



BEREGNUNGSTECHNIK FÜR GOLFANLAGEN



BEREGNUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR GOLFLANLAGEN // ÜBERSICHT

Toro® bietet eine Vielzahl von Beregnungssystemen für Golfanlagen und damit eine optimale Lösung für jeden Golfplatz. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung können wir gezielt und ganz individuell auf ihre Wünsche eingehen.

BEISPIELE GOLFLATZ-REGNER:



Bunkerregner
z.B. 590 GF
>> Seite 10



Abschlagsregner
z.B. T7P
>> Seite 4



TurfGuard Bodensensor
>> Seite 19



Grüns-/ Fairway-Regner
z.B. Serie Infinity
>> Seite 7



Grüns-/ Fairway-Regner
z.B. Serie Flex
>> Seite 6

STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEME:



Zentralsteuerung LYNX®
>> ab Seite 12



Satellitensystem LYNX® Smart Hub / Radio
>> ab Seite 16



Turf Guard Bodenüberwachungssystem
>> Seite 19



WatchDog® Wetterstation
>> Seite 15

**MERKMALE**

- gleichmäßige Wasserverteilung
- als Standard- oder Niedrigflussmodelle in Kunststoff oder Edelstahl erhältlich
- Smart Arc™ Speicher: Sicherungsmechanismus bei Vandalismus und Missbrauch
- der 14,61 cm hohe Aufsteiger garantiert das perfekte Wurfbild und eine gleichmäßige Düsenverteilung selbst in hohem Gras

► **SERIE T7**

Robust konstruiert ist der T7 jeden schwierigen Bedingungen gewachsen. Durch Hochleistungsdüsen mit einem Anschluss wird eine gleichmäßige Wasserverteilung im Wurfbild ermöglicht.

► **SERIE TS90**

Regner TS90 mit oder ohne TurfCup

Für sehr große Bereiche bietet der Toro® TS90 unübertroffene Features und Leistung in einem komplett verstellbaren Getriebe-regner. Diese Serie enthält zudem einen kompletten Satz farbkodierter Düsen.

**MERKMALE**

- Trjectory-Einstellung von 7° bis 30°
- Genaue Einstellung der Düsen-spritzhöhe
- flächendeckende Beregnung
- Windausgleich
- Teil- und Vollkreis in einem Regner
- für Rückdüse ausgelegt
- der Ratschenaufsteiger ermöglicht das Einstellen im Gehäuse ohne Ausbauen
- Düsenflexibilität
- konstanter Antrieb und zuverlässige Drehgeschwindigkeit
- auch mit TurfCup™ erhältlich

► **SERIE FLEX-16**

Unser flexibelster Einsatz, verwendbar im INFINITIY oder im FLEX-Gehäuse. Er bietet alle beeindruckenden Features und Leistungen, die Sie von einem Regner der neuesten Generation erwarten dürfen.

► **SERIE FLEX-1****MERKMALE**

- Regnereinsatz für INFINITIY-/FLEX-Serie
- Abwurfwinkel einstellbar 15° oder 25°
- Windausgleich
- 3-Düsentechologie
- für Rückdüse vorbereitet
- Teil- und Vollkreismodell 40°-330° oder 360°
- einstellbar ohne Werkzeug
- Vollkreismodell
- Wurfweiten 12,8-28,0 m – 1" Modelle
- Wurfweiten 15,9-30,5 m – 1 1/2" Modelle

**MERKMALE**

- Regnereinsatz für die INFINITIY-/FLEX-Serie
- Trjectory-Einstellung von 7° bis 30°
- Genaue Einstellung der Düsen-spritzhöhe
- Windausgleich
- 4-Düsentechologie
- für Rückdüse vorbereitet
- Ratschenaufsteiger für Anschlag-Einstellung ohne Werkzeug
- Teil- und Vollkreismodell 40°-330° oder 360°
- Wurfweiten 12,8-28,0 m – 1" Modelle
- Wurfweiten 15,9-30,5 m – 1 1/2" Modelle
- höchste Niederschlagsverteilgenauigkeit nach EN 12484-5:2002



Größtes Düsen-sortiment der gesamten Beregnungsbranche mit Reichweiten von 6,0 m bis 30,5 m

Unser Standardeinsatz, ebenfalls verwendbar im INFINITIY oder im FLEX-Gehäuse, bietet sowohl eine 3-Düsen-Technologie zur flächendeckenden Beregnung als auch die 2-fach-Verstellmöglichkeit des Abwurfwinkels (15° oder 25°).

► SERIE FLEX



MERKMALE

- Regnergehäuse für FLEX-Einsätze
- 1" (FLEX 30) und 1 ½" Modelle (FLEX 50)
- Steuereinheit von oben zugänglich
- Druckregulierung in Stufen wählbar zwischen 3,4 und 6,9 bar (Elektromodelle)
- Blitzschutz bis 20.000 Volt
- verschiedene Bauformen:
 - Mit elektrischem Steuerventil (mit 9 oder 24 Volt Magnetspule)
 - Mit hydraulischem Steuerventil 1 ½"
 - Ohne Steuerventil – „B“-Regner
- Optionale Kunstrasenabdeckung lieferbar

In dieser Serie sind die neuesten Entwicklungen der Regnertechnologie sowie Erkenntnisse des immer wichtiger werdenden Wassermanagements vereint.



FLEX-Regner mit Kunstrasenabdeckung



Gehäuse Serie FLEX elektrisch



Regner mit SwingJoint

Mit dem Stealth™ Kit verhindern Sie Regnerstörungen und verbessern das Aussehen Ihres Rasens.



► SERIE INFINITY



MERKMALE

- Regnergehäuse für FLEX-Einsätze
- 1" (INF 30) und 1 ½" Modelle (INF 50)
- Alle Einstellungen und Wartungsarbeiten von oben durchführbar dank SMART ACCESS™
- Wartungsarbeiten unter Druck möglich und werden enorm verkürzt
- Blitzschutz bis 20.000 Volt
- Druckregulierung in Stufen wählbar: zwischen 3,4 und 6,9 bar
- Mit elektrischem Steuerventil (wahlweise 9 oder 24 Volt Magnetspule)
- Optionale Kunstrasenabdeckung lieferbar



Die Serie Toro® INFINITY™ ist für die Zukunft ihrer Anlage entwickelt. Mit dem patentierten SMART ACCESS™-Design wird für das Hinzufügen neuer Technik nur ein Schraubendreher benötigt. Da der Regner die Zeit für Wartungsarbeiten enorm verkürzt, senkt er dadurch die Betriebskosten.



Größtes Düsenortiment der gesamten Beregnungsbranche

Von 6,0 m bis 30,5 m haben wir das Richtige für sie. Nur Toro® bietet ihnen diese Flexibilität, ihre Anlage für beste Beregnungsgleichmäßigkeit zu optimieren.



Abwurfwinkleinstellung

Für die Serie INFINITY werden verschiedene Modelle angeboten. TruJectory mit unschlagbaren 24 verschiedenen Positionen oder 2 Positionen (Serie FLEX-1), um optimale Ergebnisse bei Wind zu erzielen, zum Unterregnen von Hindernissen oder zum Verringern der Wurfweite.



Düsenantrieb mit Kupplung

Die Hot-Spot-Beregnung war noch nie so einfach und schnell: Sie müssen einfach drehen, festhalten und die gewünschte Wassermenge kommt genau dort an, wo Sie es benötigen.



Ratschenaufsteiger

Links- und Rechtsanschlag in 2 Grad-Schritten einstellbar ohne Ausbau. Grundausrüstung an allen FLEX-16-Teilkreismodellen.



Teil- und Vollkreis in einem Modell

Schnelles Einstellen des Teilkreises und Einstellen ihres gewünschten Beregnungsbereiches. Grundausrüstung an allen Teilkreismodellen.



Machen sie ihre Investitionen zukunftssicher

Das Smart Access-Fach ermöglicht Erweiterungen. Ganz egal, was als Nächstes kommt, dieser Regner ist für alles Neue vorbereitet. Erweitern **ohne Graben**.



SMART ACCESS

Zugang von oben zu allen wichtigen Teilen (alles ist im Gehäuse untergebracht). Keine Grab- oder sonstigen Erdarbeiten. Keine unterirdischen Kabelverbindungen oder Erdungsfehler. Abnehmbares Steuerventil bei eingeschalteter Beregnung. Langfristige Kostensenkungspotentiale. Anpassbare Entfernungsmarker. Austauschbare Regnerkappe bei Beschädigung.



Kabelverbindungen sind im SMART ACCESS-Fach geschützt und von oben zugänglich

Das spezielle Gehäuse schützt Kabelverbindungen vor möglichen Kurzschlüssen. Bietet Zugang zur Anlagenfehlerbehebung und Anlagenreparaturen **ohne Graben**.



Zweidriges GDC-Modul von oben zugänglich

Ermöglicht die GDC-Modulherausnahme, Anlagenfehlerbehebung und Anlagenreparaturen **ohne Graben**.



Steuerventil von oben zugänglich

Das patentierte CHECK FLOW™ Merkmal von Toro® vereinfacht die Fehlerbehebung, Druckeinstellungen, das Warten von Stromspulen und des Steuerventils **ohne Abstellen der Wasserzufuhr oder erforderliches Graben**.

► UMBAUSÄTZE



720
Umrüsteinheit



830S
Umrüsteinheit



850S
Umrüsteinheit



855S
Umrüstungseinheit



835S
Umrüstungseinheit



855S
Umrüstungseinheit -
rippenloses Gehäuse

UMRÜSTBARE REGNERMODELLE

- Toro® 630 (nur Vollkreis)
- Toro® 650
- Toro® 660 (nur Vollkreis)
- Toro® 670
- Toro® 690
- Toro® 730
- Toro® 750
- Toro® 760
- Toro® 780
- Toro® 834S / 835S
- Toro® 850S
- Toro® 854S / 855S
- Toro® 860S
- Toro® 880S

Sie verwenden Toro®-Regner aus früheren Generationen oder der Serie DT 30/50 oder 835/855 und möchten das vorhandene Regnergehäuse weiterverwenden? Kein Problem, für (fast) alle bisherigen Regnermodelle bieten wir ihnen Umrüsteinheiten an, um mit den aktuellen Einsätzen der FLEX-Serien auf dem neuesten Stand der Technik zu sein.

Wichtig: Teilweise sind Adapter notwendig.



Rain Bird Eagle 900

Rain Bird Eagle 900 umgerüstet mit der Toro Umrüstungseinheit der Serie R und optionaler Spike Guard-Stromspule bzw. -Adapter

Zusätzliche Aufsteighöhe: 3,81 cm!

► TAUSCHEINSÄTZE

Mit den Toro®-Umrüstungseinheiten FLEX50™ der Serie R können Kunden mit vorhandenem Regnern der Serien Rain Bird® Eagle™ 900 und 1100 auf die branchenführende Regner-technik von Toro® umrüsten.

MERKMALE

- Ratschenaufsteiger ermöglicht Aufsteigerpositionierung ohne Entfernen des Aufsteigers
- Wurfweitenverringerschraube für Feineinstellung der Wurfweite
- Hochziehen des Aufsteigers vereinfacht die Wartung
- Aufsteighöhe von 8,26 cm für hohes Gras





TECHNISCHE ANGABEN

- Wurfweite: 0,6 m – 7,9 m
- Arbeitsdruckbereich: 1,7 – 3,4 bar
- Maximum: 5,2 bar
- Durchflussmenge: 0,2 – 17,8 l/min
- Spülmenge: 7,6 l/min

ZUSÄTZLICHE MERKMALE

- 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: Innengewinde 0,5" (12,7 mm)

GARANTIE

- 3 Jahre



Optimales Wassermanagement

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.



► 590 GF

Die Regner der Serie 590 GF von Toro® haben einen Sprühkopf, der speziell für die Golfplatzberegnung entworfen wurde. Dieser Bunkerregner ist für die schwierige Golfplatzumgebung ausgelegt, u. a. hinsichtlich Rückständen wie Top-Dressing, Sand, hohem Wasserdruck und täglichem Mähen und Begehen. Der 590 GF ist auch ideal für Bereiche in der Nähe von Bunkern, kleinen Abschläge oder dem Clubhaus.

Mit der patentierten X-Flow-Technik hat der 590 GF einen integrierten Wasserstopp, der einspringt wenn eine Düse beschädigt oder entfernt ist.

Ohne X-Flow



Mit X-Flow



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.



Kappe mit Flansch

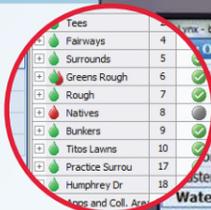
Die Kappe mit Flansch wird unterirdisch installiert, um die Gehäuseposition zu stabilisieren und eine optimale Düsenleistung zu erhalten.

ZENTRALE STEUERANLAGE

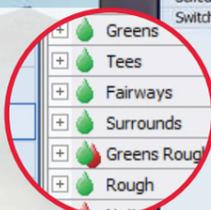
LYNX®

LYNX® wurde entwickelt, um die besonderen Anforderungen, die Sie als Greenkeeper täglich bewältigen müssen, ganz einfach umzusetzen. Mit der Lynx-Anlage stehen Ihnen alle wichtigen Berechnungsinformationen an einer Stelle und auf einer intuitiven Benutzeroberfläche zur Verfügung.

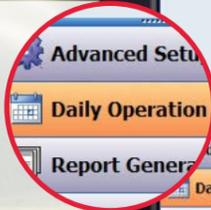
Dynamische Ansicht
für eine Schnellübersicht unterteilt nach Bereich oder Bahn.



Berechnung auf einen Blick
Die Farbe des Wassertropfens zeigt an, ob eine Berechnung stattfinden wird oder nicht.



Einfaches Menü
Alle ähnlichen Funktionen sind in Ordner aufgeteilt.



Die wichtigsten Seiten speichern
Alle täglich gebrauchten Funktionen erreichen sie einfach per Mausklick.



Entscheiden sie, wie viele **Zoll/mm/Minuten** bewässert werden soll.

Adj. Amt.
0.25/0.49
0.01/0.08
0.02/0.09
0.03/0.06
0.00
0.00/0.25
0.04/0.17

Intelligente Berechnung mit Turf Guard
Turf Guard Sensoren helfen bei der Entscheidung, wann und für wie lange bewässert werden soll.

Turf Guard
41:38.8
41:38.8
41:38.8
36:42.3
36:42.3
36:42.3

Wählen Sie, an welchen **Wochentagen** die Bewässerung stattfinden soll.

Active Days
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 1 2
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 1 2
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 1 2
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 1 2
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 1 2
2 6 2 7 2 8 2 9 3 0 1 2

Mühevolle Bearbeitung ihres Golfplatz-Lageplans oder **Erstellung eines interaktiven Lageplans.**





EINFACHE EINRICHTUNG

Mit LYNX® können Sie die Anlage schnell und genau einrichten und Wasser exakt an den gewünschten Stellen zuführen. Sollten sich die Golfplatzbedingungen ändern, können Sie die Eingaben ganz einfach anpassen.



EINFACHE BEDIENUNG

Die intuitive Benutzeroberfläche von LYNX® stellt alle wichtigen Daten und die benötigten Informationen 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 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 UND ÜBERALL VERFÜGBAR

Mit LYNX® haben Sie auf Ihre Beregnungssteuergeräte von überall aus einfach und sicher Zugriff! Jetzt auch über unsere dazugehörige Smartphone-App verfügbar.

► **LYNX® PROFESSIONELLE ZENTRALSTEUERUNG FÜR GOLFANLAGEN**

Einfacher und komfortabler geht es nicht! Sobald die Steueranlage manuell oder automatisch gestartet wird, fahren die Toro®-Getrieberegner aus dem Boden heraus und bewässern die Grünfläche – sekundengenau und perfekt dosiert.

DIE MOBIL-APPS VON LYNX ALS FERNSTEUERUNG

Mit den Mobil-Apps von Lynx aktivieren und steuern Sie die Beregnungsanlage von einem Smartphone oder Tablet. Lynx-Apps sind für iPhone®*- und Android™*-Geräte verfügbar, bieten einen Lageplan und nummerisch basierte Oberflächen für die manuelle Beregnung und erleichtern die Eingabe oder Bearbeitung der Decoder-Adressen.



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



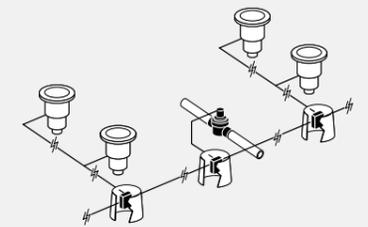
► **LYNX® GDC-ANLAGE**

Die Lynx GDC-Anlage bietet Kunden eine Beregnungslösung für eine wertschöpfende, zuverlässige und energiesparende Anlage. Sie kommuniziert über einen Zweileiter-Kabelfad 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.

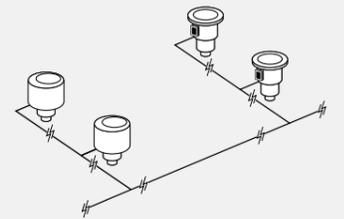
Lynx GDC-Decoder



Konfiguration außerhalb des Fairways



Integrierte Konfiguration



Standardmäßig im Lieferumfang enthalten



MERKMALE

- Permanente Zwei-Wege-Kommunikation
- Diagnostik und Spannungstests in Echtzeit
- Bester Überspannungsschutz in der Branche
- Wasserdicht und vandalismussicher
- Optimale Erweiterbarkeit durch einfachen Anschluss an das vorhandene Zwei-Leiter-Kabel



► **WATCHDOG® WETTERSTATION**

Die Wetterstation WatchDog® 2910ET ist mit der zentralen Steueranlage Toro® Lynx® für Golfplatz-Beregnungsanlagen kompatibel. Sie enthält 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 optimal steuern, da die Beregnungsplanung mit Wetterdaten in Echtzeit erfolgt.



▶ LYNX® SMART HUB / RADIO

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

Mit dem neuen **Lyncx® Smart Hub Radio** ist zudem für die Ansteuerung von Regnern eine Funkübertragung bis zu 3,2 km möglich. Das erspart zusätzliches Verlegen von Kabeln.



Lyncx Smart Hub
Jeder Smart Hub kann mehrere Spielbahnen / Plätze steuern.

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



250
REGNER
PRO KABEL

4
KABELPFADE
PRO SMART HUB

5000
STATIONEN
PRO SYSTEM

9
SMART HUBS
PRO SYSTEM

BEREICH VON
4,5
KM PRO SMART HUB

50
GLEICHZEITIGE STATIONEN
PRO KABELPFAD



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.

► LYNX® SMART SATELLITE

Toro ist weltweit das führende Unternehmen in der Golfplatzberegnung und bietet zahlreiche Steuerungsoptionen vor Ort an, die innovativ, flexibel und marktführend sind und sich nahtlos in Lynx® integrieren lassen. Der **Lynx® Smart Satellite** ermöglicht eine verteilte Steuerung sowie über intelligente Steuergeräte, die eine intuitive Benutzeroberfläche haben, eine verbesserte Sicherheit.

- ✓ Stationsbasiertes Flussmanagement verkleinert das nächtliche Wasserfenster und optimiert die Pumpenleistung.
- ✓ Satellitensysteme bieten exzellentes Backup und ermöglichen zudem eine Bedienung direkt vor Ort auf dem Golfplatz. Sie laufen unabhängig vom Computersystem.
- ✓ Mit Satellitenupgradekits können ältere Satelliten von Toro® im Vergleich zu einem Auswechseln der Anlage kostengünstig aufgerüstet werden.
- ✓ Festverkabelte 2-Wege-Funk- und Pagingkommunikation ermöglicht eine einfache Installation und Wartung.
- ✓ Intuitive Benutzeroberfläche mit hinterleuchtetem Display. 16 – 64 Stationen in Stufen von 8 Stationen mit 16 Programmen: Steuerung einzelner Stationen und gleichzeitige Aktivierung von 16 Stationen möglich.



Robuste Kunststoffpodeste verfügbar in Sand, Baumrinde oder Grün



MERKMALE EINES SATELLITENSYSTEMS

- **Stationsbasiertes Flussmanagement**
Verkürzt die nächtliche Bewässerung und optimiert die Pumpenleistung. Zentrale Beregnungsprogramme (für Grüns, Abschläge usw.) sind vom Satellitenprogrammerteil für eine manuelle Bewässerung vor Ort verfügbar.
- **Geringere Ausfallzeiten**
- **Spannungserkennung gibt Schutz**
Überwachung jeder Stationsausgabe auf richtige Spannungsaufnahme mit benutzerdefinierten Schwellenwerten. Alarm für zu niedrige oder zu hohe Spannung als Schutz vor Kurzschlüssen.
- **Laufzeit in Sekunden für noch genauere Beregnung**
Stationslaufzeiten werden in Sekunden ausgeführt. Dies verhindert im Vergleich zu Anlagen, die nur mit Minuten arbeiten, eine zu hohe oder zu niedrigere Beregnung einzelner Stationen um bis zu 25 %.

► TURF GUARD



Turf Guard ist ein drahtloses Bodenüberwachungssystem, welches Ihren Rasen, Ihren Boden und den Wassernutzwert verbessert.



FUNKTIONSWEISE

- Drei bis fünf Sensoren werden unterirdisch in jedem Grün in wichtigen Wurzelzonenebenen vergraben.
- Zusätzliche Sensoren werden in Fairways und Abschlägen eingesetzt.
- Überirdisch installierte Funkverstärker sind an oder in vorhandenen Beregnungspodesten installiert.
- Drahtlose Netzwerke verbinden alle Sensoren mit der zentralen Steueranlage.
- Werte für Feuchtigkeit, Temperatur und Salzgehalt werden auf dem PC angezeigt.



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

► VENTILE



MERKMALE & VORTEILE

- **Modell P-220:** Haltbares, glasfaserverstärktes Nylon garantiert den Betrieb von 0,7 bis zu 15,2 bar
- Bauformen 1", 1½" und 2" Innengewinde (220G auch in 3")
- Druckregler funktioniert manuell oder elektrisch und kann unter Druck gewartet werden.
- Active Cleansing Technologie (ACT™) für selbstständige Reinigung
- **Modell 220G:** Beständiges Messing garantiert den Betrieb von 0,7 bis zu 15,2 bar

Toro® bietet für höchsten Anspruch im Golf-Bereich das richtige Ventil. Die Ventile der Serie 220 haben die größte Betriebssicherheit, auch bei Schmutzwasseranwendungen. Unsere glasfaserverstärkten Nylonventile sind speziell für gewerbliche Anwendungen konzipiert. Für besondere Ansprüche ist das Ventil 220 auch als Messing-Version 220G verfügbar.



P220 (Kunststoff)



220G (Messing)

► SCHNELLKUPPLUNGS-VENTILE



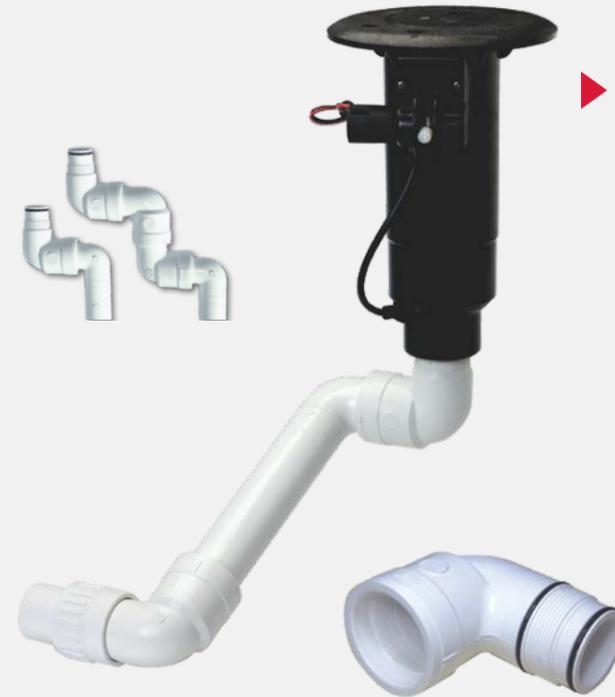
Toro® Schnellkupplungsventile sind für eine tägliche Verwendung in Golfanlagen ausgelegt, bei denen ein schneller Zugriff auf die Wasserleitung benötigt wird. Somit können sie auch in Bereichen manuell Wasser entnehmen, an denen keine Versenkregner montiert sind. Dank der 360 Grad Schlauchdrehzapfen haben sie Bewegungsfreiheit ohne verwickelte Schläuche.

MERKMALE & VORTEILE

- Ein- und zweiteilige Hauptanschlüsse ¾" und 1"
- Mit ACME Gewindeschlüsselverbindungen für alle Installationsanforderungen
- Auch mit abschließbarer Abdeckung aus Metall und Vinyl



► SWING JOINTS



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

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.

MERKMALE & VORTEILE

- Anschluss BSP oder ACME
- 1" und 1½" Modelle
- Baulängen 30, 40 und 46 cm
- Als 2x90°-Winkel- und 4x90°-Winkel-Modelle verfügbar
- Kupplung und Winkel BSP auf ACME 1", 1¼" und 1½"

► SCHUTZKÄSTEN / VENTILBOXEN

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.



Trockenbox



► VON DER PLANUNG BIS ZUR INSTALLATION - WIR SIND FÜR SIE DA!

Individuelle Planung

Für die Planung der Beregnungsanlage ihrer Golfanlage bieten wir ihnen einen **individuellen Planungsservice** durch unsere **erfahrenen Spezialisten** an. Diese ermitteln ihren Bedarf und garantieren eine perfekt auf ihre Bedürfnisse hin abgestimmte Lösung. Eine Anpassung der Planung an ihre Wünsche und örtlichen Bedingungen ist selbstverständlich möglich. Sie erhalten eine umfangreiche Dokumentation und CAD-basierende Planungen. Unsere qualifizierten Fachbetriebe **installieren** ihre Anlage schließlich **professionell und kostengünstig**.
Und: Natürlich lassen sich unsere Anlagen auch nachträglich beliebig erweitern.

Wartung und Installation leicht gemacht

Beregnungsanlagen von Toro® sind auf einfache Installation und Wartung ausgelegt. Die Versorgung der Regner mit Wasser erfolgt durch im Boden verlegte handelsübliche PE-Kunststoffleitungen. Über Regnergelenkanschlüsse SwingJoint werden die Regner angeschlossen. Die Toro®-Regner aus extrem reißfestem und witterungsbeständigem Spezialkunststoff werden dabei direkt in das Platzaufbaumaterial eingebettet; eine zusätzliche Drainage oder ein Kiesbett am Regner sind nicht erforderlich.



WEITERE INFOS:

-  Tel.: 07141 / 642 166 20
-  Fax: 07141 / 642 166 99
-  E-Mail: info.de@toro.com
-  www.toro.com

BESTELLUNG:

-  Tel.: 00800 / 83 60 83 60*
- *Kostenfrei für Anrufe aus dem deutschen Festnetz.

► TORO-REGNER FÜR GOLFANLAGEN



Anwendung	Bunker	Abschlag	Abschlag Grün	Fairway Grün	Fairway Grün	Fairway Grün	Fairway Grün	Fairway Grün	Fairway Grün	Fairway Grün
Modell	590 GF	T7P	TS 90	Serie FLEX800 B	FLEX FLX35-6/ FLX55-6	FLEX FLX35/ FLX55	FLEX FLX34/ FLX54	Infinity INF35-6/ INF55-6	Infinity INF35/ INF55	Infinity INF34/ INF54
Anschlussgröße	0,5"	1" ACME, BSP	1" BSP	1" ACME, BSP	1" und 1,5" ACME	1" und 1,5" ACME	1" und 1,5" ACME	1" und 1,5" ACME	1" und 1,5" ACME	1" und 1,5" ACME
Wurfweite	0,6 – 7,9 m	11,5 – 25 m	16 – 29 m	13 – 29 m	13 – 30 m	13 – 28 m	16 – 30 m	13 – 30 m	13 – 28 m	16 – 30 m
Kurze Wurfweite (ohne Hauptdüse)	✓	✓		✓	14-16m	10,4-15m		14-16m	10,4-15m	
Wurfweiten-Reduzierungsschraube	✓	✓		Optional		Optional	Optional		✓	✓
Für Rückdüse ausgelegt			✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Durchflussmenge	0,19 – 17,0 l/min	6,4 – 115,5 l/min	52,9 – 232,8 l/min	27 – 213 l/min	27 – 231 l/min	31 – 232 l/min	49 – 234 l/min	27 – 231 l/min	31 – 232 l/min	49 – 234 l/min
Arbeitsdruckbereich	1,4 – 3,4 bar	2,8 – 6,9 bar	2,8 – 7,8 bar	3,5 – 6,9 bar	3,5 – 6,9 bar	3,5 – 6,9 bar	3,5 – 6,9 bar	3,5 – 6,9 bar	3,5 – 6,9 bar	3,5 – 6,9 bar
Niedrigdruck	✓	✓								
Starker Wind			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spike Guard™ Magnetspule					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vollkreis	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teilkreis, einstellbar	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	
Teilkreis, starr	✓									
Voll-/Teilkreis in einem			✓	40°-330° und 360°	40°-330° und 360°	40°-330° und 360°		45°-335° und 360°	40°-330° und 360°	
Ratschen-Aufsteiger	✓		✓	FLX35-6B/ FLX35B	✓	✓		✓	✓	
Auslaufsperrventil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Smart-Arc-Speicher		✓	✓							
Zweiadrige GDC-Anlagen					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abwurfwinkel-einstellung			7°-30°	7°-30° 25° & 15°	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°	7°-30°	25° & 15°	25° & 15°
SMART ACCESS Fach und Abdeckung								✓	✓	✓
Abnehmbare Markierungen								✓	✓	✓
Düsensockelkupplung					✓	✓		✓	✓	
Unter Druck wartbares Steuerventil								✓	✓	✓
Garantie	2 Jahre/ 5 Jahre*	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® SwingJoint.



Wir sind immer für Sie da, um Ihnen mit unseren Produkten dabei zu helfen, Ihre Grünflächen zu pflegen. Wann immer Sie auch unsere Hilfe benötigen – wir als kompetente Ansprechpartner stehen Ihnen wie kein anderer Hersteller zur Seite.



Count on it.



toro.com

Weltweiter Hauptsitz
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420 U.S.A.
Phone: (1) 952 888 8801
Fax: (1) 952 887 8258

©2019 The Toro Company.
Alle Rechte vorbehalten.

DE 200-8882

Toro Global Services Company
Monreposstrasse 57
71634 Ludwigsburg
Telefon: 07141 – 64 21 66 20
Telefax 07141 – 64 21 66 99
E-Mail: info.de@toro.com
Internet: www.toro.de



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

Produkte in dieser Broschüre dargestellt sind, dienen Demonstrationszwecken. Die tatsächlichen Produkte, die zum Verkauf angeboten werden, im Einsatz sind, können vom Design her und von den benötigten Anbauteilen und Sicherheitsfunktionen her variieren. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte zu verbessern und Änderungen bei den Spezifikationen, dem Design und der Standardausstattung ohne vorherige Ankündigung und ohne eine Verpflichtung durchzuführen. Fragen Sie Ihren Händler, um Informationen über alle unsere Garantien.