zulaufgröße	1" NPT, BSP, ACME	1", ACME	¾", NPT	1½", NPT	½", NPT
Flussbereich	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 Arbeitsdruckbereich	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
Grünfläche	X	X	X	X	X
Starker Wind	X			X	
Decoder (nur Blocksysteme)	X	X	X		
Niedrigdruck		X	X		X
Normal offene Hydraulikanlage				X	
Spike Guard™ Magnetspule					
Vollkreis	X	X	X	1 und 2 Geschwindigkeiten	X
Teilkreis, einstellbar	X	X	X		X
Festeingestellter Teilkreis				90° und 180°	X
Voll-/Teilkreis in einem	40°–330° und 360°	45°–360°	40°–360°		
Aufsteiger mit Rättsche	FLX35-6B/FLX35B				X
Auslaufsperrventil	X	X	Optionales Modell	Optionales Modell	Optionales Modell
Smart-Arc-Speicher		X			
Unterirdisch					
Abwurfwinkeleinstellung	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.



SERIE INFINITY® UND FLEX800™



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



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.



Die einmaligen Features von Toro®

Einer der größten Kompetenzbereiche ist die Golfplatzberegung. Ein Regner von Toro® enthält immer Ideen. Geben Sie Ihrer Arbeit mit den sensationellen Regnern der Serie INFINITY® mit Smart Access® Sinn.

Große Düsenauswahl

Genießen Sie die unendliche Flexibilität bei vorderen und hinteren Düsen.

Steuerventilauswahl

Schalten Sie den Regner einfach oben ein oder aus.

Zweileitermodul GDC

Machen Sie sich nie über die Suche des Decoders Sorgen. Und seien Sie immer sicher, dass er gut geschützt ist.

Vielseitige Einstellung des Abwurfwinkels

Passen Sie den Regner optimal jedem Terrain und allen Windkonditionen an.

Düsensockelkupplung

Sie müssen einfach drehen, festhalten und die schwierige Stelle mit der gewünschten Wassermenge bewässern.

Kreissectoreinstellung

Definieren Sie den Sektor eines Regners mit einer einfachen Handgeste.

Aufsteiger mit Ratsche

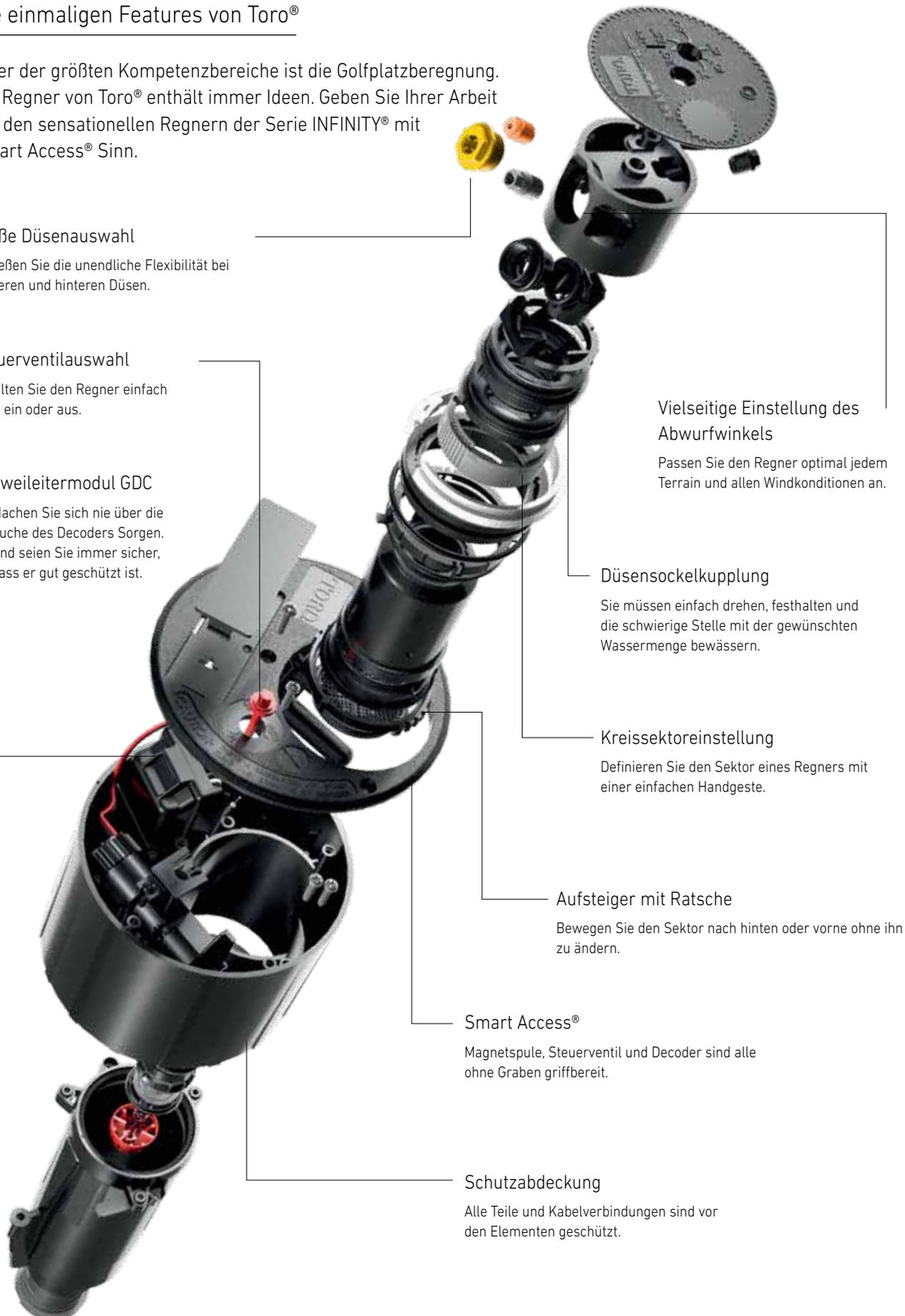
Bewegen Sie den Sektor nach hinten oder vorne ohne ihn zu ändern.

Smart Access®

Magnetspule, Steuerventil und Decoder sind alle ohne Graben griffbereit.

Schutzabdeckung

Alle Teile und Kabelverbindungen sind vor den Elementen geschützt.





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®	✓	✓	○	○	○	○
Nr. 02 Abwurfwinkeleinstellung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nr. 03 Einfache Sektoreinstellung	✓	○	✓	○	✓	○
Nr. 04 Aufsteiger mit Ratsche	✓	○	✓	○	✓	○
Nr. 05 Größte Düsenauswahl in der Branche	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nr. 06 Robuste Konstruktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nr. 07 Düsensockelkupplung	✓	○	✓	○	✓	○



Der perfekte Toro® für alle Bereiche

Der Standort definiert den Regner.



FÜR SCHWIERIGE BEREICHE

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

INF35-6

Smart Access®

INF55-6

Smart Access®



FLX35-6

FLX55-6



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

Smart Access®

INF55

Smart Access®



FLX35

FLX55





Der perfekte Toro® für alle Bereiche

Der Standort definiert den Regner.



FÜR EBENE BEREICHE

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

INF34

Smart Access®



INF54

Smart Access®



FLX34



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.

FLX35-6B



FLX35B



FLX34B





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



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Serie INFINITY 35-6, 55-6 mit Smart Access und TruJectory™

Mit der größten Auswahl in der gesamten Beregnungsbranche an Hochleistungsdüsen und TruJectory-Einstellungen bewässern Sie mit der Serie INFINITY 35-6, 55-6 mit Smart Access genau Ihre gewünschten Bereiche für optimale Verteilungsgleichförmigkeit. Mit dem Teil-/Vollkreis Antrieb können Sie den Beregnungsbereich einfach und wirtschaftlich einstellen, um die saisonale Beregnung in Sekunden ohne weitere Teile oder Werkzeuge anzupassen.

INFINITY-Videos finden Sie hier:

youtube.com/ToroCompanyEurope



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

- ① **TruJectory®: 24 Stellungen**
In einem Winkel von 7° bis 30° in Schritten von 1° wird an den gewünschten Stellen Wasser zugeführt. Sekundenschnelles Einstellen der Düsen von oben – nass oder trocken. Mit dieser Flexibilität sind Sie jedem Hindernis auf dem Golfplatz gewachsen, von Wind, Bäumen, Bunkern usw.
- ② **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.

- ③ **Beregnung schwieriger Stellen**
Düsensockel kann in jede Richtung gedreht, eingestellt und gehalten werden, um die benötigte Wassermenge an der gewünschten Stelle aufzubringen. Grundausstattung an allen Golfplatz-Halbkreisgetrieberegner.
- ④ **Einstellung ohne Demontage**
Sie ziehen den exklusiven Aufsteiger von Toro einfach hoch und drehen den Düsensockel auf die genaue Beregnungsposition.
- ⑤ **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 Wasserrationen einfach und wirtschaftlich einstellen.



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-Umrüstungsupgrades

Modelle	Beschreibung
INF55-6-5154	INF51-6 mit Düsen Nr. 55-54 (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. 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 Daten:

Zulauf:

- INF35-6: 1", ACME
- INF55-6: 1½", ACME

Wurfweite:

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

Dosierung:

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

Niederschlagsmenge:

- INF35-6:
 Minimal: 9,8 mm/h
 Max: 16,3 mm/h
- INF55-6:
 Minimal: 11,1 mm/h
 Max: 17,5 mm/h

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

Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

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

Aktivierungstyp:

- StandardMagnetspule
- Spike Guard-Magnetspule
- Vernickelte Spike Guard-Magnetspule
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
- Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule

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

Zusätzliche Funktionen:

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 und 59)

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

Aufsteighöhe bis Düse: 8,25 cm

Garantie:

Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Bestellangaben – INF35-6 & INF55-6

INF5-XXX-X6					
Gehäuse Zulauf	Sektor	Düse	Druck Regulierung*	Aktivierungstyp	Abwurfwinkel
INF3	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: 24 Stellungen, TrueJectory
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 – Abwurfwinkleistung – (metrisch)

Düse, bar, l/min	Nr. 31/51 Düse bei 4,5 bar							Nr. 32/52 Düse bei 4,5 bar															
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°											
„A“ Wurfweite	14,0	14,0	15,2	15,5	16,2	16,5	15,2	14,0	14,9	14,9	15,2	15,5	16,8	19,2	19,5	16,5	19,8						
„B“ Sprühhöhe	1,2	1,2	1,5	1,8	2,4	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	Nr. 33/53 Düse bei 4,5 bar						Nr. 34/54 Düse bei 4,5 bar															
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°										
„A“ Wurfweite	16,5	17,1	18,0	18,9	20,1	20,7	18,6	17,7	18,3	19,2	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 Düse bei 4,5 bar						Nr. 36/56 Düse bei 5,5 bar													
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°								
„A“ Wurfweite	18,0	18,6	18,9	19,5	20,1	21,3	23,2	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	13,7	14,9	13,7		

Düse, bar, l/min	Nr. 37/57 Düse bei 5,5 bar						Nr. 58 Düse bei 5,5 bar											
	7°	10°	15°	20°	25°	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	1,5	2,1	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	11,9	12,5	14,0	15,2	14,0	11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	14,6						

Düse, bar, l/min	Nr. 59 Düse bei 5,5 bar					
	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 – Abwurfwinkleistung – (amerikanische Maße)

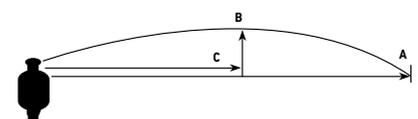
Düse/PSI/GPM	Nr. 31/51 Düse bei 65 psi						Nr. 32/52 Düse bei 65 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
„A“ Wurfweite	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
„B“ Sprühhöhe	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
„C“ Abstand vom Kopf	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 Düse bei 65 psi						Nr. 34/54 Düse bei 65 psi					
	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 Düse bei 65 psi						Nr. 36/56 Düse bei 80 psi					
	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 Düse bei 80 psi						Nr. 58 Düse bei 80 psi					
	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					
	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)

			Düsensatz 30		Düsensatz 31		Düsensatz 32		Düsensatz 33		Düsensatz 34		Düsensatz 35		Düsensatz 36		Düsensatz 37			
			(Weiß)		(Gelb)		(Blau)		(Braun)		(Orange)		(Grün)		(Grau)		(Schwarz)			
			102-2208		102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261			
Basisdruck																				
			Blau		Grau		Blau		Grau		Orange		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	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		
Stator			102-6929 Blau				102-1939 Gelb						102-1940 Weiß							
Umrechnungen									INF35-6-3134						INF35-6-3537					

– 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)

			Düsensatz 30		Düsensatz 31		Düsensatz 32		Düsensatz 33		Düsensatz 34		Düsensatz 35		Düsensatz 36		Düsensatz 37			
			(Weiß)		(Gelb)		(Blau)		(Braun)		(Orange)		(Grün)		(Grau)		(Schwarz)			
			102-2208		102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261			
Unterteil Druck																				
			Blau		Grau		Blau		Grau		Orange		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	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			102-6929 Blau				102-1939 Gelb						102-1940 Weiß							
Umrechnungen									INF35-6-3134						INF35-6-3537					

INF55-6 – Leistungstabelle – (metrisch)

			Düsensatz 51		Düsensatz 52		Düsensatz 53		Düsensatz 54		Düsensatz 55		Düsensatz 56		Düsensatz 57		Düsensatz 58		Düsensatz 59	
			(Gelb)		(Blau)		(Braun)		(Orange)		(Grün)		(Grau)		(Schwarz)		(Rot)		(Beige)	
			102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
Basisdruck																				
			Blau		Grau		Rot		Grau		Orange		Grau		Orange		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	102-2925	102-2910	102-2925	102-2910	102-2925	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	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	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
Stator			102-1939 Gelb						102-1940 Weiß						102-1941					
Umrechnungen			INF55-6-5154						INF55-6-5558						INF55-6-59					

– 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.

Serie INF55-6 – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

			Düsensatz 51		Düsensatz 52		Düsensatz 53		Düsensatz 54		Düsensatz 55		Düsensatz 56		Düsensatz 57		Düsensatz 58		Düsensatz 59	
			(Gelb)		(Blau)		(Braun)		(Orange)		(Grün)		(Grau)		(Schwarz)		(Rot)		(Beige)	
			102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
Unterteil Druck																				
			Blau		Grau		Rot		Grau		Orange		Grau		Orange		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	102-2925	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	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			102-1939 Gelb						102-1940 Weiß						102-1941					
Umrechnungen			INF55-6-5154						INF55-6-5558						INF55-6-59					

– Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.
Toro empfiehlt ein SwingJoint 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 auswählbares Steuerventil, das Einstellungen von 3,4; 4,5; 5,5; und 6,9 bar ermöglicht.



GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF35, INF55



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



*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/ToroCompanyEurope



Die Serie INFINITY 35, 55 mit Smart Access® hat eine Hauptdüse mit zwei Abwurfwinkel, die eine ausgezeichnete Düsenleistung in der normalen Winkelstellung von 25° und beste Leistungswerte bei Wind in der Niedrigwinkelstellung von 15° ergibt. Mit dem Teil-/Vollkreisanzug können Sie den Beregnungsbereich einstellen, um die saisonale Beregnung in Sekunden ohne weitere Teile oder Werkzeuge anzupassen.



GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF35, INF55



Features und Merkmale - Zwei Abwurfwinkel, Teilkreis

1 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.

2 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. Grundausstattung an allen Golfplatz-Getrieberegner.

3 Schraube zur Wurfweitenverringering
Genaueres Einstellen der Wurfweite auf den gewünschten Abstand. Zusammen mit der Hauptdüsengröße und der Abwurfwinkeleinstellung kann die Schraube zur Wurfweitenverringering den Regnerabwurf auf 9,1 m reduzieren.

4 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 installiert)
• INF55-5558	INF55 mit Düsen Nr. 55-58 (Düse Nr. 55 installiert)
• 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 Daten:

Zulauf:

- INF35: 1" ACME
- INF55: 1½" ACME

Wurfweite:

- INF35: 12,8-25,3 m
- INF55: 16,7-28,0 m

Dosierung:

- INF35: 31,0-179,0 l/min
- INF55: 53,0-232,0 l/min

Niederschlagsmenge:

- INF35: Minimal: 10,8 mm/h
Max: 19,4 mm/h
- INF55: Minimal: 11,4 mm/h
Max: 20,5 mm/h

Steuerventil:

Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

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

Aktivierungstyp:

- StandardMagnetspule
- Spike Guard-Magnetspule
- Vernickelte Spike Guard-Magnetspule
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
- Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule

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 Wurfweitenverringering 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

Aufsteighöhe bis Düse:

8,25 cm

Garantie:

Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Bestellangaben – INF35 und INF55

INF5-XXX-XX				
Gehäuse Zulauf	Sektor	Düse	Druck Regulierung*	Aktivierungstyp
INF3	5	XX	X	X
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: StandardMagnetspule 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: Integriertes GDC-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: INF35-346-2				

* 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 INF35, INF55

INF35 – Leistungsdaten – 25° – (metrisch)

Vordere Düsenstellungen			Düsensatz 30		Düsensatz 31		Düsensatz 32		Düsensatz 33		Düsensatz 34		Düsensatz 35		Düsensatz 36		Düsensatz 37		
			102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		
			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	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885		
Hintere Düsenstellungen																			
			102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		
			Stange	kPa	kg/cm ²	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 INF35 – Leistungstabelle – 15°

Stange	kPa	kg/cm ²	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	25,0	161,2	25,0	174,5
Stator			102-6929 Blau				102-1939 Gelb						102-1940 Weiß					
Umrechnungen			INF35-3134												INF35-3537			

INF35 – Leistungsdaten – 25° – (amerikanische Maße)

Vordere Düsenstellungen			Düsensatz 30		Düsensatz 31		Düsensatz 32		Düsensatz 33		Düsensatz 34		Düsensatz 35		Düsensatz 36		Düsensatz 37		
			102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		
			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	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885		
Hintere Düsenstellungen																			
			102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		102-4335		
			PSI	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	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	83	47,3		

Serie INF35 – Leistungstabelle – 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	29,5	72	32,9	78	39,5	82	42,6	82	46,1		
Stator			102-6929 Blau				102-1939 Gelb						102-1940 Weiß					
Umrechnungen			INF35-3134												INF35-3537			

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Toro empfiehlt ein SwingJoint von 1 1/4" bei einem Durchfluss von 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.

INF35-Düsenscheitelpunkt – (metrisch)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
4,5 bar	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
	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
	37	2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m

INF35-Düsenscheitelpunkt – (amerikanische Maße)

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

GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF35, INF55



INF55 – Leistungsdaten – 25° – metrisch

Vordere Düsenstellungen	Düsensatz 51		Düsensatz 52		Düsensatz 53		Düsensatz 54		Düsensatz 55		Düsensatz 56		Düsensatz 57		Düsensatz 58		Düsensatz 59			
	(Gelb)		(Blau)		(Braun)		(Orange)		(Grün)		(Grau)		(Schwarz)		(Rot)		(Beige)			
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259			
	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	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	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	102-4335	102-4335	102-4335	
Stange	kPa	kg/cm ²	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 INF55 – Leistungstabelle – 15°

Stange	kPa	kg/cm ²	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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					102-1939 Gelb					102-1940 Weiß					102-1941 Weiß					
Umrechnungen					INF55-5154					INF55-5558					INF55-59					

INF55 – Leistungsdaten – 25° – (amerikanische Maße)

Vordere Düsenstellungen	Düsensatz 51		Düsensatz 52		Düsensatz 53		Düsensatz 54		Düsensatz 55		Düsensatz 56		Düsensatz 57		Düsensatz 58		Düsensatz 59			
	(Gelb)		(Blau)		(Braun)		(Orange)		(Grün)		(Grau)		(Schwarz)		(Rot)		(Beige)			
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259			
	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	102-6885	
Hintere Düsenstellungen																				
	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	102-4335	102-4335	102-4335	
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM																
50	55	14,1	57	18,5	62	22,3	66	25,8	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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	92	61,3

Serie INF55 – Leistungstabelle – 15°

PSI	Wurfweite	GPM	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	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	85	60,8
Stator					102-1939 Gelb					102-1940 Weiß					102-1941 Weiß					
Umrechnungen					INF55-5154					INF55-5558					INF55-59					

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken.

Toro empfiehlt ein Drehgelenk von 1¼" 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°
4,5 bar	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
	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
5,5 bar	56	2,4 m @ 22,9 m	5,5 m @ 25,3 m
	57	2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m
	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°
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	53	7' @ 59'	13' @ 68'
	54	8' @ 63'	15' @ 74'
	55	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	56	8' @ 75'	18' @ 83'
	57	9' @ 74'	19' @ 82'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'



GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF34, INF54



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



INFINITY 34, 54 ist die beste Serie der Vollkreis-Golfregner mit Smart Access von Toro.

Die Hauptdüse mit zwei Abwurfwinkeln hat in der normalen Winkelstellung von 25° eine hervorragende Leistung und bietet in der Niedrigwinkelstellung von 15° eine gute Leistung in windigen Bedingungen. Und die Gleichmäßigkeit des Gleichlaufvollkreis-Antriebs stellt immer eine gleichmäßige Beregnung im Abdeckungsbereich sicher.

INFINITY-Videos finden Sie hier:

youtube.com/ToroCompanyEurope



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



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, Wurfweitenverringern und Vermeidung von Hindernissen.



GOLFGETRIEBEBEGNER INFINITY® DER SERIE INF34, INF54



Features und Merkmale - Zwei Abwurfwinkel, Vollkreis

- 1 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.
- 2 Fünf Aktivierungstypen**
- StandardMagnetspule
- Spike Guard™ Magnetspule
- Vernickelte Spike Guard-Magnetspule
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
- Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule ist an allen INFINITY-Modellen erhältlich.
- 3 Gleichlaufvollkreis Antrieb**
Garantiert gleichmäßige Drehgeschwindigkeiten bei Abstimmung mit Stationslaufzeiten für eine gleichmäßige Wasserdosierung im ganzen Abdeckungsbereich.
- 4 Schraube für Wurfweitenverringern für genaue Einstellung**
Zusammen mit der Hauptdüsengröße und der Abwurfwinkeleinstellung kann die Schraube zur Wurfweitenverringern den Regnerabwurf auf 9,1 m reduzieren.



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 installiert)
INF54-5558	INF54 mit Düsen 55-58 (Düse Nr. 55 installiert)
INF54-59	INF54 mit installierter Düse Nr. 59



Stealth™ Kits

Reduziert Vandalismus 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

Merkmale

Zwei Abwurfwinkeleinstellungen der Hauptdüse – 25° oder 15°
 Gleichlaufender Vollkreisanzug
 Schraube zur Wurfweitenverringering zur Reduzierung der Wurfweite des Regners auf 9,1 m

Technische Daten:

Zulauf:

- **INF34:** 1", ACME
- **INF54:** 1½", ACME

Wurfweite:

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

Dosierung:

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

Niederschlagsmenge:

- **INF34:**
 - Minimal: 9,8 mm/h
 - Max: 16,2 mm/h
- **INF54:**
 - Minimal: 9,6 mm/h
 - Max: 17,8 mm/h

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

Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

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

Aktivierungstyp:

- Standard-Magnetspule
- Spike Guard-Magnetspule
- Vernickelte Spike Guard-Magnetspule
- Gleichstrom-Magnetspule (DCLS)
- Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule

Abwurfwinkel: 25° oder 15°

Abmessungen:

SMART ACCESS® Abdeckung und Fach, Durchmesser:

- **INF34:** 19 cm
- **INF54:** 19 cm

Gehäusehöhe:

- **INF34:** 25 cm
- **INF54:** 29 cm

Gewicht:

- **INF34:** 1,91 kg
- **INF54:** 2,28 kg

Aufsteighöhe bis Düse: 8,25 cm

Garantie:

Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Bestellangaben – INF34 und INF54

INF34-XXX-XX				
Gehäuse Zulauf	Sektor	Düse	Druck Regulierung*	Aktivierungstyp
INF34	4	XX	X	X
3: 1" 5: 1½"	4: Vollkreis	INF34: 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37 INF54: 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59	6: 4,5 bar 8: 5,5 bar 1: 6,9 bar	1: StandardMagnetspule 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: Integriertes GDC-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)

			Düsensatz 31  (Gelb)		Düsensatz 32  (Blau)		Düsensatz 33  (Braun)		Düsensatz 34  (Orange)		Düsensatz 35  (Grün)		Düsensatz 36  (Grau)		Düsensatz 37  (Schwarz)	
			102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261	
																
			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 Düsenstellungen													
																
			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/cm 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	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/cm 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	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					102-1940 Weiß				
Umrechnungen							INF34-3134					INF34-3537				

Serie INF34 – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

			Düsensatz 31  (Gelb)		Düsensatz 32  (Blau)		Düsensatz 33  (Braun)		Düsensatz 34  (Orange)		Düsensatz 35  (Grün)		Düsensatz 36  (Grau)		Düsensatz 37  (Schwarz)	
			102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261	
																
			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 Düsenstellungen													
																
			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	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	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	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	-	-	-	-	-	-		
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							INF34-3134					INF34-3537				

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.

Toro empfiehlt ein Swing Joint von 1/4" 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°
4,5 bar	31	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	32	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	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
5,5 bar	36	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	37	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0

INF34-Düsenscheitelpunkt – (amerikanische Maße)

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

GOLFGETRIEBEREGNER INFINITY® DER SERIE INF34, INF54

Serie INF54 – Leistungstabelle – 25° (metrisch)

Vordere Düsenstellungen			Düzensatz 51		Düzensatz 52		Düzensatz 53		Düzensatz 54		Düzensatz 55		Düzensatz 56		Düzensatz 57		Düzensatz 58		Düzensatz 59	
																				
			102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
			Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Braun	Roter Stopfen	Braun	Roter Stopfen								
Hintere Düsenstellungen																				
			102-6937		102-2925		102-6937		102-2926		102-6937		102-2928		102-6937		102-2929		102-6937	
Stange	kPa	kg/cm ²	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 INF54 – Leistungstabelle – 15°

Stange	kPa	kg/cm ²	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	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								102-1940 Weiß								102-1941 Weiß	
Umrechnungen			INF54-5154								INF54-5558								INF54-59	

Serie INF54 – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

Vordere Düsenstellungen			Düzensatz 51		Düzensatz 52		Düzensatz 53		Düzensatz 54		Düzensatz 55		Düzensatz 56		Düzensatz 57		Düzensatz 58		Düzensatz 59	
																				
			102-0725		102-7001		102-0727		102-7002		102-6908		102-0730		102-4261		102-4260		102-4259	
			Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Roter Stopfen	Braun	Roter Stopfen	Braun	Roter Stopfen								
Hintere Düsenstellungen																				
			102-6937		102-2925		102-6937		102-2926		102-6937		102-2928		102-6937		102-2929		102-6937	
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	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 INF54 – Leistungstabelle – 15°

1517 kPa (psi)	Wurfweite	GPM	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			102-6929 Blau								102-1940 Weiß								102-1941 Weiß	
Umrechnungen			INF54-5154								INF54-5558								INF54-59	

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.

Toro empfiehlt ein Drehgelenk von 1 1/4" 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.

INF54-Düsen Scheitelpunkt – (metrisch)

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

INF54-Düsen Scheitelpunkt – (amerikanische Maße)

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



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Serie FLEX800™ 35-6, 55-6

Die Serie FLEX800™ 35-6, 55-6 hat die größte Auswahl an Hochleistungsdüsen in der Branche sowie Trujectory™ Einstellung; hiermit können Sie die gleichmäßige Beregnung jedes Bereichs auf dem Golfplatz sicherstellen. Mit dem Teilkreis- bzw. Vollkreis Antrieb können Sie den Beregnungsbereich je nach Saison oder vorgeschriebenen Wasserrationierungen in Sekunden schnell und wirtschaftlich ohne Ausbau oder zusätzliche Teile einstellen. Und mit Trujectory™ haben Sie 24 Stellungen von 7° bis 30° in Schritten von 1°, um Wasser an den gewünschten Stellen zuzuführen.

Trujectory™

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.
- ② **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.



- ③ **Einstellung ohne Demontage**
Sie ziehen den exklusiven Aufsteiger von Toro einfach hoch und drehen den Düsensockel auf die genaue Beregnungsposition.
- ④ **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 Wasserrationen einfach und wirtschaftlich einstellen.



TruJectory™

1

**Spike Guard-
Magnetspule**

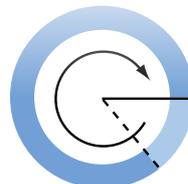
2

**Aufsteiger
mit Ratsche**

3

**Einstellbarer Teil- und
Vollkreis in einem
Regner**

4



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



FLX55-6-Umrüstungsupgrades (Gehäuse ohne Rippen)

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



Technische Daten

Merkmale:

- Abwurfwinkel: 24 Stellungen von 7 bis 30° in Schritten von 1°
- Teil-/Vollkreisregner
- Aufsteighöhe bis Düse: 8,25 cm

Technische Daten:

Zulauf:

- FLX35-6: 1" ACME
- FLX55-6: 1½" ACME

Wurfweite:

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

Dosierung:

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

Niederschlagsmenge:

- FLX35-6: Minimal: 9,8 mm/h
Max: 16,3 mm/h
- FLX55-6: Minimal: 11,1 mm/h
Max: 17,5 mm/h

Steuerventil: Auswählbar mit 50, 65, 80 und 100 psi (3,4, 4,5, 5,5 und 6,9 bar)

Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

- 4,5-6,9 bar
- Max: 10,3 bar (150 PSI)
- Minimal: 2,8 bar (40 psi)

Aktivierungstypen: Elektrisches Steuerventil (VIH):

- StandardMagnetspule:
 - 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):
 - 12 Volt Gleichstrom, Puls oder Einrastpuls
- Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule:
 - 12 Volt Gleichstrom, Puls oder Einrastpuls

Düsenauswahl

- FLX35-6 hat acht Düsenvarianten (30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 und 37)
- FLX55-6 neun Düsenvarianten (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 und 59)
- Vier Inlinedüsen, Rotationsstrahlmuster
- Eine Stellung für Rückdüse

Abmessungen

- Gehäusedurchmesser:
 - FLX35-6: 16,5 cm
 - FLX55-6: 19 cm
- Gehäusehöhe:
 - FLX35-6: 25 cm
 - FLX55-6: 29 cm
- Gewicht:
 - FLX35-6: 1,35 kg
 - FLX55-6: 1,68 kg

Garantie

- Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Bestellangaben: FLX35-6 und FLX55-6

FLXX5-XXX-X6					
Gehäusezulauf	Sektor	Düse	Druckregulierung*	Aktivierungstyp	Abwurfwinkel
FLXX	X	XX	X	X	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: StandardMagnetspule 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule	6: 24 Stellungen, TrueJectory
Beispiel: Für einen Regner der Serie FLX35-6 mit einer Spike Guard™ Magnetspule, einer Düse Nr. 34, einem elektrischen Ventil und einer Druckregulierung bei 4,5 bar würden Sie Folgendes angeben: FLX35-346-26					

* 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.

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



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

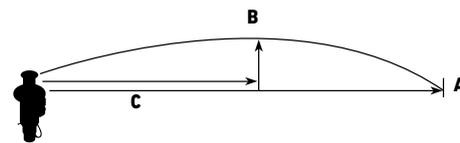
Düse, bar, l/min	Nr. 31/51 Düse bei 4,5 bar							Nr. 32/52 Düse bei 4,5 bar															
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°											
„A“ Wurfweite	14,0	14,0	15,2	15,5	16,2	16,5	15,2	14,0	14,9	14,9	15,2	15,5	16,8	19,2	19,5	16,5	19,8						
„B“ Sprühhöhe	1,2	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,4	4,0	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	Nr. 33/53 Düse bei 4,5 bar						Nr. 34/54 Düse bei 4,5 bar															
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°										
„A“ Wurfweite	16,5	17,1	18,0	18,9	20,1	20,7	18,6	17,7	18,3	19,2	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	3,0	3,0	4,3	5,2				
„C“ Abstand vom Kopf	7,0	9,1	8,5	10,1	9,8	10,4	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	11,9	12,8

Düse, bar, l/min	Nr. 35/55 Düse bei 4,5 bar						Nr. 36/56 Düse bei 5,5 bar													
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°								
„A“ Wurfweite	18,0	18,6	18,9	19,5	20,1	21,3	23,2	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	13,7	14,9	13,7		

Düse, bar, l/min	Nr. 37/57 Düse bei 5,5 bar						Nr. 58 Düse bei 5,5 bar											
	7°	10°	15°	20°	25°	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	1,5	2,1	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	11,9	12,5	14,0	15,2	14,0	11,6	12,2	13,1	14,3	15,8	14,6						

Düse, bar, l/min	Nr. 59 Düse bei 5,5 bar					
	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)

Stange	kPa	kg/cm ²	Düsensatz 30		Düsensatz 31		Düsensatz 32		Düsensatz 33		Düsensatz 34		Düsensatz 35		Düsensatz 36		Düsensatz 37	
			(Weiß)		(Gelb)		(Blau)		(Braun)		(Orange)		(Grün)		(Grau)		(Schwarz)	
			102-2208	102-4587	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
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
Stator			102-6929 Blau				102-1939 Gelb				102-1940 Weiß							
Umrechnungen			FLX35-6-3134						FLX35-6-3537									

Serie FLX55-6 – Leistungstabelle – (metrisch)

Stange	kPa	kg/cm ²	Düsensatz 51		Düsensatz 52		Düsensatz 53		Düsensatz 54		Düsensatz 55		Düsensatz 56		Düsensatz 57		Düsensatz 58		Düsensatz 59	
			(Gelb)		(Blau)		(Braun)		(Orange)		(Grün)		(Grau)		(Schwarz)		(Rot)		(Beige)	
			102-4587	102-4588	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
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						102-1940 Weiß						102-1941					
Umrechnungen			FLX55-6-5154						FLX55-6-5558						FLX55-6-59					

■ 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 – Abwurfwinkleistung – (amerikanische Maße)

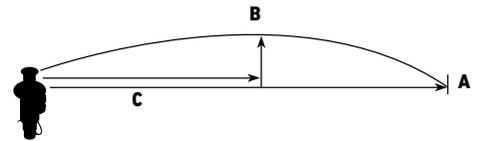
Düse/PSI/GPM	Nr. 31/51 Düse bei 65 psi						Nr. 32/52 Düse bei 65 psi					
	7°	10°	15°	20°	25°	30°	7°	10°	15°	20°	25°	30°
„A“ Wurfweite	46'	46'	50'/51'	53'	54'	50'	46'/49'	49'/50'	51'	55'	63'/64'	54'/65'
„B“ Sprühhöhe	4'	4'	5'/6'	8'/10'	11'/13'	13'/15'	3'/4'	4'	6'	9'	12'/11'	15'/13'
„C“ Abstand vom Kopf	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 Düse bei 65 psi						Nr. 34/54 Düse bei 65 psi					
	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 Düse bei 65 psi						Nr. 36/56 Düse bei 80 psi					
	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 Düse bei 80 psi						Nr. 58 Düse bei 80 psi					
	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					
	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)

Basis-druck	Düsensatz 30 (Weiß)		Düsensatz 31 (Gelb)		Düsensatz 32 (Blau)		Düsensatz 33 (Braun)		Düsensatz 34 (Orange)		Düsensatz 35 (Grün)		Düsensatz 36 (Grau)		Düsensatz 37 (Schwarz)	
	102-2208		102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		102-0729		102-0730		102-4261	
	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	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	102-6929 Blau				102-1939 Gelb				102-1940 Weiß							
Umrechnungen					FLX35-6-3134								FLX35-6-3537			

Serie FLX55-6 – Leistungstabelle – (amerikanische Maße)

Basisdruck	Düsensatz 51 (Gelb)		Düsensatz 52 (Blau)		Düsensatz 53 (Braun)		Düsensatz 54 (Orange)		Düsensatz 55 (Grün)		Düsensatz 56 (Grau)		Düsensatz 57 (Schwarz)		Düsensatz 58 (Rot)		Düsensatz 59 (Beige)	
	102-4587		102-4588		102-4589		102-0728		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
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				102-1941									
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



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Die Serie FLEX800 35, 55 hat eine Hauptdüse mit zwei Abwurfwinkeln, die eine ausgezeichnete Düsenleistung in der normalen Winkelstellung von 25° und gute Leistung bei Wind in der Niedrigwinkelstellung von 15° ergibt. Mit dem Teil-/Vollkreisanzug können Sie den Beregnungsbereich einstellen, um die saisonale Beregnung in Sekunden ohne weitere Teile oder Werkzeuge anzupassen.

Teil-/Vollkreisanzug

GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35, FLX55



Features und Merkmale - Zwei Abwurfwinkel, Teilkreis

- ① **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.
- ② **Ratschenaufsteiger**
Schnelles Einstellen des Teilkreises und Einstellen des gewünschten Beregnungsbereiches passend zur Jahreszeit.

- ③ **Größte Düsenauswahl in der Branche**
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 Stelle. Alle Düsen werden von vorne eingeschraubt.
- ④ **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 in Sekunden ohne Ausbau oder zusätzliche Teile einstellen.



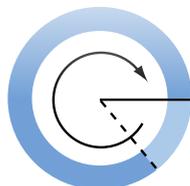
Ventilsitz
aus Edelstahl

① **Aufsteiger
mit Ratsche**

② **Größte
Düsenauswahl**
in der Branche

③ **Einstellbarer Teil- und
Vollkreis in einem
Regner**

④



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX35, FLX55



FLX35-Umrüstungsupgrades

Modelle	Beschreibung
• FLX35-3134	FLX35 mit Düsen Nr. 31-34 (Düse Nr. 33)
• FLX35-3537	FLX35 mit Düsen Nr. 35-37 (Düse Nr. 35)



FLX55-Umrüstungsupgrades (Rippengehäuse)

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



FLX55-Umrüstungsupgrades (Gehäuse ohne Rippen)

Modelle	Beschreibung
• FLX55-5154R	FLX55 mit Düsen Nr. 51-54 (Düse Nr. 53)
• FLX55-5558R	FLX55 mit Düsen Nr. 55-58 (Düse Nr. 55)
• FLX55-59R	FLX55 mit Düse Nr. 59



Merkmale

- Zwei Abwurfwinkeleinstellungen der Hauptdüse – 25° oder 15°
- Teil-/Vollkreisregner
- Schraube zur Wurfweitenverringering 363-4839 zur Feinabstimmung der Wurfweite
- Ratschenaufsteiger
- Düsensockelkupplung
- Aufsteighöhe bis Düse: 8,25 cm

Technische Daten:

Zulauf:

- FLX35: 1" ACME
- FLX55: 1½" ACME

Wurfweite:

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

Dosierung:

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

Niederschlagsmenge:

- FLX35: Minimal: 10,8 mm/h; Max: 19,4 mm/h
- FLX55: Minimal: 11,4 mm/h; Max: 20,5 mm/h

Steuerventil:

- Auswählbar mit 3,4, 4,5, 5,5 und 6,9 bar

Empfohlener Arbeitsdruckbereich:

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

Aktivierungstypen: Elektrisches Steuerventil (VIH):

- StandardMagnetspule:
 - 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):
 - 12 Volt Gleichstrom, Puls oder Einrastpuls
- Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule:
 - 12 Volt Gleichstrom, Puls oder Einrastpuls

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 gegenüberliegende Düsen, Rotationsstrahlmuster
- Zwei Stellungen für die hinteren Düsen

Abmessungen

- Gehäusedurchmesser:
 - FLX35-6: 16,5 cm
 - FLX55-6: 19 cm
- Gehäusehöhe:
 - FLX35: 25 cm
 - FLX55: 29 cm
- Gewicht:
 - FLX35-6: 1,31 kg
 - FLX55-6: 1,62 kg
- Gewicht: Integriertes GDC
 - FLX35: 1,62 kg
 - FLX55: 1,93 kg

Garantie

- Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

Bestellangaben – FLX35 und FLX55

FLX55-XXX-X				
Gehäuse Zulauf	Sektor	Düse	Druck Regulierung*	Aktivierungstyp
FLXX	5	XX	X	X
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: Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule
Beispiel: Für einen Regner der Serie FLX35 mit einer Düse Nr. 34, einer Druckregulierung bei 4,5 bar 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)

Vordere Düsenstellungen	Düsenatz 30		Düsenatz 31		Düsenatz 32		Düsenatz 33		Düsenatz 34		Düsenatz 35		Düsenatz 36		Düsenatz 37				
	102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936				
102-5670		102-6942		102-5670		102-5671		102-5670		102-6884		102-5670		102-6884		102-5670			
Hintere Düsenstellungen		 Roter Stopfen 102-4335																	
Stange	kPa	kg/cm ²	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 FLX35 – Leistungstabelle – 15°

Stange	kPa	kg/cm ²	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	25,0	161,2	25,0	174,5		
Stator			102-6929 Blau						102-1939 Gelb						102-1940 Weiß					
Umrechnungen			FLX35-3134						FLX35-3537											

FLX55-Leistungsdaten – 25° – (metrisch)

Vordere Düsenstellungen	Düsenatz 51		Düsenatz 52		Düsenatz 53		Düsenatz 54		Düsenatz 55		Düsenatz 56		Düsenatz 57		Düsenatz 58		Düsenatz 59		
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259		
102-5670		102-5671		102-5670		102-6884		102-5670		102-6884		102-5670		102-6885		102-6531		102-6885	
Hintere Düsenstellungen		 Roter Stopfen 102-4335																	
Stange	kPa	kg/cm ²	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	
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	

Serie FLX55 – Leistungstabelle – 15°

Stange	kPa	kg/cm ²	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	–	–	–	–	–	–	–	–		
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		
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		
Stator			102-1939 Gelb						102-1940 Weiß						102-1941 Weiß					
Umrechnungen			FLX55-5154						FLX55-5558						FLX55-59					

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter.

Toro empfiehlt ein SwingJoint von 1 1/4" 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°
4,5 bar	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
	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
	37	2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m

FLX55 – Düsenscheitelpunkt – (metrisch)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
4,5 bar	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
	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
	5,5 bar	56	2,4 m @ 22,9 m
57		2,7 m @ 22,5 m	5,8 m @ 25 m
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)

Vordere Düsenstellungen	Düsensatz 30 (Weißer Stopfen)		Düsensatz 31 (Gelb)		Düsensatz 32 (Blau)		Düsensatz 33 (Braun)		Düsensatz 34 (Orange)		Düsensatz 35 (Grün)		Düsensatz 36 (Grau)		Düsensatz 37 (Schwarz)			
	102-2208		102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936			
	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	102-6884	102-5670	102-6885	102-6531	102-6885	102-6531	102-6885	
Hintere Düsenstellungen																		
 Roter Stopfen 102-4335																		
PSI	Wurfweite	GPM	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	83	47,3
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	83	47,3

Serie FLX35 – Leistungstabelle – 15°																		
PSI	Wurfweite	GPM	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	82	46,1
100	47	13,4	60	19,0	66	24,7	71	29,5	72	32,9	78	39,5	82	42,6	82	46,1	82	46,1
Stator	102-6929 Blau				102-1939 Gelb								102-1940 Weiß					
Umrechnungen	FLX35-3134										FLX35-3537							

FLX55-Leistungsdaten – 25° – (amerikanische Maße)

Vordere Düsenstellungen	Düsensatz 51 (Gelb)		Düsensatz 52 (Blau)		Düsensatz 53 (Braun)		Düsensatz 54 (Orange)		Düsensatz 55 (Grün)		Düsensatz 56 (Grau)		Düsensatz 57 (Schwarz)		Düsensatz 58 (Rot)		Düsensatz 59 (Beige)		
	102-6906		102-0726		102-6907		102-0728		102-6955		102-6935		102-6936		102-6909		102-4259		
	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	102-6531	102-6885
Hintere Düsenstellungen																			
 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	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 FLX55 – Leistungstabelle – 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	102-1939 Gelb								102-1940 Weiß						102-1941 Weiß			
Umrechnungen	FLX55-5154								FLX55-5558						FLX55-59			

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken.

Toro empfiehlt ein 1 1/4" 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°
65 PSI	31	6' @ 51'	13' @ 54'
	32	6' @ 51'	11' @ 64'
	33	7' @ 59'	13' @ 68'
	34	8' @ 63'	15' @ 74'
	35	9' @ 66'	15' @ 76'
80 PSI	36	8' @ 75'	18' @ 83'
	37	9' @ 74'	19' @ 82'

FLX55 – Düsenscheitelpunkt – (amerikanische Maße)

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



25°
15°

Zwei Abwurfwinkel

Die FLEX34, 54 sind die Vollkreis-Regner der Serie FLEX800™.

Sie haben eine Hauptdüse mit zwei Abwurfwinkeln, die eine ausgezeichnete Düsenleistung in der normalen Winkelstellung von 25° und gute Leistung bei Wind in der Niedrigwinkelstellung von 15° ergeben. Und die Gleichmäßigkeit des Gleichlaufvollkreis-antriebs stellt immer eine gleichmäßige Beregnung im Abdeckungsbereich sicher.



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX34, FLX54



Features und Merkmale - Zwei Abwurfwinkel, Vollkreis

- 1 **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.
- 2 **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.
- 3 **Optionale Schraube zur Wurfweitenverringering**
Genaueres Einstellen der Wurfweite auf den gewünschten Abstand. Zusammen mit der Hauptdüsengröße und der Abwurfwinkeleinstellung kann die Schraube zur Wurfweitenverringering den Regnerabwurf auf 9,1 m reduzieren.
- 4 **Gleichmäßiger Vollkreis Antrieb**
Garantiert gleichmäßige Drehgeschwindigkeiten bei Abstimmung mit Stationslaufzeiten für eine gleichmäßige Wasserdosierung im ganzen Abdeckungsbereich.



Gewicht: FLX34: 1,35 kg



Gewicht: FLX54: 1,68 kg



Größte
Düsenauswahl
in der Branche



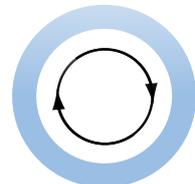
Ventilsitz
aus Edelstahl



Schraube zur
Wurfweiten-
verringering



Gleichlauf-
Vollkreisantrieb



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE FLX34, FLX54



FLX34 Umrüstungsgrades

Modelle	Beschreibung
• FLX34-3134	FLX34 mit Düsen Nr. 31-34 (Düse Nr. 33)
• FLX34-3537	FLX34 mit Düsen Nr. 35-37 (Düse Nr. 35)



FLX54 Umrüstungsgrades

Modelle	Beschreibung
• FLX54-5154	FLX54 mit Düsen Nr. 51-54 (Düse Nr. 53 installiert)
• FLX54-5558	FLX54 mit Düsen Nr. 55-58 (Düse Nr. 55)
• FLX54-59	FLX54 mit Düse Nr. 59



Merkmale

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

Technische Daten:

Zulauf:

- FLX34: 1" ACME
- FLX54: 1½" ACME

Wurfweite:

- FLX34: 15,8-27,7 m
- FLX54: 15,8-30,2 m

Dosierung:

- 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
- Max: 10,3 bar
- Minimal: 2,8 bar

Aktivierungstypen: Elektrisches Steuerventil (VIH):

- StandardMagnetspule:

- 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):

- 12 Volt Gleichstrom, Puls oder Einrastpuls

- Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule:

- 12 Volt Gleichstrom, Puls oder Einrastpuls

Düsenauswahl

- FLX34 hat sieben Düsenvariationen (31, 32, 33, 34, 35, 36 und 37)
- FLX54 hat neun Düsenvariationen (51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 und 59)
- Drei gegenüberliegende Düsen, Rotationsstrahlmuster
- Zwei zusätzliche Düsenstellungen vorne

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

Garantie

- Zwei Jahre; fünf Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints



Bestellangaben – FLX34 und FLX54

FLXX4-XXX-X				
Gehäusezulauf	Sektor	Düse	Druckregulierung*	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: StandardMagnetspule 2: Spike Guard™ Magnetspule 3: Vernickelte Spike Guard-Magnetspule 4: Gleichstrom-Magnetspule (DCLS) 5: Integriertes GDC-Modul mit Gleichstrom-Magnetspule
Beispiel: Für einen Regner der Serie FLX34 mit einer Düse Nr. 34, einer Druckregulierung bei 4,5 bar und einer Spike Guard™ Magnetspule 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)

Vordere Düsenstellungen			Düsensatz 31		Düsensatz 32		Düsensatz 33		Düsensatz 34		Düsensatz 35		Düsensatz 36		Düsensatz 37	
			(Gelb) 102-0725	(Blau) 102-7001	(Braun) 102-0727	(Orange) 102-7002	(Grün) 102-6908	(Grau) 102-0730	(Schwarz) 102-4261							
 Roter Stopfen 102-4335																
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/cm 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	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 FLX34 – Leistungstabelle – 15°

Stange	kPa	kg/cm 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	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									102-1940 Weiß				
Umrechnungen			FLX34-3134									FLX34-3537				

Serie FLX54 – Leistungstabelle – 25° (metrisch)

Vordere Düsenstellungen			Düsensatz 51		Düsensatz 52		Düsensatz 53		Düsensatz 54		Düsensatz 55		Düsensatz 56		Düsensatz 57		Düsensatz 58		Düsensatz 59		
			(Gelb) 102-0725	(Blau) 102-7001	(Braun) 102-0727	(Orange) 102-7002	(Grün) 102-6908	(Grau) 102-0730	(Schwarz) 102-4261	(Rot) 102-4260	(Beige) 102-4259										
 Roter Stopfen 102-4335																					
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 102-6944	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	Gelb 102-6937	Grau 102-6945	
Stange	kPa	kg/cm ²	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 FLX54 – Leistungstabelle – 15°

Stange	kPa	kg/cm ²	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	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									102-1940 Weiß						102-1941 Weiß		
Umrechnungen			FLX54-5154									FLX54-5558						FLX54-59		

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter.
Toro empfiehlt ein SwingJoint von 1½" 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)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
4,5 bar	31	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	32	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	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
5,5 bar	36	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	37	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0

FLX54 – Düsenscheitelpunkt – (metrisch)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
4,5 bar	51	1,8 @ 15,6	4,0 @ 16,5
	52	1,8 @ 15,6	3,4 @ 19,5
	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
5,5 bar	56	2,4 @ 22,9	5,5 @ 25,3
	57	2,7 @ 22,6	5,8 @ 25,0
	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)

Vordere Düsenstellungen	Düzensatz 31  (Gelb) 102-0725	Düzensatz 32  (Blau) 102-7001	Düzensatz 33  (Braun) 102-0727	Düzensatz 34  (Orange) 102-7002	Düzensatz 35  (Grün) 102-6908	Düzensatz 36  (Grau) 102-0730	Düzensatz 37  (Schwarz) 102-4261							
	 Roter Stopfen 102-4335													
Hinter 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	FLX34-3134						FLX34-3537							

Serie FLX54 – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

Vordere Düsenstellungen	Düzensatz 51  (Gelb) 102-0725	Düzensatz 52  (Blau) 102-7001	Düzensatz 53  (Braun) 102-0727	Düzensatz 54  (Orange) 102-7002	Düzensatz 55  (Grün) 102-6908	Düzensatz 56  (Grau) 102-0730	Düzensatz 57  (Schwarz) 102-4261	Düzensatz 58  (Rot) 102-4260	Düzensatz 59  (Beige) 102-4259									
	 Roter Stopfen 102-4335																	
Hinter 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	 Gelb 102-6937	 Grau 102-6945
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	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	102-6929 Blau						102-1940 Weiß						102-1941 Weiß					
Umrechnungen	FLX54-5154						FLX54-5558						FLX54-59					

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. *Wurfweite in Fuß.*

Toro empfiehlt ein 1 1/4" 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)

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

FLX54 – Düsenscheitelpunkt – (amerikanische Maße)

Druck	Düse	Scheitelpunkt bei 15°	Scheitelpunkt bei 25°
65 PSI	51	6' @ 51'	13' @ 54'
	52	6' @ 51'	11' @ 64'
	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'
	58	10' @ 82'	18' @ 87'
	59	11' @ 81'	21' @ 91'



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE B



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Die Serie FLEX800™ der Golfregner bietet alle beeindruckenden Features und die Leistung der Regner der Serie FLEX800 35-6, 34 und 35 in einem wirtschaftlichen Gehäusepaket, das speziell für Blocksysteme entworfen wurde. Diese Regner mit dem robusten Golfplatzgehäuse, der kleinen freiliegenden Oberfläche, dem geflanschten Gehäuse für Stabilität und dem Auslaufsperrventil sind ideal für jede Golfplatzanwendung.

Hauptdüsenadapter

Ein großes Angebot von Zwischen- und Innendüsen für eine Verwendung im Hauptdüsenadapter und in der Rückdüsenposition geben unübertroffene Düsenflexibilität.





GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE B

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.
- 2 **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.
- 3 **Geflanschte Kappe wird versenkt installiert**
Stabilisiert die Gehäuseposition und erhält eine optimale Düsenleistung.
- 4 **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



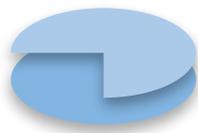
Einstellbarer Teil- und
Vollkreis in einem Regner



Versenkt installiert
geflossene Kappe



Kleiner
Durchmesser
an der Oberfläche



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE B



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.



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 Wurfweitenverringern 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

FLX3XB-X2-XXXX					
Serie	Sektor	System	Gewindetyp	Ventiltyp	Düse
FLX3	X	B	X	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 Regner der Serie Flex800 B mit Vollkreis und NPT-Gewinde und einer Düse Nr. 34 würden Sie Folgendes angeben: FLX34B-02-3134					



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE B

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

			Düsensatz 30 (Weiß) 102-2208		Düsensatz 31 (Gelb) 102-4587		Düsensatz 32 (Blau) 102-4588		Düsensatz 33 (Braun) 102-4589		Düsensatz 34 (Orange) 102-0728		Düsensatz 35 (Grün) 102-0729		Düsensatz 36 (Grau) 102-0730		Düsensatz 37 (Schwarz) 102-4261		Düsensatz 38 (Rot) 102-6909	
Basis-druck																				
			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	102-2925	102-2910	102-2926	102-2910
			Rückdüse 102-4335 , rote Kappe																	
Stange	kPa	kg/cm ²	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
3,5	345	3,52	13	26,9	16	53,0	18	68,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4,1	414	4,22	13	30,0	16	57,5	18	73,9	20	82,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4,8	483	4,92	14	33,1	17	62,1	19	79,6	21	89,3	23	123,8	23	133,2	–	–	–	–	–	–
5,5	552	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	621	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	689	7,03	15	42,4	18	73,4	21	95,4	23	106,7	24	147,2	26	158,2	27	166,9	27	183,2	29	198,7
Stator			102-6929 Blau						102-1939 Gelb						102-1940 Weiß					
Umrechnungen			INF-35-6-3134 (erfordert das Austauschen des Siebes)												INF35-6-3537 (erfordert das Austauschen des Siebes)					

Serie FLX35B – Leistungstabelle – 25° (metrisch)

			Düsensatz 30 (Weißer Stopfen) 102-2208		Düsensatz 31 (Gelb) 102-6906		Düsensatz 32 (Blau) 102-0726		Düsensatz 33 (Braun) 102-6907		Düsensatz 34 (Orange) 102-0728		Düsensatz 35 (Grün) 102-6955		Düsensatz 36 (Grau) 102-6935		Düsensatz 37 (Schwarz) 102-6936		Düsensatz 38 (Rot) 102-6909	
Vordere Düsenstellungen																				
			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
Hintere Düsenstellungen			Rückdüsen 102-4335 , Rote Kappe																	
			Stange	kPa	kg/cm ²	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
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	14	47,1	18	69,6	19	93,5	21	112,8	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			102-6929 Blau						102-1939 Gelb						102-1940 Weiß					
Umrechnungen			FLX35-3134 (erfordert das Austauschen des Siebes)												FLX35-3537 (erfordert das Austauschen des Siebes)					

Serie FLX34B – Leistungstabelle – 25° (metrisch)

			Düsensatz 31 (Gelb) 102-0725		Düsensatz 32 (Blau) 102-7001		Düsensatz 33 (Braun) 102-0727		Düsensatz 34 (Orange) 102-7002		Düsensatz 35 (Grün) 102-6908		Düsensatz 36 (Grau) 102-0730		Düsensatz 37 (Schwarz) 102-4261		Düsensatz 38 (Rot) 102-4260	
Vordere Düsenstellungen			Vordere Düsen 102-4335 , rote Kappe															
			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
Stange	kPa	kg/cm ²	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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
4,8	483	4,92	18	58,7	19	68,9	21	99,2	22	113,6	24	135,1	–	–	–	–	–	
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
Stator			102-6929 Blau						102-1940 Weiß									
Umrechnungen			FLX34-3134 (erfordert das Austauschen des Siebes)												FLX34-3537 (erfordert das Austauschen des Siebes)			

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Meter.

Toro empfiehlt ein SwingJoint 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.



GOLFGETRIEBEREGNER FLEX800™ DER SERIE B

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

Basisdruck	Düsensatz 30 (Weiß) 102-2208		Düsensatz 31 (Gelb) 102-4587		Düsensatz 32 (Blau) 102-4588		Düsensatz 33 (Braun) 102-4589		Düsensatz 34 (Orange) 102-0728		Düsensatz 35 (Grün) 102-0729		Düsensatz 36 (Grau) 102-0730		Düsensatz 37 (Schwarz) 102-4261		Düsensatz 38 (Rot) 102-6909	
	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
Rückdüse 102-4335 Roter Stopfen																		
PSI	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
50	42	7,1	52	14,0	58	18,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
60	43	7,9	54	15,2	60	19,5	66	21,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
70	45	8,8	55	16,4	63	21,0	68	23,6	74	32,7	77	35,2	–	–	–	–	–	–
80	46	9,6	57	17,4	65	22,6	70	25,3	77	35,1	79	37,7	84	39,6	86	43,4	90	47,5
90	47	10,4	58	18,5	68	23,9	72	26,8	79	37,0	82	39,9	86	41,9	88	45,9	93	50,0
100	48	11,2	59	19,4	70	25,2	74	28,2	80	38,9	84	41,8	88	44,1	90	48,4	95	52,5
Stator	102-6929 Blau						102-1939 Gelb						102-1940 Weiß					
Umrechnungen	INF-35-6-3134 (erfordert das Austauschen des Siebes)						INF35-6-3537 (erfordert das Austauschen des Siebes)											

Serie FLX35B – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

Vordere Düsenstellungen	Düsensatz 30 (Weißer Stopfen) 102-2208		Düsensatz 31 (Gelb) 102-6906		Düsensatz 32 (Blau) 102-0726		Düsensatz 33 (Braun) 102-6907		Düsensatz 34 (Orange) 102-0728		Düsensatz 35 (Grün) 102-6955		Düsensatz 36 (Grau) 102-6935		Düsensatz 37 (Schwarz) 102-6936		Düsensatz 38 (Rot) 102-6909	
	Gelb	Beige	Gelb	Braun	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Gelb	Grün	Grün	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	102-6531	102-6885
Rückdüsen 102-4335 , rote Kappe																		
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	102-6929 Blau						102-1939 Gelb						102-1940 Weiß					
Umrechnungen	FLX35-3134 (erfordert das Austauschen des Siebes)						FLX35-3537 (erfordert das Austauschen des Siebes)											

Serie FLX34B – Leistungstabelle – 25° (amerikanische Maße)

Vordere Düsenstellungen	Düsensatz 31 (Gelb) 102-0725		Düsensatz 32 (Blau) 102-7001		Düsensatz 33 (Braun) 102-0727		Düsensatz 34 (Orange) 102-7002		Düsensatz 35 (Grün) 102-6908		Düsensatz 36 (Grau) 102-0730		Düsensatz 37 (Schwarz) 102-4261		Düsensatz 38 (Rot) 102-4260	
	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	102-6944	102-6937	102-6945	102-6937	102-6945
Vordere Düsen 102-4335 , rote Kappe																
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	102-6929 Blau								102-1940 Weiß							
Umrechnungen	FLX34-3134 (erfordert das Austauschen des Siebes)								FLX34-3537 (erfordert das Austauschen des Siebes)							

■ Nicht empfehlenswert bei diesen Drücken. Wurfweite in Fuß.

Toro empfiehlt ein Swing Joint von 1 1/4" 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.



Zwischendüsen – Leistungstabellen

102-2929 Beige		Abwurfwinkel		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite		Wurfweite		Wurfweite		Wurfweite		Wurfweite		Wurfweite	
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

102-2928 Rot		Abwurfwinkel		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite											
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

102-2927 Grau		Abwurfwinkel		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite											
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

102-2926 Orange		Abwurfwinkel		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite											
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

102-2925 Blau		Abwurfwinkel		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite											
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

102-6885 Grün		Abwurfwinkel		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite											
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

102-6884 Gelb		Abwurfwinkel		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite											
PSI	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

102-6883 Braun		Abwurfwinkel		30°		25°		20°		15°		10°		7°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite											
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*

102-6937 Gelb		Abwurfwinkel		30°		25°		20°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite		Wurfweite		Wurfweite	
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

102-6531 Grün		Abwurfwinkel		30°		25°		20°	
Druck		Durchfluss		Wurfweite		Wurfweite		Wurfweite	
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



Hauptdüsenadapter
Bestellnummer 118
-1521

* Nicht unter 20° empfohlen



UMRÜSTUNGSUPGRADES FLEX800™ DER SERIE R



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Mit den **Toro Umrüstungsupgrades FLEX800 der Serie R** können Kunden mit vorhandenem Regnern der Serien Rain Bird® Eagle™ 900 und 1100 auf die branchenführende Regnertechnik von Toro umrüsten. Zu den Vorteilen einer Umrüstung gehören die patentierte TruJectory™ Einstellung, Voll- und Teilkreis in einem Regner, das Ratschen des Aufsteigers und das Kuppeln des Düsensockels und eine zusätzliche Aufsteighöhe von 3,81 cm.





UMRÜSTUNGSUPGRADES FLEX800™ DER SERIE R

Features und Merkmale

- 1 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.
- 2 Ratschenaufsteiger**
Schnelles Einstellen des Teilkreises und Einstellen des gewünschten Beregnungsbereiches passend zur Jahreszeit. (Nur FLX55-6RB und FLX55RB).
- 3 Zwei Abwurfwinkel**
25° für maximale Wurfweite oder 15° für geringeren Windabdrift, Verkleinern der Wurfweite oder Unterregnen von Hindernissen (FLX54RB & FLX55RB).
- 4 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).



FLX55-6RB

FLX55RB

FLX54RB



Größte
Düsenauswahl
in der Branche

1

Aufsteiger
mit Ratsche

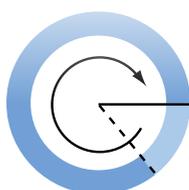
2

Zwei
Abwurfwinkel

3

Einstellbarer Teil- und
Vollkreis in
einem Regner

4



Toro hat dieses Produkt so gestaltet und gefertigt, dass es in ein von Rain Bird Corporation hergestelltes Regnergehäuse passt; das Toro Produkt wird jedoch nicht von Rain Bird gefertigt oder steht mit Rain Bird in Verbindung. Rain Bird ist eine Marken von Rain Bird Corporation.

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)
- Wurfweitenverringersschraube 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	Umrüstung der Serie R mit FLX55-6-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 51 – Nr. 54 für geringe Durchflussmengen
FLX55-6RB-5558	Umrüstung der Serie R mit FLX55-6-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 55 – Nr. 58 für hohe Durchflussmengen
FLX55RB-5154	Umrüstung der Serie R mit FLX55-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 51 – Nr. 54 für geringe Durchflussmengen
FLX55RB-5558	Umrüstung der Serie R mit FLX55-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 55 – Nr. 58 für hohe Durchflussmengen
FLX54RB-5154	Umrüstung der Serie R mit FLX54-Aufsteiger und Düsensatz Nr. 51 – Nr. 54 für geringe Durchflussmengen
FLX54RB-5558	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 – Leistungstabelle – (metrisch)										FLX55-6RB-5558 – Leistungstabelle – (metrisch)									
Vordere Düsenstellungen	Düsensatz 51 (Gelb) 102-4587		Düsensatz 52 (Blau) 102-4588		Düsensatz 53 (Braun) 102-4589		Düsensatz 54 (Orange) 102-0728		Düsensatz 55 (Grün) 102-0729		Düsensatz 56 (Grau) 102-0730		Düsensatz 57 (Schwarz) 102-4261		Düsensatz 58 (Rot) 102-4260				
	 Blau 102-2925	 Grau 102-2910	 Rot 102-2928	 Grau 102-2910	 Orange 102-2926	 Grau 102-2910	 Orange 102-2926	 Grau 102-2910	 Blau 102-2925	 Grau 102-2910	 Blau 102-2925	 Grau 102-2910	 Orange 102-2926	 Grau 102-2910	 Blau 102-2925	 Grau 102-2910			
	Hintere Düsenstellungen										 Roter Stopfen 102-4335								
Stange	kPa	kg/cm ²	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	–	–	–	–	–	–	–	–	
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	28,6	191,5	29,3	209,3	
Stator		102-1939 Gelb										102-1940 Weiß							
Umrüstung		FLX55-6RB-5154										FLX55-6RB-5558							

FLX55-6RB-5154 – Leistungstabelle – (amerikanische Maße)										FLX55-6RB-5558 – Leistungstabelle – (amerikanische Maße)									
Vordere Düsenstellungen	Düsensatz 51 (Gelb) 102-4587		Düsensatz 52 (Blau) 102-4588		Düsensatz 53 (Braun) 102-4589		Düsensatz 54 (Orange) 102-0728		Düsensatz 55 (Grün) 102-0729		Düsensatz 56 (Grau) 102-0730		Düsensatz 57 (Schwarz) 102-4261		Düsensatz 58 (Rot) 102-4260				
	 Blau 102-2925	 Grau 102-2910	 Rot 102-2928	 Grau 102-2910	 Orange 102-2926	 Grau 102-2910	 Orange 102-2926	 Grau 102-2910	 Blau 102-2925	 Grau 102-2910	 Blau 102-2925	 Grau 102-2910	 Orange 102-2926	 Grau 102-2910	 Blau 102-2925	 Grau 102-2910			
	Hintere Düsenstellungen										 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	rad/ft	GPM	
60	55	16,1	63	20,3	69	23,4	75	31,3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
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	94	52,8	
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	96	55,3	
100	59	20,5	72	25,9	76	30,0	80	40,2	86	43,7	90	45,7	94	50,6	96	55,3	96	55,3	
Stator		102-1939 Gelb										102-1940 Weiß							
Umrüstung		FLX55-6RB-5154										FLX55-6RB-5558							



HAUPTDÜSENDATEN

FLX55RB-5154 – Leistungstabelle – (metrisch)										FLX55RB-5558 – Leistungstabelle – (metrisch)									
Vordere Düsenstellungen		Düsensatz 51 (Gelb) 102-6906		Düsensatz 52 (Blau) 102-0726		Düsensatz 53 (Braun) 102-6907		Düsensatz 54 (Orange) 102-0728		Düsensatz 55 (Grün) 102-6955		Düsensatz 56 (Grau) 102-6935		5Düsensatz 57 (Schwarz) 102-6936		Düsensatz 58 (Rot) 102-6909			
		 Gelb 102-5670	 Braun 102-5671	 Gelb 102-5670	 Gelb 102-6884	 Gelb 102-5670	 Gelb 102-6884	 Gelb 102-5670	 Gelb 102-6884	 Gelb 102-5670	 Grün 102-6885	 Grün 102-6531	 Grün 102-6885	 Grün 102-6531	 Grün 102-6885	 Grün 102-6531	 Grün 102-6885		
Hintere Düsenstellungen		Roter Stopfen 102-4335																	
Stange	kPa	kg/cm ²	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	
Stator		102-1939 Gelb										102-1940 Weiß							
Umrüstung		FLX55RB-5154										FLX55RB-5558							

FLX55RB-5154 – Leistungstabelle – (amerikanische Maße)										FLX55RB-5558 – Leistungstabelle – (amerikanische Maße)									
Vordere Düsenstellungen		Düsensatz 51 (Gelb) 102-6906		Düsensatz 52 (Blau) 102-0726		Düsensatz 53 (Braun) 102-6907		Düsensatz 54 (Orange) 102-0728		Düsensatz 55 (Grün) 102-6955		Düsensatz 56 (Grau) 102-6935		5Düsensatz 57 (Schwarz) 102-6936		Düsensatz 58 (Rot) 102-6909			
		 Gelb 102-5670	 Braun 102-5671	 Gelb 102-5670	 Gelb 102-6884	 Gelb 102-5670	 Gelb 102-6884	 Gelb 102-5670	 Gelb 102-6884	 Gelb 102-5670	 Grün 102-6885	 Grün 102-6531	 Grün 102-6885	 Grün 102-6531	 Grün 102-6885	 Grün 102-6531	 Grün 102-6885		
Hintere Düsenstellungen		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	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		102-1939 Gelb										102-1940 Weiß							
Umrüstung		FLX55RB-5154										FLX55RB-5558							



HAUPTDÜSEN DATEN

FLX54RB-5154 – Leistungstabelle – (metrisch)										FLX54RB-5558 – Leistungstabelle – (metrisch)								
Vordere Düsenstellungen		Düsenatz 51  (Gelb) 102-0725		Düsenatz 52  (Blau) 102-7001		Düsenatz 53  (Braun) 102-0727		Düsenatz 54  (Orange) 102-7002		Düsenatz 55  (Grün) 102-6908		Düsenatz 56  (Grau) 102-0730		Düsenatz 57  (Schwarz) 102-4261		Düsenatz 58  (Rot) 102-4260		
		Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Braun 102-6883	Roter Stopfen 102-4335	Braun 102-6883
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 102-4965	Gelb 102-6937	Grau 102-4965	
		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	
Stange	kPa	kg/cm ²	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	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		102-6929 Blau										102-1940 Weiß						
Umrüstung		FLX54RB-5154										FLX54RB-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 – Leistungstabelle – (amerikanische Maße)										FLX54RB-5558 – Leistungstabelle – (amerikanische Maße)								
Vordere Düsenstellungen		Düsenatz 51  (Gelb) 102-0725		Düsenatz 52  (Blau) 102-7001		Düsenatz 53  (Braun) 102-0727		Düsenatz 54  (Orange) 102-7002		Düsenatz 55  (Grün) 102-6908		Düsenatz 56  (Grau) 102-0730		Düsenatz 57  (Schwarz) 102-4261		Düsenatz 58  (Rot) 102-4260		
		Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Roter Stopfen 102-4335	Braun 102-6883	Roter Stopfen 102-4335	Braun 102-6883
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 102-4965	Gelb 102-6937	Grau 102-4965	
		rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	rad/ft	GPM	
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	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	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	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	95	55,4
Stator		102-6929 Blau										102-1940 Weiß						
Umrüstung		FLX54RB-5154										FLX54RB-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® UMRÜSTUNGSEINHEITEN

Neues Modell	Sektor	Abwurfwinkel	Wurfweite	Durchflussmenge - GPM	Ersetzte Modelle										
					634	664	734	764	765	864S	865S	834S	835S	DT34	DT35
FLX34-3134	Vollkreis	25° oder 15°	52' - 79'	12,9 - 34,9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX34-3537	Vollkreis	25° oder 15°	67' - 91'	32,1 - 46,9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3134	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	52' - 74'	13,6 - 34,1			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-3537	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	69' - 83'	33,1 - 47,3			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3134	Teil-/Vollkreis	30° - 7°	46' - 80'	15,5 - 37,0			1	X	X	X	X	X	X	X	X
FLX35-6-3537	Teil-/Vollkreis	30° - 7°	59' - 92'	32,4 - 45,3			1	X	X	X	X	X	X	X	X

1. Für Teil-/Vollkreise sind gerippte Gehäuse erforderlich, die nach 1992 gefertigt wurden.

Neues Modell	Sektor	Abwurfwinkel	Wurfweite	Durchflussmenge - GPM	Ersetzte Modelle													
					654	655	670	684	690	754	784	785	884S	885S	854S	855S	DT54	DT55
FLX54-5154	Vollkreis	25° oder 15°	58' - 81'	13,2 - 36,7	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-5558	Vollkreis	25° oder 15°	79' - 95'	34,2 - 55,4	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX54-59	Vollkreis	25° oder 15°	96' - 99'	55,6 - 61,8	2	2	2	2	4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5154	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	55' - 75'	14,0 - 34,5					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-5558	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	73' - 90'	35,3 - 53,9					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-59	Teil-/Vollkreis	25° oder 15°	82' - 92'	57,2 - 61,3					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5154	Teil-/Vollkreis	30° - 7°	46' - 80'	13,9 - 38,2					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-5558	Teil-/Vollkreis	30° - 7°	59' - 95'	33,8 - 51,1					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
FLX55-6-59	Teil-/Vollkreis	30° - 7°	77' - 100'	57,0 - 61,1					4	2	2	2	X	X	X	X	X	X
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 bis Baujahr 1992 verwenden Sie ist ein Umrüstungsupgrade der Serie „R“ (Gehäuse ohne Rippen).

4. Erfordert den separaten Erwerb und die Verwendung des Umrüstungsadapters 102-5011 690.



DÜSENDATEN FÜR NEBENDÜSEN OHNE HAUPTDÜSE

Serie FLX55-6RB Düsen ohne Hauptdüse – Leistungsdaten – (metrisch)

			 Blau - Stopfen - Grau 102-2925 102-2208 102-2910		 Gelb - Stopfen - Grau 102-2926 - 102-2208 - 102-2910		 Rot - Stopfen - Grau 102-2928 - 102-2208 - 102-2910		 Grau - Stopfen - Grau 102-2910 - 102-2208 - 102-2910		 Grau - Stopfen - Grau 102-2930 - 102-2208 - 102-2910	
Stange	kPa	kg/cm ²	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		4:06	
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		3:40	

Serie FLX55-6RB Düsen ohne Hauptdüse – Leistungsdaten – (amerikanische Maße)

			Blau - Stopfen - Grau 102-2925 102-2208 102-2910		Gelb - Stopfen - Grau 102-2926 - 102-2208 - 102-2910		Rot - Stopfen - Grau 102-2928 - 102-2208 - 102-2910		Grau - Stopfen - Grau 102-2910 - 102-2208 - 102-2910		Grau - Stopfen - Grau 102-2930 - 102-2208 - 102-2910	
PSI	Wurfweite	GPM	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		3:53		3:40	

FLX55RB Düsen ohne Hauptdüse – Leistungsdaten – (metrisch)

			 Grün Stopfen Grau 102-6531 102-2208 102-2910		 Grün Stopfen Grün 102-6531 102-2208 102-6885		 Grün Stopfen Rot 102-6531 102-2208 102-2928		 Grün Stopfen Beige 102-6531 102-2208 102-2929	
Stange	kPa	kg/cm ²	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		3:25		2:40	
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	

FLX55RB Düsen ohne Hauptdüse – Leistungsdaten – (amerikanische Maße)

PSI	Wurfweite	GPM	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		3:25		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 Niederflusstator 102-6929 wird für die angegebenen Drehgeschwindigkeiten benötigt.
SOR: Drehgeschwindigkeit



DÜSENDATEN FÜR NEBENDÜSEN OHNE HAUPTDÜSE

Rückdüsen – Leistungsdaten – (metrisch)

Düsen			4,5 bar 448 kPa 4,6 kg/cm ²	5,5 bar 552 kPa 5,6 kg/cm ²			
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	3/16" 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)

Düsen			65 PSI		80 PSI		
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



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



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

- 1 **Gleichmäßige Wasserverteilung**
Hochleistungsdüsen mit einem Anschluss stellen eine gleichmäßige Wasserverteilung im Wurfbild sicher.
- 2 **Vielseitigkeit**
Als Standard- oder Niedrigflussmodelle zur Erfüllung Ihrer Anwendungsbedürfnisse erhältlich.
- 3 **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.
- 4 **Aufsteiger für hohes Gras**
Der Versenkregner von 14,61 cm garantiert ein richtiges Sprühmuster und eine gleichmäßige Düsenverteilung selbst in hohem Gras.
- 5 **Zusätzliche Funktionen**
 - Standardauslaufsperrventil
 - Wurfweitenverringersschraube bis zu 25 %
 - Mit Gewindekappe gehaltener Aufsteiger
 - Verstellbarer/umkehrbarer Stator
 - Rutschkupplung
 - Hochziehen des Aufsteigers, Einstellungs- bzw. Hochziehwerkzeug wird mitgeliefert
 - Abschließbare Kappenschraube
- 6 **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 für eine einfache Einstellung im nassen oder trockenen 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: 14,0-22,9 m;
- 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

Bestellinformationen – T7 Regner

T7PXX-XXXX			
Beschreibung	Optional	Gewinde	Optional
T7P	XX	XX	L
T7P: Getrieberegner für Sportplätze	SS: Aufsteiger aus Edelstahl OO: 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			



GETRIEBEREGNER DER SERIE T7

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

Düse	Druck (bar)	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Berechnungs- menge, mm/h ■	Berechnungs- menge, mm/h ▲
2,0	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
	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
3,0*	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
	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
4,5	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
	4,8	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
6,0	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
	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
7,5	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
	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
9,0	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
	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	Berechnungs- menge (Zoll/ Stunde) ▲	Berechnungs- menge (Zoll/ Stunde) ■
2,0	40	39	1,7	0,25	0,22
	50	39	2,0	0,29	0,25
	60	40	2,2	0,3	0,26
	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
3,0*	40	39	2,4	0,36	0,31
	50	40	2,8	0,39	0,33
	60	41	3,1	0,41	0,36
	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
4,5	40	38	4,1	0,63	0,54
	50	41	4,7	0,62	0,53
	60	41	5,2	0,68	0,59
	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
6,0	40	43	5	0,59	0,51
	50	46	5,7	0,59	0,51
	60	48	6,3	0,61	0,52
	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
7,5	40	44	5,8	0,66	0,58
	50	46	6,7	0,7	0,6
	60	48	7,4	0,71	0,62
	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
9,0	40	45	7,4	0,81	0,7
	50	49	8,5	0,78	0,68
	60	51	9,4	0,8	0,7
	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 Düse
Wurfweite in Fuß. Daten basieren auf 180°.





GETRIEBEREGNER DER SERIE T7

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

Düse	Druck (bar)	Wurfweite (m)	Fluss (l/min)	Berechnungsmenge, mm/h ■	Berechnungsmenge, mm/h ▲
7,0	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
	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
9,0	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
	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
12,0*	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
	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
16,0	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
	4,8	18,0	66,2	27,7	24,1
	5,5	18,6	71,2	27,9	24,1
	6,2	18,9	75,7	29,0	24,9
	6,9	19,2	79,9	29,7	25,7
20,0	2,8	16,2	60,6	32,5	27,9
	3,4	17,7	66,2	31,0	26,7
	4,1	18,3	73,8	30,7	26,7
	4,8	18,6	78,0	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
24,0	2,8	15,8	59,8	32,3	27,9
	3,4	18,3	66,2	27,7	24,1
	4,1	19,2	73,1	28,2	24,4
	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
27,0	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
	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)	Berechnungsmenge (Zoll/ Stunde) ▲	Berechnungsmenge (Zoll/ Stunde) ■
7,0	40	46	6,6	0,72	0,62
	50	47	7,4	0,75	0,65
	60	48	8,1	0,78	0,68
	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
9,0	40	47	7,4	0,76	0,66
	50	50	8,3	0,73	0,64
	60	51	8,7	0,76	0,66
	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
12,0*	40	50	9,5	0,89	0,77
	50	51	11,6	0,9	0,78
	60	53	12,7	0,91	0,79
	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
16,0	40	53	13	1,06	0,92
	50	56	15,1	1,06	0,92
	60	58	16,2	1,04	0,9
	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
20,0	40	53	16	1,28	1,1
	50	58	17,5	1,22	1,05
	60	60	19,5	1,21	1,05
	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
24,0	40	52	15,8	1,27	1,1
	50	60	17,5	1,09	0,95
	60	63	19,3	1,11	0,96
	70	65	20,7	1,14	0,99
	80	67	22,3	1,15	1
	90	68	23,8	1,2	1,04
	100	71	25,3	1,16	1,01
27,0	40	55	18,7	1,42	1,23
	50	65	23,4	1,16	1
	60	71	23,6	1,05	0,91
	70	72	25,8	1,1	0,95
	80	73	27,4	1,14	0,99
	90	74	29,1	1,18	1,02
	100	75	30,6	1,21	1,05

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



GETRIEBEREGNER DER SERIE T5 RAPIDSET



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Getrieberegner der Serie Toro® T5 RapidSet®

Die Serie T5 hat alle Features, um grundlegende Beregnungsanforderungen zu erfüllen und überrascht dann mit einigen Extras, z. B. eine zusätzliche Aufsteighöhe von 2 cm im Vergleich zu den meisten Geräten der Konkurrenz. Alle Regnermodelle der Serie T5 sind jetzt mit dem optionalen Feature RapidSet® erhältlich; eine schnelle und bequeme Methode zum Einstellen des Sektors ohne Werkzeuge. Der Aufsteiger aus Edelstahl und der Düsensockel des Getrieberegners T5 RapidSet® aus Edelstahl ergeben zusätzliche Stärke und schützen den Getrieberegner vor Beschädigungen und zu hoher Abnutzung aufgrund von Vandalismus oder sandigem Boden, die zu Abrieb bei einem Aufsteiger aus Kunststoff führen können. Nach gewisser Zeit kann dies zu undichten Stellen an der Lippendichtung führen oder verhindern, dass der Aufsteiger vollständig zurückgezogen wird.



Bei einer Sektoreinstellung mit RapidSet®
werden keine Werkzeuge benötigt.



Features und Merkmale

- ① **Aufsteighöhe von 127 mm**
Ersetzt mühelos viele 100-mm-Wettbewerbsmodelle mit derselben Größe, hat aber eine zusätzliche Aufsteighöhe von 2,5 cm.
- ② **Gummiabdeckung**
Der Regner wird oben von einer robusten Gummikappe abgedeckt, um Verletzungen durch Berührung und die Haftung zu verringern.
- ③ **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 Niederdruckzone etwas unter dem Hauptstrom, wodurch Wasser langsam für hervorragende Gleichförmigkeit ohne Ausspülung der Samen nach unten geleitet wird.

- ④ **Optionales Auslaufsperrventil**
Verfügbar mit Wassersäule von 2,1 m.
- ⑤ **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.
- ⑥ **RapidSet® Sektoreinstellung**
Einfache Sektoreinstellung ohne Werkzeuge vermeidet zu starkes Anziehen und eventuelle Beschädigung des Getrieberegners.

③



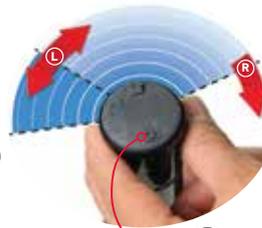
Düsen

Die Geometrie vorne an der Düse ermöglicht eine präzise Wasserverteilung.



Der Strahlgleichrichter ist für die optimale Wasserverteilung der Düse zuständig.

⑥



⑤



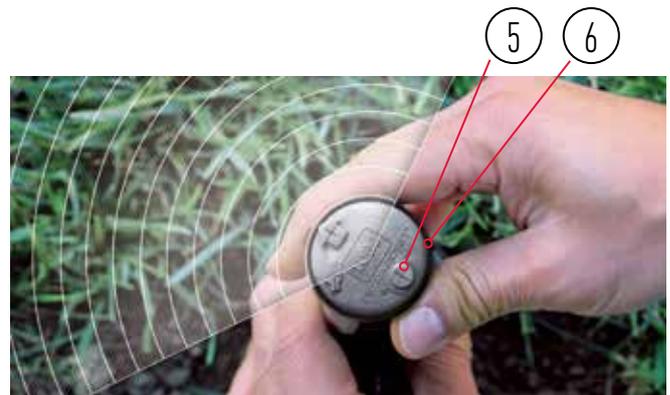
Serie T5 – Modellliste	
Modell	Beschreibung
T5P-RS	127-mm-Versenkregner ohne Auslaufsperrventil
T5PCK-RS	127-mm-Versenkregner mit Auslaufsperrventil
T5PE-RS	127-mm-Versenkregner ohne Auslaufsperrventil, Brauchwasser
T5S-RS	Strauch
T5SE-RS	Strauch, Brauchwasser
T5HP-RS	305 mm hoher Versenkregner
T5HPE-RS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



SERIE T5 RAPIDSET® AUS EDELSTAHL

Features und Merkmale

- 1 Aufsteighöhe von 127 mm**
Ersetzt mühelos viele 100-mm-Wettbewerbsmodelle mit derselben Größe, hat aber eine zusätzliche Aufsteighöhe von 2,5 cm.
- 2 Gummiabdeckung**
Der Regner wird oben von einer robusten Gummikappe abgedeckt, um Verletzungen durch Berührung und die Haftung zu verringern.
- 3 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 Niederdruckzone etwas unter dem Hauptstrom, wodurch Wasser langsam für hervorragende Gleichförmigkeit ohne Ausspülung der Samen nach unten geleitet wird.
- 4 Optionales Auslaufsperrventil**
Verfügbar mit Wassersäule von 2,1 m.
- 5 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.
- 6 RapidSet® Sektoreinstellung**
Einfache Sektoreinstellung ohne Werkzeuge vermeidet zu starkes Anziehen und eventuelle Beschädigung des Getrieberegners.
- 7 Aufsteiger aus gewerblichem 304-Edelstahl und Düsensockelhülsen**
Verhindert ein Steckenbleiben ausgefahrener Aufsteiger und Riefen im Aufsteiger, die von groben oder sandigen Böden verursacht werden.
- 8 Sehr robuste Konstruktion**
Schützt den Aufsteiger und den Düsensockel vor Beschädigung aufgrund von Vandalismus.



Bei einer Sektoreinstellung mit RapidSet® werden keine Werkzeuge benötigt.

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

Düse	Druck bar	Wurfweite (m)	Fluss m³/h	Fluss (l/min)	Berechnungsmenge (mm/h)	
					■	▲
1,5	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
	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	
2,0	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	0,42	7,0	6,89	7,96
	3,0	11,23	0,47	7,8	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	
2,5	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
	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	
3,0	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	12,10	0,68	11,3	9,25	10,68
	3,5	12,19	0,75	12,6	10,15	11,72
	4,0	12,19	0,82	13,6	11,01	12,72
4,5	12,19	0,86	14,4	11,61	13,41	
4,0	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
	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	
5,0	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
	3,0	13,02	1,14	19,0	13,44	15,51
	3,5	13,46	1,24	20,7	13,73	15,86
	4,0	13,72	1,33	22,2	14,14	16,33
4,5	13,72	1,39	23,1	14,73	17,01	
6,0	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
	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	
8,0	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
	3,0	14,14	1,80	29,9	17,96	20,74
	3,5	14,50	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. Berechnungsmengen 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	Berechnungsmenge (°/h) ■ (°/h) ▲	
				■	▲
1,5	25	33	1,15	0,23	0,20
	35	34	1,38	0,27	0,23
	45	35	1,59	0,29	0,25
	55	35	1,74	0,32	0,27
	65	36	1,88	0,32	0,28
2,0	25	35	1,45	0,26	0,23
	35	36	1,80	0,31	0,27
	45	37	2,12	0,34	0,30
	55	37	2,30	0,37	0,32
2,5	65	37	2,58	0,42	0,36
	25	35	1,75	0,32	0,28
	35	36	2,20	0,38	0,33
	45	37	2,55	0,41	0,36
3,0*	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
4,0	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
5,0	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
6,0	35	41	4,50	0,60	0,52
	45	43	5,10	0,61	0,53
	55	45	5,75	0,63	0,55
	65	45	6,10	0,67	0,58
8,0	25	39	4,20	0,61	0,53
	35	43	5,20	0,63	0,54
	45	46	6,05	0,64	0,55
	55	47	6,65	0,67	0,58
	65	48	7,25	0,70	0,61
8,0	25	36	5,75	0,99	0,85
	35	43	7,10	0,85	0,74
	45	47	8,05	0,81	0,70
	55	48	8,95	0,86	0,75
	65	50	9,70	0,86	0,75

1. Berechnungsmengen 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

SERIE T5 RAPIDSET® AUS EDELSTAHL



Niedrigwinkeldüsen der Serie T5 – Leistungsdaten – metrisch

Düse	Druck Stange	Wurfweite m an.	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/m	Berechnungsmenge (mm/h)	
					■	▲
1,0 LA	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
	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
1,5 LA	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
	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
2,0 LA	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
	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
3,0 LA	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	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

T5-Niedrigwinkeldüse – Leistungsdaten – amerikanische Maße

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

Garantie

Fünf Jahre

Bestellangaben - Regner T5 RapidSet

T5PXX SS X.XX-RS					
Beschreibung	Optional	Edelstahl-Aufsteiger	Spezialdüsen	Optional	
T5	XX	SS	X.X	E	-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**

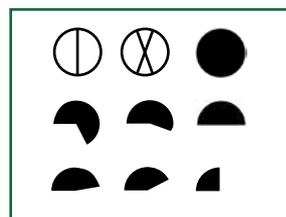
Bestellangaben - T5 Regner

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-O-Matic* RS: RapidSet (nur mit Versenkregner)
Beispiel: Für einen T5-Versenkregner mit einer 2.5 Düse würden Sie Folgendes angeben: T5P-25					



Seit nunmehr 50 Jahren setzt die Serie 690 den Standard für Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bei Golfplatzanwendungen.

Modelle mit zwei Geschwindigkeiten laufen langsamer über den nicht überschneidenden Bereich und schneller über die überschneidenden Bereiche, sodass in diesen Anwendungen eine besser abgestimmte Beregnungsmenge als bei den traditionellen Vollkreisregnern erzielt wird; dies senkt zusätzlich die Systemkosten.



*Antriebe mit fest eingestelltem Sektor
Neun Antriebe mit fest eingestelltem Sektor
garantieren positive Speicherung des abgedeckten
Bereichs ohne Änderung des Sektors.*





GETRIEBEREGNER DER SERIE 690

Features und Merkmale

- 1 696-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.

- 3 Künstliche Spieloberflächen**
Die Wurfweite und die Durchflussmenge sind perfekt für die Kühlung oder Spülung künstlicher Spielflächen.
- 4 Modelle mit elektrischem Steuerventil (VIH)**
Bei Modellen mit elektrischem Steuerventil wird jeder einzelne Kopf gesteuert, um die Laufzeiten der unterschiedlichen Bodenbeschaffenheit, der benötigten 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.



Modelle mit zwei Geschwindigkeiten
696



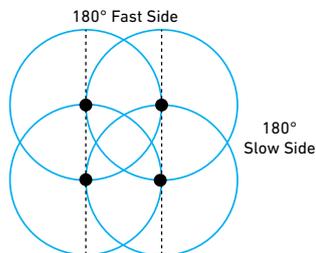
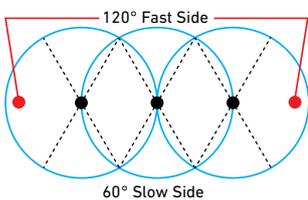
Modelle mit zwei Geschwindigkeiten
698



Künstliche Oberflächen



Elektrisches Steuerventil (VIH)



GETRIEBEREGNER DER SERIE 690



Technische Daten:

- Zulauf: 1 1/2" (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)

Basisdruck			Düsensatz 90		Düsensatz 91		Düsensatz 92	
Stange	kPa	kg/cm ²	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	Steuerventiltyp	Düse	Druckregulierung*
69X	0X	XX	X
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	8: 5,5 bar 1: 6,9 bar
Beispiel: Für einen Regner der Serie 690, mit einem Sektor von 180°, einem elektrischen Steuerventil, einer Düse Nr. 91 und einer Druckregulierung bei 5,5 bar würden Sie Folgendes angeben: 692-06-918			

*nur bei elektrischem Modellen.



SPRÜHREGNER DER SERIE 590GF



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



*Kappe mit Flansch
Geflanschte Kappe kann unterirdisch installiert
werden, um die Gehäuseposition zu stabilisieren und
die Düsenleistung zu optimieren.*

Die Serie 590GF von Toro ist der erste Sprühkopf, der speziell für die 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.



SPRÜHREGNER DER SERIE 590GF



Features und Merkmale

- 1 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.
- 2 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.
- 3 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.
- 4 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

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



SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Die Sprühdüsen Serie Precision™ von Toro stellen das umfassendste und leistungsfähigste Sortiment der Sprühdüsen dar, um Beregnungsfachleute beim Wasserverbrauch zu unterstützen. Die Beregnungsmenge der Sprühdüsen der Serie Precision™ von 25 mm/h stellt sicher, dass Wasser langsamer und gleichmäßiger aufgetragen wird. Sie sind jetzt druckausgleichend erhältlich und verbessern die beste Sprühdüse in der Branche noch mehr.

*PSN mit Druckausgleichgerät
erbringt Leistung unter Druck!*

BIS ZU
33%
Wasser-
einsparungen

Druckausgleichgerät

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.



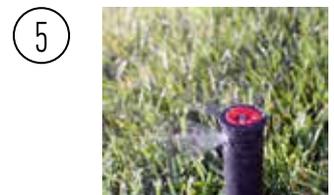
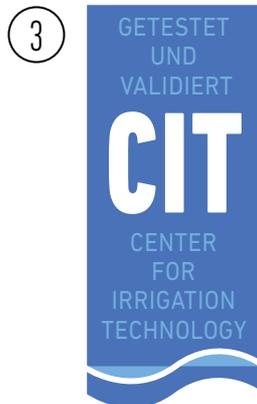


SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™

Features und Merkmale

- ① **Patentierter H²O 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.
- ② **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.
- ③ **Leistungsprüfung durch Dritte**
Sprühdüsen der Serie Precision™ wurden vor Ort und im Center for Irrigation Technology (CIT) getestet und geprüft.

- ④ **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.
- ⑤ **Design- und Aufrüstoffektivität**
Die geringere Flussrate der Sprühdüsen der Serie Precision™ optimiert die Designeffektivität und spart Materialkosten, da weniger Ventile und weniger Steuergerätstationen verwendet werden. Außerdem können vorhandene Anlagen mit Niederdruck mit einer einfachen Umrüsten auf die vorhandenen Hochflussdüsen ausgestattet werden.



PSN mit Druckausgleichdüse



Konkurrenzdüsen mit hohem Fluss

* Basierend auf internen Flussraten-Testdaten in Riverside, Kalifornien.



SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™



Leistungsdaten - druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™ (metrisch)

Sektor	Modellnr. (0-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge		Modell # (0-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge		Modell # (0-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge	
					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)
60°	5-60	1,4	0,2	1,4	25,4	30,5	8-60	1,4	0,4	2,3	25,4	30,5	10-60	1,4	0,6	2,9	25,4	30,5
		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
		2,8	0,2	1,5	25,4	30,5		2,8	0,5	2,5	27,9	30,5		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
90°	5-Q	1,4	0,2	1,4	25,4	30,5	8-Q	1,4	0,5	2,1	27,9	33,0	10-Q	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		2,1	0,9	3,0	25,4	30,5
		2,8	0,3	1,5	25,4	30,5		2,8	0,7	2,5	25,4	30,5		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
120°	5-T	1,4	0,3	1,3	25,4	30,5	8-T	1,4	0,8	2,3	25,4	30,5	10-T	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		2,1	1,3	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,3	1,6	25,4	30,5		2,8	0,9	2,5	25,4	27,9		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
150°	5-150	1,4	0,3	1,2	25,4	30,5	8-150	1,4	0,9	2,3	25,4	30,5	10-150	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
		2,8	0,5	1,6	25,4	30,5		2,8	1,1	2,5	25,4	27,9		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
180°	5-H	1,4	0,4	1,3	25,4	30,5	8-H	1,4	1,0	2,1	25,4	30,5	10-H	1,4	1,8	3,0	25,4	27,9
		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
		2,8	0,5	1,6	25,4	30,5		2,8	1,3	2,4	25,4	30,5		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
210°	5-210	1,4	0,4	1,3	25,4	30,5	8-210	1,4	1,2	2,3	27,9	33,0	10-210	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
		2,8	0,6	1,6	27,9	33,0		2,8	1,4	2,5	27,9	33,0		2,8	2,3	3,2	27,9	30,5
		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	1,4	0,5	1,3	27,9	33,0	8-TT	1,4	1,3	2,1	25,4	30,5	10-TT	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		2,1	2,6	3,0	25,4	30,5
		2,8	0,7	1,5	27,9	30,5		2,8	1,7	2,4	25,4	30,5		2,8	2,8	3,1	25,4	27,9
		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
270°	5-TQ	1,4	0,6	1,3	25,4	30,5	8-TQ	1,4	1,6	2,2	25,4	27,9	10-TQ	1,4	2,7	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,8	1,5	25,4	30,5		2,1	1,9	2,4	27,9	27,9		2,1	3,0	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,8	1,5	27,9	30,5		2,8	2,0	2,4	27,9	30,5		2,8	3,2	3,1	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
360°	5-F	1,4	0,6	1,2	25,4	30,5	8-F	1,4	2,1	2,1	27,9	30,5	10-F	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		2,1	3,9	3,0	25,4	27,9
		2,8	1,0	1,5	25,4	30,5		2,8	2,6	2,4	25,4	30,5		2,8	4,1	3,1	25,4	27,9
		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



Berechnungsmenge (50 % rechteckiger Verband): 25 mm pro Stunde nach Wurfweitenverringern von 20 %.



SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™



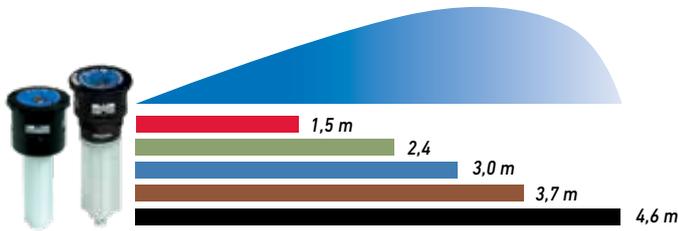
Leistungsdaten - druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™ (amerikanische Maße)

Sektor	Modell # (0-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs- menge ■ (°/h)	Beregnungs- menge ▲ (°/h)	Modell # (0-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs- menge ■ (°/h)	Beregnungs- menge ▲ (°/h)	Modell # (0-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs- menge ■ (°/h)	Beregnungs- menge ▲ (°/h)
60°	5-60	20	0,04	4,7	1,0	1,2	8-60	20	0,10	7,6	1,0	1,2	10-60	20	0,16	9,5	1,0	1,2
		30	0,04	5,0	1,0	1,2		30	0,11	8,0	1,0	1,1		30	0,17	10,0	1,0	1,1
		40	0,04	5,0	1,0	1,2		40	0,12	8,1	1,1	1,2		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
90°	5-Q	20	0,06	4,6	1,0	1,2	8-Q	20	0,14	7,0	1,1	1,3	10-Q	20	0,26	9,5	1,0	1,1
		30	0,06	5,0	1,0	1,1		30	0,17	8,0	1,0	1,1		30	0,23	10,0	1,0	1,2
		40	0,07	5,0	1,0	1,2		40	0,18	8,2	1,0	1,2		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
120°	5-T	20	0,07	4,4	1,0	1,2	8-T	20	0,20	7,6	1,0	1,2	10-T	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		30	0,34	10,0	1,0	1,1
		40	0,09	5,2	1,0	1,2		40	0,23	8,2	1,0	1,1		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
150°	5-150	20	0,07	4,0	1,0	1,2	8-150	20	0,25	7,5	1,0	1,2	10-150	20	0,41	9,8	1,0	1,1
		30	0,11	5,0	1,0	1,2		30	0,27	8,0	1,0	1,1		30	0,43	10,0	1,0	1,1
		40	0,12	5,2	1,0	1,2		40	0,28	8,1	1,0	1,1		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
180°	5-H	20	0,10	4,4	1,0	1,2	8-H	20	0,26	7,0	1,0	1,2	10-H	20	0,48	9,7	1,0	1,1
		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
		40	0,14	5,1	1,0	1,2		40	0,34	8,0	1,0	1,2		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
210°	5-210	20	0,10	4,4	1,0	1,2	8-210	20	0,33	7,6	1,1	1,3	10-210	20	0,56	9,8	1,1	1,3
		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
		40	0,16	5,3	1,1	1,3		40	0,37	8,1	1,1	1,3		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
240°	5-TT	20	0,14	4,3	1,1	1,3	8-TT	20	0,34	7,0	1,0	1,2	10-TT	20	0,63	9,6	1,0	1,1
		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
		40	0,19	5,0	1,1	1,2		40	0,46	8,0	1,0	1,2		40	0,73	10,3	1,0	1,1
		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
270°	5-TQ	20	0,15	4,3	1,0	1,2	8-TQ	20	0,41	7,2	1,0	1,1	10-TQ	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		30	0,79	10,0	1,0	1,1
		40	0,21	5,0	1,1	1,2		40	0,54	8,0	1,1	1,2		40	0,84	10,3	1,0	1,1
		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
360°	5-F	20	0,17	4,0	1,0	1,2	8-F	20	0,55	7,0	1,1	1,2	10-F	20	0,95	9,6	1,0	1,1
		30	0,26	5,0	1,0	1,2		30	0,66	8,0	1,0	1,1		30	1,03	10,0	1,0	1,1
		40	0,26	5,0	1,0	1,2		40	0,68	8,0	1,0	1,2		40	1,08	10,3	1,0	1,1
		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

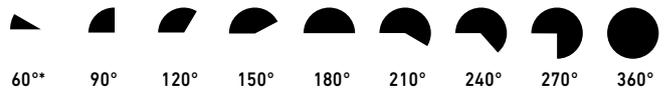


SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™

5 Wurfweiten mit Toro Innen- oder Außengewinde



Neun Abwurfwinkel und Seiten- sowie Eckstreifen sind erhältlich



* Nicht erhältlich mit druckausgleichend

1,2 m x 4,6 m
1,2 m x 2,7 m

1,2 m x 9,1 m
1,2 m x 5,5 m

1,2 m x 4,6 m
1,2 m x 2,7 m



LCS
(linker Eckstreifen)



SST
(Seitenstreifen)



RCS
(rechter Eckstreifen)

Leistungsdaten - druckausgleichende Sprühdüsen der Serie Precision™ (metrisch)

Sektor	Modell # (0-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge	
					■ (mm/h)	▲ (mm/h)
60°	12: 60P	2,8	1,1	4,0	25,4	30,5
		3,4	1,1	4,0	25,4	30,5
		4,1	1,1	4,0	25,4	30,5
		4,8	1,1	4,0	25,4	30,5
90°	12: 90P	2,8	1,3	3,7	25,4	30,5
		3,4	1,5	3,7	27,9	33,0
		4,1	1,6	3,8	30,5	33,0
		4,8	1,8	3,9	30,5	35,6
120°	12: 120P	2,8	1,7	3,5	25,4	30,5
		3,4	1,9	3,6	25,4	30,5
		4,1	2,0	3,7	27,9	33,0
		4,8	2,2	3,7	27,9	33,0
150°	12: 150P	2,8	2,2	3,7	25,4	27,9
		3,4	2,5	3,5	30,5	33,0
		4,1	2,7	3,7	30,5	33,0
		4,8	3,0	3,7	33,0	38,1
180°	12: 180P	2,8	2,6	3,5	25,4	30,5
		3,4	2,8	3,6	25,4	30,5
		4,1	3,0	3,7	27,9	30,5
		4,8	3,2	3,8	27,9	30,5
210°	12: 210P	2,8	3,3	3,4	30,5	35,6
		3,4	3,6	3,5	30,5	35,6
		4,1	4,0	3,7	30,5	35,6
		4,8	4,3	3,7	33,0	25,4
240°	12: 240P	2,8	3,4	3,5	25,4	30,5
		3,4	3,9	3,5	27,9	33,0
		4,1	4,4	3,5	30,5	33,0
		4,8	4,9	3,5	30,5	35,6
270°	12: 270P	2,8	4,0	3,5	25,4	30,5
		3,4	4,3	3,6	25,4	30,5
		4,1	4,7	3,7	27,9	33,0
		4,8	5,0	3,7	27,9	33,0
360°	12: 360P	2,8	5,1	3,5	25,4	27,9
		3,4	5,6	3,6	25,4	30,5
		4,1	6,2	3,7	27,9	33,0
		4,8	6,7	3,8	27,9	33,0

Modell # (0-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge	
				■ (mm/h)	▲ (mm/h)
15: 60P	2,8	1,4	4,3	27,9	30,5
	3,4	1,6	4,6	25,4	30,5
	4,1	1,7	4,6	27,9	33,0
	4,8	1,8	4,6	30,5	35,6
15: 90P	2,8	2,0	4,3	25,4	30,5
	3,4	2,2	4,4	27,9	30,5
	4,1	2,4	4,5	27,9	33,0
	4,8	2,6	4,6	30,5	33,0
15: 120P	2,8	2,7	4,4	25,4	30,5
	3,4	2,9	4,5	25,4	30,5
	4,1	3,1	4,6	27,9	30,5
	4,8	3,3	4,8	27,9	30,5
15: 150P	2,8	3,5	4,3	27,9	33,0
	3,4	3,9	4,4	30,5	33,0
	4,1	4,3	4,4	33,0	38,1
	4,8	4,7	4,4	35,6	40,6
15: 180P	2,8	4,2	4,4	25,4	30,5
	3,4	4,5	4,4	27,9	30,5
	4,1	4,9	4,3	27,9	33,0
	4,8	5,3	4,2	30,5	33,0
15: 210P	2,8	4,7	4,3	25,4	30,5
	3,4	5,5	4,3	30,5	35,6
	4,1	5,9	4,3	33,0	38,1
	4,8	6,4	4,6	30,5	35,6
15: 240P	2,8	5,5	4,4	25,4	30,5
	3,4	5,9	4,5	25,4	30,5
	4,1	6,4	4,6	27,9	30,5
	4,8	6,8	4,7	27,9	33,0
15: 270P	2,8	6,1	4,3	22,9	25,4
	3,4	6,4	4,4	25,4	27,9
	4,1	6,8	4,5	25,4	30,5
	4,8	7,2	4,6	27,9	30,5
15: 360P	2,8	8,3	4,4	25,4	30,5
	3,4	8,9	4,5	25,4	30,5
	4,1	9,5	4,6	27,9	30,5
	4,8	10,1	4,7	27,9	33,0

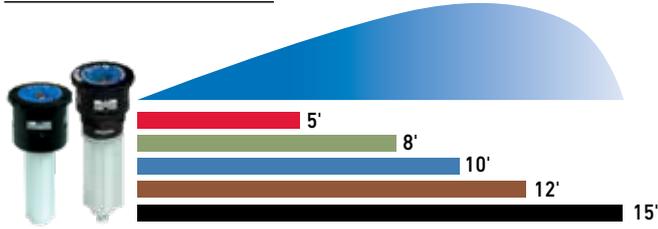
Sektor	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge	
				■ (mm/h)	▲ (mm/h)
4X30 SSTP	2,8	2,3	1,2 x 9,1	25,4	27,9
	3,4	2,5	1,2 x 9,1	25,4	30,5
	4,1	2,5	1,2 x 9,1	27,9	33,0
	4,8	2,6	1,2 x 9,1	27,9	33,0
4X15 LCSP	2,8	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
	3,4	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
	4,1	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
	4,8	1,3	1,2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

Berechnungsmenge (50 % rechteckiger Verband): 25 mm pro Stunde nach Wurfweitenverringern von 20 %.

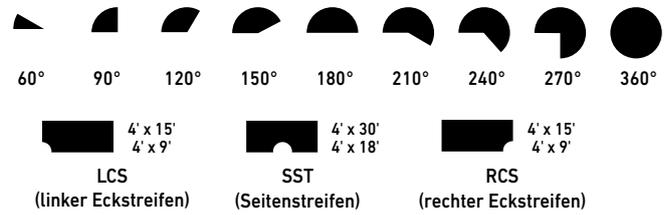


SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™

5 Wurfweiten mit Toro Innen- oder Außengewinde



Neun Abwurfwinkel und Seiten- sowie Eckstreifen sind erhältlich



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

Sektor	ModellNr. (O-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs-menge ■ ("/h)	Beregnungs-menge ▲ ("/h)	Modell # (O-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs-menge ■ ("/h)	Beregnungs-menge ▲ ("/h)	Sektor	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs-menge ■ ("/h)	Beregnungs-menge ▲ ("/h)
60°	12: 60P	40	0,30	13,0	1,0	1,2	15: 60P	40	0,36	14,0	1,1	1,2	4X30 SSTP	40	0,62	4x30	1,0	1,1
		50	0,30	13,0	1,0	1,2		50	0,41	15,0	1,0	1,2		50	0,65	4x30	1,0	1,2
		60	0,30	13,0	1,0	1,2		60	0,45	15,0	1,1	1,3		60	0,67	4x30	1,1	1,3
		70	0,30	13,0	1,0	1,2		70	0,48	15,0	1,2	1,4		70	0,70	4x30	1,1	1,3
90°	12: QP	40	0,34	12,0	1,0	1,2	15: QP	40	0,53	14,2	1,0	1,2	4X15 LCSP	40	0,32	4x15	1,0	1,2
		50	0,39	12,2	1,1	1,3		50	0,59	14,5	1,1	1,2		50	0,33	4x15	1,1	1,2
		60	0,43	12,5	1,2	1,3		60	0,64	14,8	1,1	1,3		60	0,34	4x15	1,1	1,3
		70	0,48	12,7	1,2	1,4		70	0,70	15,1	1,2	1,3		70	0,35	4x15	1,2	1,3
120°	12: TP	40	0,46	11,5	1,0	1,2	15: TP	40	0,72	14,3	1,0	1,2	4X15 RCSP	40	0,32	4x15	1,0	1,2
		50	0,50	11,8	1,0	1,2		50	0,77	14,8	1,0	1,2		50	0,33	4x15	1,1	1,2
		60	0,54	12,0	1,1	1,3		60	0,82	15,2	1,1	1,2		60	0,34	4x15	1,1	1,3
		70	0,58	12,3	1,1	1,3		70	0,87	15,7	1,1	1,2		70	0,35	4x15	1,2	1,3
150°	12: 150P	40	0,59	12,0	1,0	1,1	15: 150P	40	0,93	14,0	1,1	1,3	4X18 SSTP	40	0,36	4x18	1,0	1,1
		50	0,66	11,5	1,2	1,3		50	1,04	14,5	1,2	1,3		50	0,37	4x18	1,0	1,2
		60	0,72	12,0	1,2	1,3		60	1,14	14,5	1,3	1,5		60	0,38	4x18	1,0	1,2
		70	0,78	12,0	1,3	1,5		70	1,23	14,5	1,4	1,6		70	0,39	4x18	1,0	1,2
180°	12: HP	40	0,70	11,5	1,0	1,2	15: HP	40	1,10	14,5	1,0	1,2	4X9 LCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,1
		50	0,75	11,8	1,0	1,2		50	1,20	14,3	1,1	1,2		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	0,80	12,2	1,1	1,2		60	1,29	14,0	1,1	1,3		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	0,85	12,5	1,1	1,2		70	1,39	13,8	1,2	1,3		70	0,21	4x9	1,2	1,3
210°	12: 210P	40	0,86	11,0	1,2	1,4	15: 210P	40	1,23	14,0	1,0	1,2	4X9 RCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,2
		50	0,96	11,5	1,2	1,4		50	1,44	14,0	1,2	1,4		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	1,05	12,0	1,2	1,4		60	1,56	14,0	1,3	1,5		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	1,13	12,0	1,3	1,5		70	1,70	15,0	1,2	1,4		70	0,20	4x9	1,1	1,2
240°	12: TTP	40	0,90	11,4	1,0	1,2	15: TTP	40	1,45	14,5	1,0	1,2	4X9 RCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,2
		50	1,03	11,5	1,1	1,3		50	1,57	14,8	1,0	1,2		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	1,16	11,5	1,2	1,3		60	1,68	15,0	1,1	1,2		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	1,29	11,6	1,2	1,4		70	1,80	15,3	1,1	1,3		70	0,21	4x9	1,2	1,3
270°	12: TQP	40	1,05	11,4	1,0	1,2	15: TQP	40	1,60	14,0	0,9	1,0	4X9 RCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,2
		50	1,14	11,7	1,0	1,2		50	1,70	14,4	1,0	1,1		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	1,23	12,0	1,1	1,3		60	1,80	14,8	1,0	1,2		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	1,32	12,3	1,1	1,3		70	1,90	15,1	1,1	1,2		70	0,20	4x9	1,1	1,2
360°	12: FP	40	1,35	11,5	1,0	1,1	15: FP	40	2,20	14,5	1,0	1,2	4X9 RCSP	40	0,18	4x9	1,0	1,2
		50	1,49	11,8	1,0	1,2		50	2,36	14,8	1,0	1,2		50	0,19	4x9	1,1	1,2
		60	1,63	12,2	1,1	1,3		60	2,52	15,1	1,1	1,2		60	0,20	4x9	1,1	1,2
		70	1,77	12,5	1,1	1,3		70	2,68	15,4	1,1	1,3		70	0,21	4x9	1,2	1,3



SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™



Leistungsdaten - Sprühdüsen der Serie Precision™ (metrisch)

Sektor	Modellnr (0-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge		Modell # (0-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge		Modell # (0-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge	
					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)
60°	5-60	1,4	0,2	1,4	25,4	30,5	8-60	1,4	0,4	2,3	25,4	30,5	10-60	1,4	0,6	2,9	25,4	30,5
		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
		2,8	0,2	1,5	25,4	30,5		2,8	0,5	2,5	27,9	30,5		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
90°	5-Q	1,4	0,2	1,4	25,4	30,5	8-Q	1,4	0,5	2,1	27,9	33,0	10-Q	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		2,1	0,9	3,0	25,4	30,5
		2,8	0,3	1,5	25,4	30,5		2,8	0,7	2,5	25,4	30,5		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
120°	5-T	1,4	0,3	1,3	25,4	30,5	8-T	1,4	0,8	2,3	25,4	30,5	10-T	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		2,1	1,3	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,3	1,6	25,4	30,5		2,8	0,9	2,5	25,4	27,9		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
150°	5-150	1,4	0,3	1,2	25,4	30,5	8-150	1,4	0,9	2,3	25,4	30,5	10-150	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
		2,8	0,5	1,6	25,4	30,5		2,8	1,1	2,5	25,4	27,9		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
180°	5-H	1,4	0,4	1,3	25,4	30,5	8-H	1,4	1,0	2,1	25,4	30,5	10-H	1,4	1,8	3,0	25,4	27,9
		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
		2,8	0,5	1,6	25,4	30,5		2,8	1,3	2,4	25,4	30,5		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
210°	5-210	1,4	0,4	1,3	25,4	30,5	8-210	1,4	1,2	2,3	27,9	33,0	10-210	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
		2,8	0,6	1,6	27,9	33,0		2,8	1,4	2,5	27,9	33,0		2,8	2,3	3,2	27,9	30,5
		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	1,4	0,5	1,3	27,9	33,0	8-TT	1,4	1,3	2,1	25,4	30,5	10-TT	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		2,1	2,6	3,0	25,4	30,5
		2,8	0,7	1,5	27,9	30,5		2,8	1,7	2,4	25,4	30,5		2,8	2,8	3,1	25,4	27,9
		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
270°	5-TQ	1,4	0,6	1,3	25,4	30,5	8-TQ	1,4	1,6	2,2	25,4	27,9	10-TQ	1,4	2,7	2,9	25,4	27,9
		2,1	0,8	1,5	25,4	30,5		2,1	1,9	2,4	27,9	27,9		2,1	3,0	3,0	25,4	27,9
		2,8	0,8	1,5	27,9	30,5		2,8	2,0	2,4	27,9	30,5		2,8	3,2	3,1	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
360°	5-F	1,4	0,6	1,2	25,4	30,5	8-F	1,4	2,1	2,1	27,9	30,5	10-F	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		2,1	3,9	3,0	25,4	27,9
		2,8	1,0	1,5	25,4	30,5		2,8	2,6	2,4	25,4	30,5		2,8	4,1	3,1	25,4	27,9
		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



Berechnungsmenge (50 % rechteckiger Verband): 25 mm pro Stunde nach Wurfweitenverringern von 20 %.



SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™



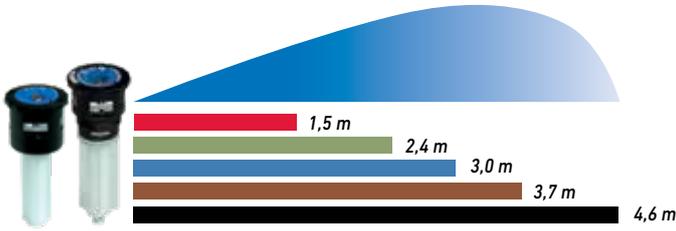
Leistungsdaten - Sprühdüsen der Serie Precision™ (amerikanische Maße)

Sektor	Modellnr (0-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs- menge		Modell # (0-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs- menge		Modell # (0-XX-XX)	1517 kPa (psi)	GPM	Wurfweite	Beregnungs- menge	
					■ ('/h)	▲ ('/h)					■ ('/h)	▲ ('/h)					■ ('/h)	▲ ('/h)
60°	5-60	20	0,04	4,7	1,0	1,2	8-60	20	0,10	7,6	1,0	1,2	10-60	20	0,16	9,5	1,0	1,2
		30	0,04	5,0	1,0	1,2		30	0,11	8,0	1,0	1,1		30	0,17	10,0	1,0	1,1
		40	0,04	5,0	1,0	1,2		40	0,12	8,1	1,1	1,2		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
90°	5-Q	20	0,06	4,6	1,0	1,2	8-Q	20	0,14	7,0	1,1	1,3	10-Q	20	0,26	9,5	1,0	1,1
		30	0,06	5,0	1,0	1,1		30	0,17	8,0	1,0	1,1		30	0,23	10,0	1,0	1,2
		40	0,07	5,0	1,0	1,2		40	0,18	8,2	1,0	1,2		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
120°	5-T	20	0,07	4,4	1,0	1,2	8-T	20	0,20	7,6	1,0	1,2	10-T	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		30	0,34	10,0	1,0	1,1
		40	0,09	5,2	1,0	1,2		40	0,23	8,2	1,0	1,1		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
150°	5-150	20	0,07	4,0	1,0	1,2	8-150	20	0,25	7,5	1,0	1,2	10-150	20	0,41	9,8	1,0	1,1
		30	0,11	5,0	1,0	1,2		30	0,27	8,0	1,0	1,1		30	0,43	10,0	1,0	1,1
		40	0,12	5,2	1,0	1,2		40	0,28	8,1	1,0	1,1		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
180°	5-H	20	0,10	4,4	1,0	1,2	8-H	20	0,26	7,0	1,0	1,2	10-H	20	0,48	9,7	1,0	1,1
		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
		40	0,14	5,1	1,0	1,2		40	0,34	8,0	1,0	1,2		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
210°	5-210	20	0,10	4,4	1,0	1,2	8-210	20	0,33	7,6	1,1	1,3	10-210	20	0,56	9,8	1,1	1,3
		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
		40	0,16	5,3	1,1	1,3		40	0,37	8,1	1,1	1,3		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
240°	5-TT	20	0,14	4,3	1,1	1,3	8-TT	20	0,34	7,0	1,0	1,2	10-TT	20	0,63	9,6	1,0	1,1
		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
		40	0,19	5,0	1,1	1,2		40	0,46	8,0	1,0	1,2		40	0,73	10,3	1,0	1,1
		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
270°	5-TQ	20	0,15	4,3	1,0	1,2	8-TQ	20	0,41	7,2	1,0	1,1	10-TQ	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		30	0,79	10,0	1,0	1,1
		40	0,21	5,0	1,1	1,2		40	0,54	8,0	1,1	1,2		40	0,84	10,3	1,0	1,1
		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
360°	5-F	20	0,17	4,0	1,0	1,2	8-F	20	0,55	7,0	1,1	1,2	10-F	20	0,95	9,6	1,0	1,1
		30	0,26	5,0	1,0	1,2		30	0,66	8,0	1,0	1,1		30	1,03	10,0	1,0	1,1
		40	0,26	5,0	1,0	1,2		40	0,68	8,0	1,0	1,2		40	1,08	10,3	1,0	1,1
		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

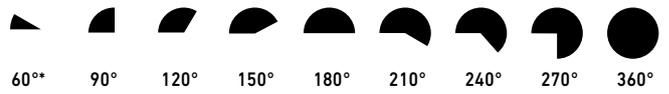


SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™

5 Wurfweiten mit Toro Innen- oder Außengewinde



Neun Abwurfwinkel und Seiten- sowie Eckstreifen sind erhältlich



* Nicht erhältlich mit druckausgleichend

1,2 m x 4,6 m
1,2 m x 2,7 m

LCS
(Linker Eckstreifen)

1,2 m x 9,1 m
1,2 m x 5,5 m

SST
(Seitenstreifen)

1,2 m x 4,6 m
1,2 m x 2,7 m

RCS
(Rechter Eckstreifen)

Leistungsdaten - Sprühdüsen der Serie Precision™ (metrisch)

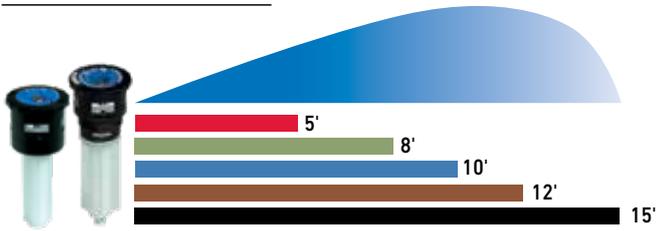
Sektor	Modellnr (O-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge		Modell # (O-XX-XX)	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge		Sektor	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge	
					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)					■ (mm/h)	▲ (mm/h)
60°	12: 60P	1,4	0,9	3,5	25,4	30,5	15: 60P	1,4	1,3	4,3	25,4	30,5	4X30 SSTP	1,4	2,3	1,2 x 9,1	25,4	27,9
		2,1	0,9	3,7	25,4	30,5		2,1	1,5	4,6	25,4	30,5		2,1	2,5	1,2 x 9,1	27,9	30,5
		2,8	1,0	3,7	25,4	30,5		2,8	1,5	4,6	25,4	30,5		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
90°	12: QP	1,4	1,3	3,7	25,4	30,5	15: QP	1,4	2,0	4,3	25,4	30,5	4X15 LCSP	1,4	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
		2,1	1,4	3,7	25,4	27,9		2,1	2,2	4,6	25,4	27,9		2,1	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
		2,8	1,5	3,5	25,4	30,5		2,8	2,3	4,6	25,4	30,5		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
120°	12: TP	1,4	1,7	3,5	25,4	30,5	15: TP	1,4	2,7	4,4	25,4	30,5	4X15 RCSP	1,4	1,2	1,2 x 4,6	25,4	30,5
		2,1	1,9	3,7	25,4	27,9		2,1	2,9	4,6	25,4	27,9		2,1	1,2	1,2 x 4,6	27,9	30,5
		2,8	1,9	3,7	25,4	27,9		2,8	3,1	4,7	25,4	30,5		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		3,4	1,3	1,2 x 4,6	27,9	33,0
150°	12: 150P	1,4	2,3	3,5	25,4	30,5	15: 150P	1,4	3,5	4,5	25,4	30,5	4X18 SSTP	1,4	1,4	1,2 x 5,5	25,4	27,9
		2,1	2,3	3,7	25,4	27,9		2,1	3,6	4,6	25,4	30,5		2,1	1,4	1,2 x 5,5	25,4	27,9
		2,8	2,4	3,7	25,4	27,9		2,8	3,8	4,6	25,4	30,5		2,8	1,4	1,2 x 5,5	25,4	30,5
		3,4	2,4	3,7	25,4	27,9		3,4	4,2	4,7	27,9	33,0		3,4	1,4	1,2 x 5,5	25,4	30,5
180°	12: HP	1,4	2,6	3,5	25,4	30,5	15: HP	1,4	4,2	4,4	25,4	30,5	4X9 LCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	2,8	3,7	25,4	27,9		2,1	4,4	4,6	25,4	27,9		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	3,0	3,7	25,4	30,5		2,8	4,7	4,7	25,4	30,5		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	3,0	3,8	25,4	30,5		3,4	4,8	4,7	25,4	30,5		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	27,9
210°	12: 210P	1,4	2,9	3,5	27,9	33,0	15: 210P	1,4	4,4	4,4	27,9	30,5	4X9 RCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	3,1	3,7	27,9	33,0		2,1	4,5	4,6	25,4	30,5		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	3,2	3,7	27,9	30,5		2,8	4,9	4,7	25,4	30,5		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	3,2	3,8	27,9	30,5		3,4	5,3	4,8	27,9	33,0		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
240°	12: TTP	1,4	3,4	3,5	25,4	30,5	15: TTP	1,4	5,5	4,4	25,4	30,5	4X9 RCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	3,7	3,7	25,4	27,9		2,1	5,8	4,6	25,4	27,9		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	3,9	3,7	25,4	27,9		2,8	6,0	4,6	25,4	27,9		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	4,0	3,8	25,4	27,9		3,4	6,1	4,7	25,4	27,9		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
270°	12: TQP	1,4	4,0	3,5	25,4	30,5	15: TQP	1,4	6,5	4,4	25,4	30,5	4X9 RCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	4,4	3,7	25,4	30,5		2,1	6,7	4,6	25,4	27,9		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	4,5	3,7	25,4	30,5		2,8	6,9	4,6	25,4	30,5		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	4,6	3,7	25,4	30,5		3,4	7,2	4,7	25,4	30,5		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
360°	12: FP	1,4	5,1	3,5	25,4	27,9	15: FP	1,4	8,3	4,4	25,4	30,5	4X9 RCSP	1,4	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,1	5,6	3,7	25,4	27,9		2,1	8,7	4,6	25,4	27,9		2,1	0,7	1,2 x 2,7	25,4	30,5
		2,8	6,0	3,8	25,4	27,9		2,8	8,9	4,6	25,4	27,9		2,8	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5
		3,4	6,1	3,8	25,4	27,9		3,4	9,1	4,7	25,4	27,9		3,4	0,8	1,2 x 2,7	27,9	30,5

Berechnungsmenge (50 % rechteckiger Verband): 25 mm pro Stunde nach Wurfweitenverringern von 20 %.

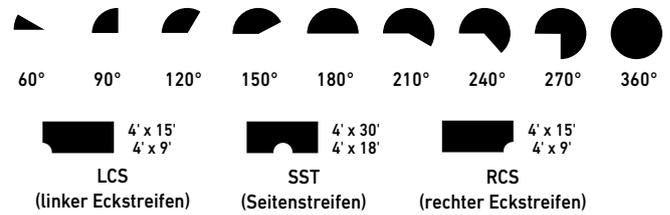


SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™

5 Wurfweiten mit Toro Innen- oder Außengewinde



Neun Abwurfwinkel und Seiten- sowie Eckstreifen sind erhältlich



Leistungsdaten - Sprühdüsen der Serie Precision™ (amerikanische Maße)

Sektor	Modell # (O-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs-menge ■ ("/h)	Beregnungs-menge ▲ ("/h)
60°	12-60	20	0,24	11,5	1,0	1,2
		30	0,25	12,0	1,0	1,2
		40	0,26	12,1	1,0	1,2
		50	0,28	12,2	1,1	1,3
90°	12-Q	20	0,34	12,0	1,0	1,2
		30	0,37	12,1	1,0	1,1
		40	0,39	11,4	1,0	1,2
		50	0,39	12,0	1,0	1,1
120°	12-T	20	0,46	11,5	1,0	1,2
		30	0,49	12,0	1,0	1,1
		40	0,51	12,2	1,0	1,1
		50	0,52	12,3	1,0	1,1
150°	12-150	20	0,60	11,6	1,0	1,2
		30	0,62	12,0	1,0	1,1
		40	0,63	12,2	1,0	1,1
		50	0,64	12,3	1,0	1,1
180°	12-H	20	0,70	11,5	1,0	1,2
		30	0,74	12,0	1,0	1,1
		40	0,79	12,3	1,0	1,2
		50	0,80	12,4	1,0	1,2
210°	12-210	20	0,76	11,6	1,1	1,3
		30	0,82	12,0	1,1	1,3
		40	0,84	12,3	1,1	1,2
		50	0,85	12,4	1,1	1,2
240°	12-TT	20	0,90	11,4	1,0	1,2
		30	0,99	12,0	1,0	1,1
		40	1,04	12,3	1,0	1,1
		50	1,05	12,4	1,0	1,1
270°	12-TQ	20	1,05	11,4	1,0	1,2
		30	1,15	12,0	1,0	1,2
		40	1,19	12,2	1,0	1,2
		50	1,22	12,3	1,0	1,2
360°	12-F	20	1,35	11,5	1,0	1,1
		30	1,48	12,0	1,0	1,1
		40	1,59	12,4	1,0	1,1
		50	1,60	12,5	1,0	1,1

Modell # (O-XX-XX)	psi	GPM	Wurfweite	Beregnungs-menge ■ ("/h)	Beregnungs-menge ▲ ("/h)
15-60	20	0,35	14,0	1,0	1,2
	30	0,39	15,0	1,0	1,2
	40	0,40	15,1	1,0	1,2
	50	0,42	15,3	1,0	1,2
15-Q	20	0,53	14,2	1,0	1,2
	30	0,58	15,0	1,0	1,1
	40	0,60	15,1	1,0	1,2
	50	0,61	15,3	1,0	1,2
15-T	20	0,72	14,3	1,0	1,2
	30	0,77	15,0	1,0	1,1
	40	0,81	15,3	1,0	1,2
	50	0,82	15,4	1,0	1,2
15-150	20	0,92	14,7	1,0	1,2
	30	0,96	15,0	1,0	1,2
	40	1,00	15,2	1,0	1,2
	50	1,10	15,3	1,1	1,3
15-H	20	1,10	14,5	1,0	1,2
	30	1,16	15,0	1,0	1,1
	40	1,25	15,4	1,0	1,2
	50	1,28	15,5	1,0	1,2
15-210	20	1,15	14,5	1,1	1,2
	30	1,20	15,0	1,0	1,2
	40	1,30	15,5	1,0	1,2
	50	1,40	15,6	1,1	1,3
15-TT	20	1,45	14,5	1,0	1,2
	30	1,54	15,0	1,0	1,1
	40	1,58	15,2	1,0	1,1
	50	1,61	15,3	1,0	1,1
15-TQ	20	1,72	14,5	1,0	1,2
	30	1,78	15,0	1,0	1,1
	40	1,82	15,0	1,0	1,2
	50	1,90	15,3	1,0	1,2
15-F	20	2,20	14,5	1,0	1,2
	30	2,31	15,0	1,0	1,1
	40	2,35	15,2	1,0	1,1
	50	2,40	15,3	1,0	1,1

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

SPRÜHDÜSEN DER SERIE PRECISION™



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

- Max. Wurfweitenverringern um 25 %
- Farbkodiert für Wurfweite oben an der Düse
- Beregnungsmenge ≤ 25 mm/h
- Erhält Beregnungsmenge bei Wurfweitenverringern 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

Druckausgleichende Düsen der Serie Precision™ – Modellliste

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)		Sonderabwurfbilder (Grau)	
	Sektor	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde
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-SSSTP	0-4X18-SSSTP
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-SSSTP	0-4X30-SSSTP
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		
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		
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		

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.

Düsen der Serie Precision™ Düsenmodellliste

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)		Sonderabwurfbilder (Grau)	
	Sektor	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde	Innengewinde	Außengewinde
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-X-XXXX-XXX-P					
Düse	Gewinde	Wurfweite	Sektor	Druckausgleichgerät	
O	Z	XXXX	XXX	P	
O: 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-T-10-HP					



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com

Die Rotationsdüsen der Serie Precision™ basieren auf dem Design des weltweit führenden Getrieberegners für Golfanwendungen

und haben einen bewährten Getriebeantrieb, der windresistente Wurfbilder mit mehreren Strömen und mehreren Abwurfwinkeln bereitstellt. Die Modelle mit Vollkreis und verstellbarem Sektor liefern einen Wurfweitenbereich von 4,2 m bis 7,9 m mit hervorragender Gleichförmigkeit und toller Nahberegnung; damit müssen Beregnungszyklen nicht verlängert werden, um trockene Bereiche auszugleichen. Die konsistente abgestimmte Beregnungsmenge von 14 mm pro Stunde vereinfacht die benötigten engen Beregnungsfenster.

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 Abfließen und Verschwinden des Wassers zu vermeiden.



Wassermanagement – Highlights

Luftablassventil
Wird am Ende des Beregnungszykluses geöffnet, damit Luft in die Anlage gelangen kann und ein Verstopfen des Tropfers durch Rücklauf vermieden wird.



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 Wurfbilds abdeckt.



ROTATIONSDÜSEN DER SERIE PRECISION™

Features und Merkmale

- ① **Getriebe**
Dreht die Düsen mit einem bewährten Planetengetriebe, einem variablen Stator und einer Turbine.
- ② **Abgestimmte Beregnungsmenge: 14 mm/h**
Diese Düsen führen Wasser langsamer und gleichmäßiger zu als normale Sprühdüsen. Abgestimmte Beregnungsmenge: 14 mm/h verhindert zu lange Laufzeiten, die oft im Beregnungsfenster eingestellt sind.
- ③ **Gleichmäßige Drehgeschwindigkeit**
Der Getriebeantrieb liefert eine gleichmäßige Drehgeschwindigkeit unabhängig vom Systemdruck und verhindert das Anhalten des Regners bei niedrigem Druck.



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 PRNTOOL bestellt werden.

Rotationsdüsen der Serie Precision™ – Leistungsdaten – metrisch

Sektor	Stange	L/min	Wurfweite	Berechnungsmenge (mm/h)		Drehung
				■	▲	
45°	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
	3,1	1,06	5,5	16,9	19,52	15,0
	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
90°	1,7	1,63	4,9	16,4	18,97	14,0
	2,1	1,70	5,2	15,2	17,58	13,0
	2,4	2,04	5,8	14,6	16,89	13,0
	3,1	2,65	6,7	14,1	16,33	13,0
	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
120°	1,7	1,82	5,0	13,1	15,12	14,0
	2,1	2,23	5,2	15,0	17,29	12,0
	2,4	2,38	5,6	13,5	15,59	12,0
	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
180°	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
	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
240°	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
	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
270°	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
	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
360°	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
	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:

- 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
- Wurfweitenverringering bis zu 25 % durch Drehen der Einstellschraube um 90°
- Farbkodiert zu Identifizierung von verstellbar oder Vollkreis
- Berechnungsmenge = 14 mm/h bei Quadratbereichsplänen
- Gleiche Berechnungsmenge bei verringerterwurfweite
- Abgestimmte Berechnungsmenge von 4,3 , bis 7,9 m
- Abgestimmte Berechnungsmenge von 1,4 bar bis 5,2 bar
- Einstellbar mit der Hand oder mit mitgeliefertem Werkzeug
- Gleichmäßige, druckunabhängige Drehgeschwindigkeit

Garantie

- Fünf Jahre

Rotationsdüsen 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	X
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		



BEREGNUNGSKOMMUNIKATIONSKABEL

NEU



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Paige® Electric fertigt und liefert Kommunikationskabel für Lynx GDC, Lynx Satelliten und Lynx Smart Hub von Toro. Berechnungskommunikationskabel senden und empfangen Signale zwischen Berechnungssatelliten, den zentralen Computern, Wetterstationen und Sensoren und verringern gleichzeitig elektrische, magnetische und Funkstörungen.





TSW16AWG Toro® - Berechnungskommunikationskabel

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



Das Kabel TSW16AWG ist in zwei Spulengrößen erhältlich: 500 m oder 1000 m.

Technische Daten

Beschreibung:

- Berechnungskommunikationskabel
- 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 verzinneten 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.
- Kabel:
 - Isolierte Leiter und isolierter Beidraht sind mit einer Höchstlage von 7,62 cm verdreht. 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

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

Spulengröße	Spulenabmessungen (mm)				Gewichte (kg)		
	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 Folgendes angeben: TSW16AWG-1000	



BEREGNUNGSKOMMUNIKATIONSKABEL

Berechnungskommunikationskabel – 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

- Strangepresst, 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. Normale 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 (Ohm/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

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

Bestellangaben - TDW25M

TDWXXM-XXXX			
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 Mantel und 1000 Metern würden Sie Folgendes angeben: **TDW25M-1000**





BEREGNUNGSKOMMUNIKATIONSKABEL

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 verdreht 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

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).

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

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



Decoderkabel-Sicherungsgerät (DCFD)™

Diese Produkte wurden speziell als elektrische Isolierungsgeräte entworfen, um die Fehlerbehebung bei beschädigten oder defekten 2-Kabel-Berechnungsanlagen zu erleichtern. Ein Abschnitt oder mehrere Abschnitte des elektrischen Schaltkreises können abgeschlossen oder isoliert werden, wenn Sie eine Sicherung entfernen, sodass keine Kabel durchgeschnitten oder Spleiße bzw. Kabelverbindungen gelöst werden müssen. Patent angemeldet.

Schnelltrennverteiler: Verteilt das eingehende Signal vom zentralen Computer in eine (270DCFD1), zwei (270DCFD2) oder drei (270DCFD3) Richtungen. Siehe Schaltbilder.

Sicherungen: Normale Mini-KFZ-Sicherungen (5 Ampere) agieren als Schaltkreisschalter, wenn sie eingesetzt (geschlossen, ein) oder entfernt (offen, aus) werden. Die Sicherungen geben auch einen Überspannungsschutz, wenn die Überspannung die Kapazität der 5-Ampere-Sicherungen überschreitet. Die Isolierung der Schaltkreisabschnitte verhindert oder verringert den Ausfall elektrischer Teile.

Teststellen:

Diese Stellen (silberne Punkte im Schaltbild rechts) sind nach der Abnahme der Gewindekappe zugänglich. Dies ermöglicht das Messen der Spannung und des Stroms. Sie müssen ggf. ein True-RMS-Multimeter für diese Tests verwenden. Wenden Sie sich an den Hersteller des Decodersystems.

- Spannung kann durch Anschluss der Sonden des Messgeräts an die roten bzw. schwarzen Stellen gemessen werden.
- Stromfluss kann gemessen werden, wenn Sie eine Sicherung entfernen und die Sonden eines Amperemeters an die Stellen an jeder Seite der leeren Sicherungsfassung angeschlossen werden.



Wasserdicht: Die Kabelenden werden mit einem Harz wasserdicht gemacht.

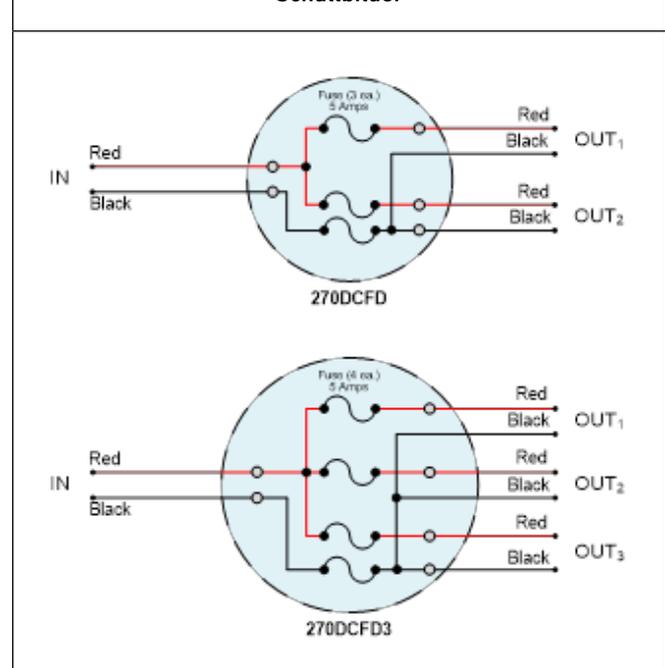
Kabelleitungen: Alle Kabel sind 14 AWG, Typ UF/TWU, Direktverlegung, 91 cm lang. Hiermit kann die Montage überirdisch erfolgen, wenn Sie Fehler beheben oder auf die Sicherungen zugreifen.

O-Ring-Dichtung: Bietet eine wasserdichte Kapsel. Für den Zugang zu den Sicherungen wird die Kappe abgeschraubt.

ACME-Gewinde: Verringert die Bindung von Gewinden aufgrund des Bodens.

Spleiße, Verbindungen: Alle Verbindungen der 14-AWG-Kabelleitungen mit den 2-Draht-Kabeln soll mit einem 3M-Modell DBR/Y-6 (Paige Electric 270672) erfolgen.

Schaltbilder





BEREGNUNGSKOMMUNIKATIONSKABEL

Produktabmessungen:

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

Verpackung

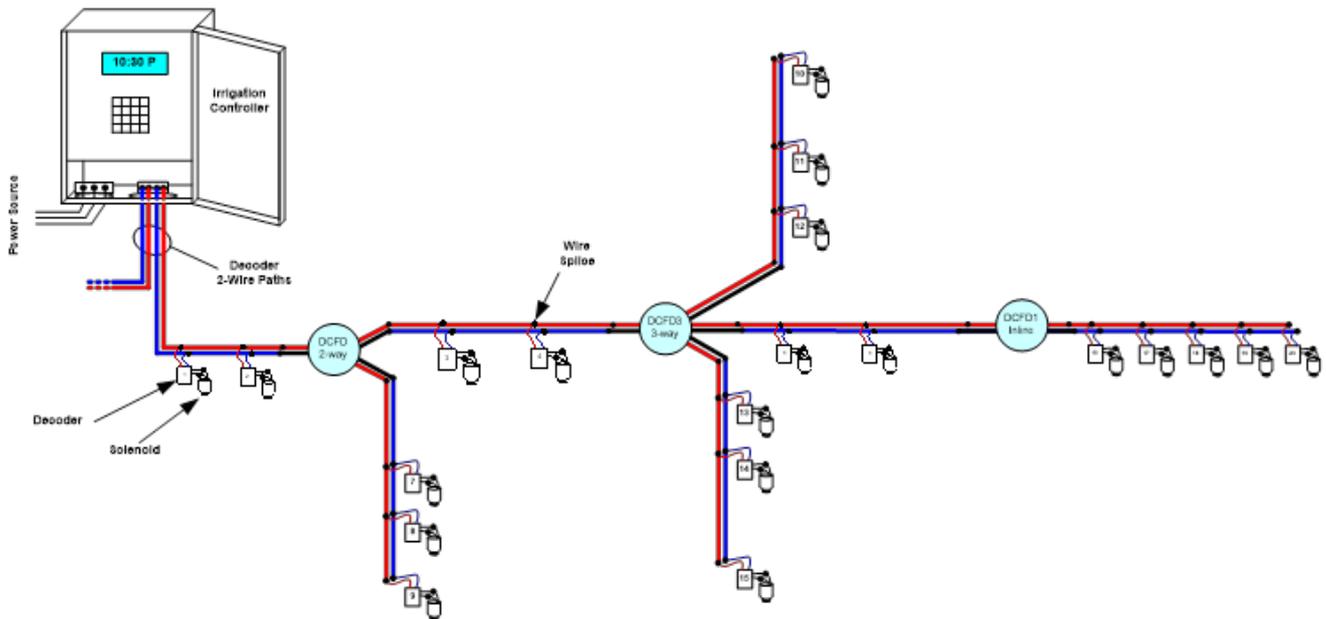
Bestellnummer	Menge pro Karton	Gewicht pro Karton	Abmessungen
270DCFD	5	1.00 lb	9" x 12" x 5"
270DCFD3	5	1.25 lb	9" x 12" x 5"

Typische technische Daten:

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 verdreht.

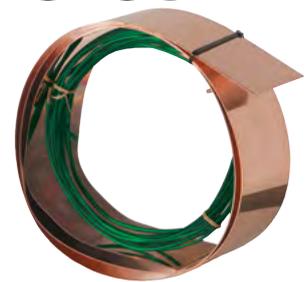
Hinweis: Paige-Bestellnummern



	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

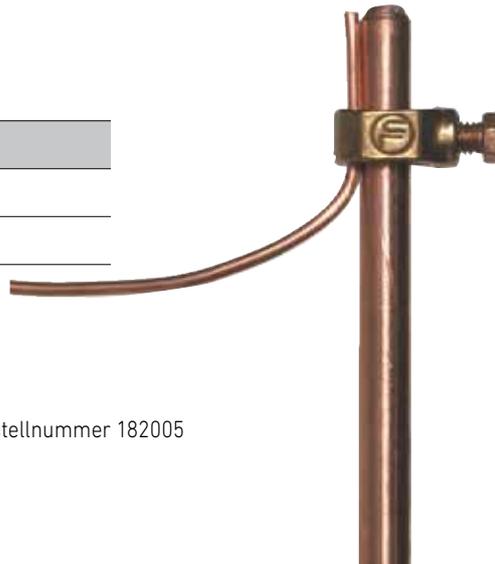
Paige® Bestellnummer	Toro® Bestellnummer	Erdungsplatte	Stärke	Kabel, AWG	Kabel, Fuß
182199IC		4" x 96"	Minimum 0,060"	6	25
182201IC	182201PW	4" x 36"	Minimum 0,060"	10	10



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

Kupferbeschichtete Erdungsstangen

Teil #	Beschreibung
182000	5/8" x 8'
182007	5/8" x 10'



Erdungsstangenklemmen, Bronzeguss

Für Erdungsstangen mit Durchmesser von 5/8" 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





BEREGNUNGSKOMMUNIKATIONSKABEL

Cadweld Plus "One-Shot"

- Schweißt mehrere unisolierte Kupferdrähte zusammen oder schweißt unisolierten Kupferdraht an Erdungsstangen mit einem Durchmesser von 5/8" an, damit sich die Verbindung nicht löst oder korrodiert.
- UL® zugelassen. Das Schweißverfahren mit exothermer Reaktion erfüllt die Anforderungen von National Electrical Code®



PLUSCU



PG11L



GT



NT



GR



NX

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-Steuergerät			1820040 CU

1820059: Bodenverbesserungsmaterialien, Bodenkontaktauffüllungen

- Sehr leitfähiges Material, das die Leistung der Erdungsstangen bzw. Platten erhöht.
- Es verringert permanent den Widerstand zur Erde, unabhängig von den Bodenbedingungen.
- Ideal für trockene Bedingungen, steinigen Boden und Sandböden.
- Säcke mit 22,68 kg
- PowerSet™ härtet, wenn es benetzt wird, und kann in jeder Anwendung eingesetzt werden. Paige-Bestellnummer 1820058.
- PowerSet™ 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:
1820059



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

Die Direktverlegungspleißkits 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 Grünbranchen.

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.

Bulk oder Kits mit zwei Anschlüssen:

- 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



SWINGJOINTS



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com

MINIMIEREN DES REIBUNGSVERLUSTES

Modelle mit 2,54 cm, 3,18 cm und 3,81 cm sind erhältlich, um Durchflussmengen über 80 GPM abzudecken und den Reibungsverlust zu verringern, um sicherzustellen, dass jedem Regner der optimale Druck zur Verfügung steht.

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.

MODELLE FÜR SATTEL- UND KLEBE-T-STÜCK- ANWENDUNGEN

Zwei SwingJoints sind erhältlich mit enthaltenen Wartungs-T-Anschlüssen (2"), Klebe-T-Anschlussstücke für PVC-Rohranwendungen und T-Anschlussklemmen für HDPE-Rohranwendungen. Beide Modelle des T-Stücks sind mit Ausläufen von 2,54 cm, 3,18 cm und 3,81 cm mit doppelter O-Ringdichtung erhältlich.

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.

Toro bietet ein umfangreiches Sortiment an SwingJoints an, das alle Gewindetypen der Golfregner abdeckt.

Mit SwingJoints können Sie den Regner auf die richtige Neigung und horizontale Stellung ausrichten, um einen optimalen Wasserverbrauch durch maximale Düsenverteilungsgleichförmigkeit zu garantieren.

*Haltbarkeit und Zuverlässigkeit
Alle SwingJoints sind aus PVC der Klasse 80 konstruiert und haben doppelte O-Ringdichtungen für garantierte Zuverlässigkeit und Leistung ohne undichte Stellen.*



SWINGJOINTS



1¼", Innengewinde, ACME x 1",
ACME-Adapter, Außengewinde

Ermöglicht das Aufrüsten vorhandener
Regner der Serie Rain Bird® Eagle 700
3,18 cm auf jeden Regner der Serie Toro
FLEX oder INFINITY. Bestellnummer:
36-132



DIN-Anschlussklemme
63 mm, Standard-Anschlussklemme

Zusätzliche Funktionen:

- Konstruktion aus PVC der Klasse 80
- Doppelte Drehzapfen mit O-Ring
- Geringer Reibungsverlust
- 21,7 bar Maximaldruck
- 65,7 bar Nennberstdruck, Sicherheitszulassung
- Standardmodelle mit 2x90°-Auslaufkonfiguration
- Ultra-Modelle mit 4x90°-Auslauf für optimale Ausrichtungsflexibilität
- 3 Stile für Zulaufanschlussstücke: ACME, Außengewinde und 4"-Hahn
- 2 Stile für Auslaufanschlussstücke: ACME und Außengewinde
- Verlegungslängen von 30,48 cm, 40,64 cm und 45,72 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", 1¼" oder 1½"
- Klebe-90°-Modelle: 2", 90°, 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", 1¼" und 1½"



Standard 2 x 90
und Ultra 4 x 90



Schnellkupplung



Klebe-T-Stücke,
Anschlussklemmen-T-Stücke

Bestellangaben – Toro SwingJoints

TSJ-ABCDEFGHIJ-KLMN							
Beschreibung	Zulaufgröße	Zulaufart	Größe	Verlegungslänge	Anzahl der Krümmer	Auslaufgröße	Auslaufart
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: 1¼" 15: 1½"	8: 20,32 cm 12: 30,48 cm 16: 40,64 cm 18: 45,72 cm	3: Standarduniversalgehäuse 4: Standarduniversalgehäuse für Anschlussklemmen-T-Stücke 5: 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 1½"-ACME-Zulauf, einer Verlegungslänge von 30,5 cm, drei Krümmern (Standarduniversalgehäuse) und einem 1"-ACME-Anschlussstück 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



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



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

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



Werkzeuge zum Entfernen des Aufsteigers

- 995-85 Werkzeug 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



Werkzeuge zum Entfernen des Ventils

- 995-08 Alle 1"-Golfplatzmodelle und 640
- 995-09 Alle 1 1/2"-Modelle und 690



Muttermitnehmer

- 995-105 5/16", TruJectory-Einstellung für Serie INFINITY®, FLEX800, DT und 800S an Modellen INFX5-6, FLX5-6
- Ausbau der Innen-, Zwischen- und Rückdüse an allen DT- und 800S-Modellen
- 995-99 5/8"
- Auswahl von zwei Abwurfwinkeln
- 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 1/16", Serie 760, 780 Hauptdüsenabnahme
- 995-80 1/2", 760, 780, 860S, 880S - Abnahme der Klemmmutter an der Düsenfassung
- 995-53 3/8", 660, 680 Abnahme der Kappenmutter



Werkzeuge zum Einsetzen des Ventils

- 995-35 640, VIH-Gehäuse
- 995-76, alle 1"-Golfplatzmodelle (außer INFINITY®)
- 995-101, alle 1 1/2"-Golfplatzmodelle (außer INFINITY®)
- 995-12 690, Gehäuse
- 118-1843 INFINITY®, 1 1/2"-Modelle
- 118-1844 INFINITY®, 1"-Modelle



995-100 Ventilsprengring-Zange mit Siebabbahme

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



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



PRNTOOL

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



PNOZZ-TOOL

- Werkzeuge zum Hochhalten der Aufsteiger
- für 590GF-Sprühregner



102-6527

- Einstellwerkzeug für T7 Getrieberegner



118-0954

- Werkzeug zum Hochhalten der Aufsteiger





Ventilvergleich

Modell		Serie 220G	Serie P220G	Serie P220G – Reinigungseinheit
Seite		136	139	139
Flussbereich		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
	Druckregulierte Systeme	X	X	X
Größen	1"	X	X	X
	1½"	X	X	X
	2"	X	X	X
Konfigurationen	Winkel		X	X
	Innengewinde, Reihenventil	X	X	X
Zulauf/Auslauf	Gewinde (Innengewinde)	X	X	X
Merkmale	Manuelle Flusssteuerung	X	X	X
	Druckregulierung	X	X	X
	Interne manuelle Ventilentlastung	X	X	X
	Externe manuelle Ventilentlastung (Spülen)	X	X	X
Gehäusekonstruktion	Glasfaserverstärktes Nylon		X	X
	Messing	X		
Garantie		2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre



MESSINGVENTILE DER SERIE 220G



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



Serie 220G Messing

Ventile, die eine längere Haltbarkeit in schwierigen Umgebungen auf dem Golfplatz bieten. Mit genauer Druckregulierung werden der optimaler Arbeitsdruck und die genauen Durchflussmengen jedem Regner zur Verfügung gestellt, um optimale Leistungsfähig und Gleichförmigkeit zu gewährleisten.





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.
- 2 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.
- 3 Interne manuelle Ventilentlastung**
Stellen den optimalen Systemdruck sicher, selbst bei manuellem Betrieb.
- 4 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.



220G-27-06



1

220G-27-04



4



2



3



MESSINGVENTILE DER SERIE 220G

Ventilkabelgrößentabelle

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

Erde	Steuerkabel						
	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 Ventilsulensockels garantiert eine lange Nutzungsdauer bei jedem Wasser und Druck.

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

Modell	Typ	Liter pro Minute																			
		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)

Modell	Typ	Gallonen pro Minute																			
		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														
1½"	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 Druckregulierung sollten Sie die Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren. Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 5 PSI führen.

Bestellinformationen – Serie 220G

220G-2X-0X-XXX			
Modell	Aktivierungstyp	Größe	Magnetspule
220G	2X	0X	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

Technische Daten:

Flussbereich:

- 1": 19-151 l/min
- 1½": 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", 1½" 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

- Membranschafftführung
- Konstruktion aus Gussmessing und Edelstahl
- Manuelle oder elektrische Druckregulierung, Wartung unter Druck möglich
- Präzise Durchflusskontrolle
- Standardmäßig ist ein Schraderventil zum Prüfen des Druckverlustes integriert
- Eingebautes Schraderventil zur Druckanzeige
- Keine außenliegenden Leitungen
- Externe manuelle Ventilentlastung zur Spülung
- Flusststeuerung; einstellbar bis Null-Durchfluss
- Edelstahl Membran-Schutzring für reduzierten Verschleiß
- Edelstahl Magnetspulenfassung 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



VENTILE DER SERIE P220G UND P220GS



Weitere Informationen
finden Sie unter
Toro.com



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.
- ② **Spike Guard™ Magnetspule**
Mit einer Blitzschlagklassifikation von 20.000 Volt ist das Auswechseln der Magnetspulen in Umgebungen mit hoher Blitzschlaggefahr fast überflüssig.
- ③ **Interne manuelle Ventilentlastung**
Stellen den optimalen Systemdruck sicher, selbst bei manuellem Betrieb.
- ④ **Mit doppelt dichtendem Gewebe verstärkte 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.*



④



VENTILE DER SERIE P220G UND P220GS



Ventilkabelgrößentabelle

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

Erde	Steuerkabel						
	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", 1½", 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 Edelstahl
- Interne und externe Ventilentlastung
- Keine außenliegenden Leitungen
- Standardmäßig ist ein Schrader-Ventil
- zum Prüfen des Druckverlustes integriert
- Flusststeuerung 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)

Größe	Konfiguration	Fluss in l/min																	
		25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	
25 mm	Reihe, Winkel	0,28	0,29	0,22	0,28	0,50													
		0,28	0,29	0,21	0,19	0,33													
40 mm	Reihe, Winkel				0,11	0,16	0,25	0,36	0,48	0,63	0,77	0,94	1,13						
					0,09	0,11	0,19	0,28	0,36	0,49	0,61	0,75	0,93						
50 mm	Reihe, Winkel													0,33	0,39	0,45	0,52	0,60	
										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 Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren. Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 0,35 bar führen. Werte in bar.

Serie P220G – Reibungsverlustdaten* – (amerikanische Maße)

Größe	Konfiguration	Fluss in GPM																	
		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													
		4,00	4,20	3,10	2,70	4,80													
1½"	Reihe, Winkel				1,60	2,30	3,60	5,20	7,00	9,20	11,20	13,60	16,40						
					1,30	1,60	2,80	4,00	5,50	7,10	8,90	10,90	13,50						
2"	Reihe, Winkel													4,80	5,60	6,50	7,50	8,70	
										2,10	2,70	3,30	4,00	2,80	3,30	3,90	4,40	5,20	

Hinweise: Für den optimalen Betrieb sollten Sie beim Design der Anlage den gesamten Reibungsverlust berechnen, um genügend Druck zu erhalten. Für eine optimale Regelleistung sollten Sie die Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren. Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 5 PSI führen. 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)

Größe	Konfiguration	Fluss in GPM															
		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											
		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				
				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
										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 Regelleistung sollten Sie die Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren.
Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 0,35 bar führen. Werte in bar.

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

Größe	Konfiguration	Fluss in GPM															
		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											
		4,14	4,64	2,54	5,53	9,46											
1 1/2"	Reihe, Winkel			1,14	1,56	2,85	4,36	6,28	8,57	11,20	14,03	17,20	20,46				
				0,95	1,51	2,28	3,69	5,29	6,97	9,26	11,80	14,60	17,40				
2"	Reihe, Winkel									3,57	4,62	5,33	6,80	8,20	9,02	10,46	11,61
										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 Regelleistung sollten Sie die Regelventile immer für die höheren Durchflussmengen dimensionieren.
Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 5 PSI führen. Werte in PSI.

Bestellangaben - Serie P220G und P200GS

P220GX-XX-OXY			
Typ	Gehäusestil	Größe	Optional
P220GX	XX	X	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
Beispiel: Für ein elektrisches 1"-Ventil der Serie P220G aus Kunststoff und mit Druckregelventil und einer 60 Hz Magnetspule würden Sie Folgendes angeben: P220G-27-04			



Golfplatzzonenkits

Vorverpackt und einbaufertig für die Installation - Toro® Golfplatzzonenkits sind speziell für Anwendungen mit geringem Tropfvolumen ausgelegt und bieten alles, was Sie für eine automatisierte Tropfzonenbewässerung benötigen. Es sind keine weiteren Zukaufteile erforderlich, die Golfplatzzonenkits von Toro sind auf Ihre Anforderungen einer Tropfbewässerung ausgelegt.

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.



Features und Merkmale

- 1 **Integrierte Filtrierung und Druckregulierung**
Jedes Kit enthält einen Y-Filter mit einem Edelstahl siebfilter 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.
- 2 **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.
- 3 **Druckregler**
Verhindert ein Ausblasen der Tropfer.
- 4 **Aus Qualitätskunststoff gefertigt**
Haltbar und Korrosionsbeständig.



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 GDC-Module mit 1 Station oder 2 und 4 Stationen passend sind.



Features und Merkmale

1 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.

2 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.

3 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.

4 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.*



T-Lippen-Deckeldesign

1

Viele Größen

2

Viele Farben

3

Haltbare Konstruktion

4





TORO® VENTILBOXEN

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-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			

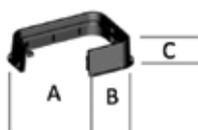
Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
30,5 cm x 43,2 cm x 15,2 cm	47,8 cm	35,0 cm	17,3 cm	2,98 kg
30,5 cm x 43,2 cm x 30,5 cm	53,3 cm	40,6 cm	31,2 cm	4,11 kg
38,1 cm x 53,3 cm x 15,2 cm	61,7 cm	47,8 cm	18,3 cm	3,97 kg
38,1 cm x 53,3 cm x 30,5 cm	65,3 cm	48,5 cm	31,2 cm	5,49 kg



Bestellangaben – rechteckige Verlängerungen

TVB-XXXX-EXT6BOX-XX			
Typ	Größe	Höhe	Farbbeschreibung
TVB	XXXX	EXT6BOX	XX
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-EXT6BOX-T			

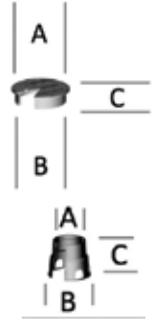
Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
30,5 cm x 43,2 cm x 15,2 cm	47,8 cm	35,0 cm	17,3 cm	3,04 kg
38,1 cm x 53,3 cm x 15,2 cm	61,7 cm	45,2 cm	17,5 cm	4,03 kg



Bestellangaben - Runde Ventilbox, Einzelteile

TVB-XXXXX-XX		
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



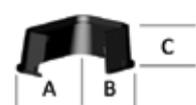
Beschreibung	A Länge	B Breite	C Höhe	Gewicht
15,2 cm, Box	16,0 cm	20,6 cm	22,9 cm	0,35 kg
17,8 cm, Box	17,3 cm	23,6 cm	22,9 cm	0,54 kg
25,4 cm, Box	25,1 cm	33,0 cm	26,2 cm	1,02 kg

Bestellangaben – Rechteckige Ventilbox, Einzelteile

TVB-XXXX-LID-XX			
Typ	Größe	Höhe	Farbbeschreibung
TVB	XXXX	LID	XX
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-1217-6BOX-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





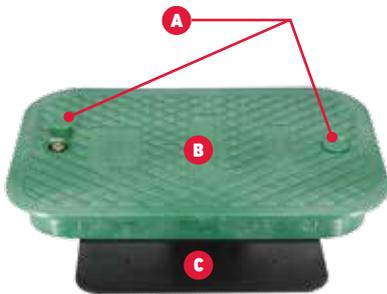
- A Befestigungsabdeckungen mit zwei Schrauben**
Garantiert richtige Abdichtung und Sabotageschutz.
- B Professioneller Deckel**
Konstruktion aus geformtem Hartpolyethylen erhältlich in Grün, Sand, Lila, Schwarz, Grau und Braun.
- C Zubehörplatte (optional)**
Wird direkt am Deckel angebracht und ermöglicht Befestigen zahlreicher Komponenten, wie GDC-Module, elektrische bzw. hydraulische Konverter, batteriegespeiste Steuergeräte usw.
- D Deckel mit Doppeldichtung**
Verhindert, dass Wasser und Kriechtiere von oben eindringen.
- E Professionelle Box**
Konstruktion aus geformtem Hartpolyethylen erhältlich in Grün, Sand, Lila, Schwarz, Grau und Braun.
- F 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/mit (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)

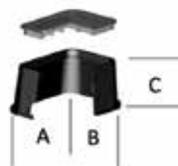


TVB: 12RND-DB (runde Trockenbox)

Bestellangaben – Trockenboxen-Ventilboxen

TVB-1217-12DB-XX			
Typ	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



Bestellangaben – Trockenboxen-Ventilboxen

TVB-12RND-DB-XX			
Typ	Größe	Höhe	Farbbeschreibung
TVB	12RND	DB	XX
TVB: Toro Ventilbox	30 cm, rund	Trockenbox	G: Grün GY: Grau (elektrisch) T: Sandfarben E: Lila (Brauchwasser) BK: Schwarz BR: Braun
Beispiel: Für einen 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				
TVB-1217-DBAP	Trockenbox-Zubehörplatte			
TVB-1217-DBDS	Trockenbox-Schmutzfänger			





470-SCHNELLKUPPLUNGSVENTILE



Merkmale

- 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

Bestellangaben 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	1,25", Zulauf, ¾", Innengewinde, 1", Außengewinde, Hauptschnellkupplungsanschluss
466-01	1½", 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

Serie 470 – Reibungsverlustdaten – (metrisch)

	Fluss in l/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 100 multiplizieren. Für Werte in kg/cm² multiplizieren Sie die Tabellenwerte mit 1,02

Serie 470 – Reibungsverlustdaten – (amerikanische Maße)

	Fluss in GPM											
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	85	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 5 PSI führen. Werte in PSI.

Bestellangaben - Schnellkupplungen

Toro Modellnummer	Beschreibung	Zulaufgröße, NPT-Gewinde	Gehäusetyp	Auslaufanschlussgröße	Entsprechende Anschlüsse	Ventilabdeckungstyp	Entsprechende Drehvorrichtung(en)		
							477-00	477-01	477-02
473-00	QCV 19,1 (0,75), Edelstahlabdeckung	¾"	1 Stück	¾"	463-01	Edelstahl	A	B	B
474-00	QCV 25,4 (1), Edelstahlabdeckung	1"	1 Stück	1"	464-01/464-02	Edelstahl	B	B	A
474-01	QCV 25,4 (1), Vinylabdeckung	1"	1 Stück	1"	464-01/464-02	Gelbes Vinyl, gefedert	B	B	A
474-03	QCV 25,4 (1), Vinylabdeckung mit LK	1"	1 Stück	1"	464-01/464-02	Gelbes Vinyl, abschließbar, gefedert	B	B	A
474-04	QCV 25,4 (1), lila Vinylabdeckung	1"	1 Stück	1"	464-01/464-02	Lila Vinyl, abschließbar, gefedert	B	B	A
474-21	QCV 25,4 (1), Vinylabdeckung, 2 Stück	1"	2 Stück	1"	464-01/464-02	Gelbes Vinyl, gefedert	B	B	A
474-24	QCV 25,4 (1), lila Vinylabdeckung, 2 Stück	1"	2 Stück	1"	464-01/464-02	Lila Vinyl, abschließbar, gefedert	B	B	A
474-40	QCV 25,4 (1), Edelstahlabdeckung, ACME	1"	1 Stück	1"	464-03	Edelstahl	B	A	A
474-41	QCV 25,4 (1), Vinylabdeckung, ACME	1"	1 Stück	1"	464-03	Gelbes Vinyl, gefedert	B	A	A
474-44	QCV 25,4 lila Vinylabdeckung mit LK, ACME	1"	1 Stück	1"	464-03	Lila Vinyl, abschließbar, gefedert	B	A	A
475-00	QCV 31,8 (1,25), Edelstahlabdeckung	1"	1 Stück	1½"	465-01	Edelstahl	B	B	B
475-01	QCV 31,8 (1,25), Vinylabdeckung	1"	1 Stück	1½"	465-01	Gelbes Vinyl	B	B	B
476-00	QCV 38,1 (1,5), Edelstahlabdeckung	1½"	1 Stück	1½"	466-01	Edelstahl	B	B	B
476-01	QCV 38,1 (1,5), Vinylabdeckung	1½"	1 Stück	1½"	466-01	Gelbes Vinyl, gefedert	B	B	B
476-04	QCV 38,1 (1,5), lila Vinylabdeckung	1½"	1 Stück	1½"	466-01	Lila Vinyl, abschließbar, gefedert	B	B	B

* A – Direkter Anschluss an den Schnellkupplungsanschluss. B – Zusätzliche Anschlussstücke für Verwendung mit Schnellkupplungsanschluss werden benötigt.



TECHNISCHE VENTILDATEN

STEUERSYSTEME

Systemtyp	Höchstabstand zwischen Steuergerät und Ventil	Beschränkungen zu Bodenerhebungen
Stifttyp ^f (00) hydraulisch* mit 4,8-mm-Steuerrohr	30,5 m	
Stifttyp ^f (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 <ul style="list-style-type: none"> • Verfügbare Spannung • Kabelgröße 	KEINE

* - Alle hydraulischen Anschlüsse für Toro-Ventile sind ¼" Typ einsetzen.
- Der Steuerleitungsdruck muss gleich oder größer als Hauptleitungsdruck sein.
- Steuerleitungsdruckbereich ist 40 psi bis 150 psi.
** Erforderliche MindestMagnetspulenspannung für zuverlässigen 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 Ventile 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

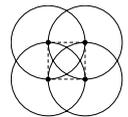
- Kein Wind - 50 % des Durchmessers
- Wind 4 m/h - 50 % des Durchmessers
- Wind 6,4 km/h - 50 % des Durchmessers
- Wind 8 m/h - 45 % des Durchmessers
- Wind 12,8 km/h - 45 % des Durchmessers

Rechnen Sie immer mit den schlechtesten Windbedingungen.

FORMELN FÜR DIE NIEDERSCHLAGSMENGE

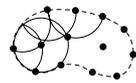
■ Regner im Viereckverband in Wurfbildern:

$$\frac{\text{GPM von Vollkreis} \times 96,3}{(\text{Abstand})^2}$$



■ Regner im Dreieckverband in Wurfbildern:

$$\frac{\text{GPM von Vollkreis} \times 96,3}{(\text{Abstand})^2 (0,866)}$$



■ Areal und Fluss:

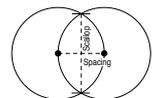
$$\frac{\text{Gesamt-GPM der Zone} \times 96,3}{\text{Insgesamt berechnete Quadratfuß der Zone}}$$

Insgesamt berechnete Quadratfuß der Zone



■ Eine Reihe:

$$\frac{\text{GPM von Vollkreis} \times 96,3}{(\text{Abstand}) (\text{Scallop})}$$



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 Regner
- Erfordert separates Fernsteuerungsventil



KABELGRÖSSEN

Stromaufnahme (Ampere)

Watt der StandardMagnetspulen

Produkt	Spulen	Setzt 24 V AC, 50/60 Hz Ausgabe voraus			
		120 V, Wechselstrom, 60 Hz		240 V, Wechselstrom, 50 Hz	
		Einschaltstrom	Haltestrom	Einschaltstrom	Haltestrom
Lynx® Smart Satellite und Lynx VPE	0	–	0,20	–	0,19
	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-Satellit	0	0,15	0,15	0,14	0,14
	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 OSMAC	0	0,05	0,05	0,03	0,03
	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	0,15
	5	0,45	0,35	0,26	0,19
	6	0,53	0,41	0,31	0,22
	7	0,61	0,47	0,35	0,25
	8	0,69	0,53	0,40	0,28
	9	0,77	0,59	0,45	0,31
	10	0,85	0,65	0,50	0,35
	11	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	

Spike Guard™ Niedrigspannungsmagnetspule

Produkt	Spulen	Setzt 24 V AC, 50/60 Hz Ausgabe voraus			
		120 V, Wechselstrom, 60 Hz		240 V, Wechselstrom, 50 Hz	
		Einschaltstrom	Haltestrom	Einschaltstrom	Haltestrom
Lynx® Smart Satellite and Lynx VPE	0	–	0,20	0,21	0,20
	1	0,24	0,22	0,22	0,21
	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
	13	0,52	0,50	0,37	0,38
	14	0,54	0,52	0,38	0,39
	15	0,56	0,54	0,40	0,40
	16	0,58	0,56	0,43	0,42
	17	0,60	0,58	0,44	0,43
	18	0,61	0,60	0,46	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 Network LTC Plus-Satellit	0	0,15	0,15	0,14	0,14
	1	0,17	0,17	0,16	0,15
	2	0,20	0,19	0,18	0,17
	3	0,22	0,21	0,20	0,19
	4	0,25	0,23	0,21	0,20
	5	0,27	0,25	0,23	0,22
	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	0,27	0,22	0,20
	12	0,34	0,29	0,23	0,21
	13	0,36	0,31	0,25	0,23
	14	0,39	0,33	0,27	0,24
	15	0,41	0,35	0,29	0,26
16	0,44	0,37	0,30	0,27	



DIE EINGESCHRÄNKTE TORO GARANTIE

für Golfplatzberechnungsgeräte

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

Im Garantiezeitraum reparieren oder ersetzen wir nach eigenem Ermessen jedes 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 Berechnungsprodukten oder den lokalen Vertragshändler für Berechnungsprodukte 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.

Golfregner

Alle Golfregner von Toro werden von dieser Garantie für zwei Jahre ab Installationsdatum abgedeckt. Nachweis des Installationsdatum ist für Garantieansprüche erforderlich. Wenn die Golfregner mit SwingJoints von Toro installiert sind, verlängert sich die Garantie auf fünf Jahre.

Ventile

Schnellkupplungsventile der Serie 200G, P-200G und 470 werden von dieser Garantie für zwei Jahre ab Installationsdatum abgedeckt.

Steueranlagen und Turf Guard®

Alle Steueranlagen von Toro (zentrale Steuerungen, Satellitensteuerungen, 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 tatsächlich zum Verkauf angebotenen Produkte können sich im Design und den Funktionen unterscheiden.





Reden Sie mit



©2017 The Toro Company. Alle Rechte vorbehalten.

WAS Serie INFINITY® mit Smart Access®

WIRKLICH Zugang zu allen Regnerteilen von oben.



ZÄHLT Der Unterschied zwischen gut und revolutionär

Was für Sie relevant ist, ist auch für uns relevant.

Regner der Serie INFINITY mit Smart Access. Zugang zu allen Regnerteilen, u. a. Magnetspule, Steuerventil und Decoder, von oben ohne Störung der Grünfläche oder der Golfspieler. Mit Smart Access sind Aufgaben, die normalerweise 30 Minuten oder 40 Minuten dauern, auf ein paar Minuten verkürzt mit fast keinen Ausfallzeiten. Die Serie INFINITY® kann auch mit neuen Funktionen aufgerüstet werden. Kein Graben erforderlich!

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER INFINITY UNTER TORO.COM

Toro steht Ihnen bei der Pflege Ihrer Landschaftsgärten immer zur Seite – wann Sie wollen,
wie Sie wollen und besser als alle anderen.

toro.com

Weltweiter Hauptsitz
The Toro Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420 USA
Telefon: (1) 952 888 8801

Gedruckt in Belgien.
©2017 The Toro Company.
Alle Rechte vorbehalten.

DE 200-8077

TORO

Count on it.



facebook.com/torocompany
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope

Reden Sie mit
@ToroGolf

Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte dienen nur Demonstrationszwecken. Produkte, die tatsächlich zum Kauf angeboten sind, können in der Verwendung, Design, erforderlichen Anbauteilen und Sicherheitsfunktionen davon abweichen. 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. Ihr Händler gibt Ihnen gerne weitere Informationen zur Garantie.