Automatische Grünflächenberegnung

The Intelligent Use of Water.™

STEUERGERÄTE

Tipps zum Wassersparen

SAVE WATER

- Alle Rain Bird Steuergeräte verfügen über eine Funktion zur saisonalen Bewässerungsanpassung; der Anwender kann die Beregnungsprogramme dem sich im Laufe des Jahres ändernden Wasserbedarf der Pflanzen anpassen. Bei dem Steuergerät ESP-LX Modular ist sogar eine Anpassung für jeden Monat des Jahres möglich.
- Bei länger anhaltendem Regen können Sie den Beregnungsplan mit Hilfe der Regenverzögerungsfunktion (verfügbar bei Steuergeräten vom Typ, ESP-Me, ESP-LXMe und ESP-LXD) ohne Weiteres aussetzen. Dadurch kann das System für einen vorgegebenen Zeitraum abgestellt und automatisch wieder gestartet werden.
- Die Rain Bird-Steuergeräte vereinfachen die Feuchtigkeitsregulierung durch eine Vielfalt an flexiblen Programmierfunktionen.
  Mit den Steuergeräten ESP-RZX and ESP-Me kann ein zuvor gespeicherter Beregnungsplan „wieder" aufgerufen werden.
  Die ESP-LX-Modularfunktion „Verzögerter Aufruf" wird nach einigen Tagen bzw. Wochen ausgiebiger Beregnung automatisch auf die normalen Beregnungspläne zurückgesetzt.

ÜBERSICHTSTABELLE DER STEUERGERÄTE 92
STEUERGERÄTE-TYPENREIHE ESP-RZX 93
STEUERGERÄTE-TYPENREIHE ESP-ME 94
STEUERGERÄT ESP-LXME 95
ESP-LXD DECODER-STEUERGERÄT 96
DURCHFLUSS-SENSOREN 97
RSD-BEX 98
TYPENREIHE WR2 99
SMRT-Y 100
KABELVERBINDER 101
MEHRADRIGES "BEREGNUNGS"- KABEL 102
EINADRIGES ELEKTROKABEL 102
ABISOLIERZANGE 102
LPVK-12E 103
BAT9AL 103

ÜBERSICHTSTABELLE DER STEUERGERÄTE

TYPENREIHEN	ESP-RZX	ESP Me	ESP LXMe	ESP-LXD
ANWENDUNGEN				
Hausgärten	●	●		
Städtische Grünanlagen		●	●	●
Große Grünflächen			●	●
Sportplätze		●	●	●
TYP DES STEUERGERÄTS				
Für Innenräume	●	●	●	●
Für Außenmontage	●	●	●	●
KENNDATEN				
Stationen	4, 6, 8	4 - 22	8 - 48	50, 125, 200
Programme	-	4	4	4
Stationsberegnungsdauer (bis zu)	199 min	6h	12h	12h
Anzahl der Startzeiten pro Tag pro Programm	6	6	8	8
Wasserbudget	●	●	●	●
EIN/AUS manuell	●	●	●	●
Pause bei Regen		●	●	●
Gleichzeitiger Betrieb mehrerer Stationen			●	●
Sich überschneidende Programme			●	●
LCD-Anzeige	●	●	●	●
BEREGNUNGSPROGRAMME				
7-Tage Zyklus	●	●	●	●
Variabler Zyklus 1 bis 6 Tage	●	●	●	●
Variabler Zyklus 1 bis 31 Tage		●	●	●
Zyklus an geraden/ungeraden Tagen	●	●	●	●
365-Tage Kalender	●	●	●	●
Testprogramm		●	●	●
Standardprogramm nach Stromausfall	●	●	●	●
Ventile pro Station	1	2	2	2
Ventile pro Steuergerät	1+1	2+1	4+1	7+1
KOMPATIBEL MIT ZENTRALSTEUERUNG				
Kompatibel mit Zentralsteuerung			●	●
ZUBEHÖR				
Regensensor RSD-BEx	●	●	●	●
WR2:Kabelloser Regen-/Frostsensor	●	●	●	●
SMRT-Y: Bodenfeuchtesensor	●	●	●	●

STEUERGERÄTE-TYPENREIHE ESP-RZX

- Dank flexibler Planungsfunktionen ist das Steuergerät für eine Vielfalt von Anwendungen, einschließlich Hausanlagen und einfachen gewerblichen Beregnungssystemen, ideal geeignet.
- Die Planung nach Zonen ermöglicht eine unabhängige Planung für jedes Ventil; keine Zeit raubende Einweisung der Anwender, keine unnötigen Rückrufe.
- Auf dem großen LCD-Bildschirm wird die gesamte Programmierung einer jeden Zone zu einer bestimmten Uhrzeit angezeigt.

Innenbereich Modelle

BESCHREIBUNG

• Steuergerätefunktionen

- Die einfache Benutzeroberfläche ist leicht zu erklären; auf einem einzigen Bildschirm werden alle Funktionen des Steuergeräts dargestellt.
- Es werden nur zwei Befestigungsschrauben benötigt
- Großes LCD-Display mit leicht navigierbarer Benutzeroberfläche
- Wettersensoreingang, Deaktivierung per Software
- Hauptventil-/Pumpenstartkreislauf
- Permanent-Programmspeicher (100 Jahre)
- Unter Batteriestrom programmierbar

• Planungsfunktionen

- Planung nach Zonen ermöglicht eine unabhängige Planung und Zuweisung zur jeweiligen Zone. (Laufzeiten, Startzeiten und Bewässerungstage können für jede Zone angepasst werden.)
- Contractor Rapid Programming™ kopiert bei der Erstinbetriebnahme automatisch Startzeiten und Bewässerungstage von Zone 1 zu allen weiteren Zonen
- 6 unabhängige Startzeiten je Zone
- 4 optionale Bewässerungstage nach Zone: Benutzerdefinierte Wochentage, UNGERADE Kalendertage, GERADE Kalendertage, zyklisch (alle 1–14 Tage)
- Manuelle Bewässerung bedarfsgesteuert für ALLE oder für EINZELNE Zonen

• Erweiterte Funktionen

- Elektronischer Diagnoseleistungsschalter
- Contractor Rapid Programming™ und „Kopieren der vorherigen Zone" für schnellere Ersteinrichtung
- Contractor DefaultTM – Speichern/ Wiederherstellen
- Wettersensor-Überbrückung
- Wettersensor-Überbrückung nach Zone

• Steuergeräte-Hardware

- Kunststoffgehäuse für Wandmontage
- 4, 6 oder 8 Stationseinheiten
- 2 x AAA-Batterien zum Sichern der Datums- und Uhrzeiteinstellung (im Lieferumfang enthalten)

TECHNISCHE DATEN

- Stationslaufzeit: 0 bis 199 min
- Saisonale Anpassung; -90 bis +100 %
- Unabhängiger Zeitplan je Zone
- 6 Startzeiten je Zone
- Programmierbare Tageszyklen: Wochentage benutzerdefiniert, ungerade, gerade und zyklische Datumswerte
- EINZELNE Station manuell
- ALLE Stationen manuell

ELEKTRISCHE DATEN

- 230 VAC ±10 %, 50 Hz
- Ausgang: 24 VAC 650 mA
- Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung: 2 AAA-Batterien sichern die Datums- und Uhrzeiteinstellung, während der Permanentspeicher die Programmierung sichert

ABMESSUNGEN

INNENBEREICH
Breite: 16,9 cm
Höhe: 15,0 cm
Tiefe: 3,9 cm

AUSSENBEREICH
Breite: 20 cm
Höhe: 20 cm
Depth: 9 cm

MODELLE

RZX4i-230V Innenbereich, 4 Stationen
RZX6i-230V Innenbereich, 6 Stationen
RZX8i-230V Innenbereich, 8 Stationen

RZX4-230V Außenbereich, 4 Stationen
RZX6-230V Außenbereich, 6 Stationen
RZX8-230V Außenbereich, 8 Stationen

Modell für Außenanwendung IPX4 wasserdicht

STEUERGERÄTE-TYPENREIHE ESP-ME

Neues Design sowie erweiterte Funktionen beim europäischen Favoriten unter den modularen Steuergeräten

- Programmbasierte Planung – 4 individuelle Programme mit unabhängigen Startzeiten je Programm; insgesamt 24 Startzeiten
- Fortschrittliche Diagnose und Kurzschlusserkennung mit LED-Warnung
- Berechnung der Gesamtlaufzeit nach Programm

BESCHREIBUNG

- Großes LCD-Display mit leicht navigierbarer Benutzeroberfläche
- Regensensoreingang mit Deaktivierungsmöglichkeit
- Hauptventil-/Pumpenstartkreislauf
- Permanent-Programmspeicher (100 Jahre)
- Fernprogrammierbar mittels 9-V-Batterie (im Lieferumfang nicht enthalten)
- Bewässerungsplan-Optionen: Nach Wochentag, UNGERADE Kalendertage, GERADE Kalendertage oder zyklisch (alle 1–30 Tage)
- Contractor DefaultTM-Program – Speichern/Wiederherstellen gespeicherter Programme
- Regensensor-Überbrückung nach Station
- Berechnung der Gesamtlaufzeit nach Programm
- Manuelle Bewässerung auf Knopfdruck
- Verzögerung der Bewässerung bis zu 14 Tagen (nur für Stationen, die den Regensensor nicht einstellungsgemäß ignorieren)
- Manuelle Bewässerungsoption nach Station oder Programm
- Saisonale Anpassung für alle Programme oder einzelnes Programm
- Verzögerung zwischen den Ventilen einstellbar (Standard = 0)
- Hauptventil Ein/Aus nach Station

TECHNISCHE DATEN

4 Station Base-Controller
Anzahl Programme: 4
Automatische Starts: 6 pro Tag und Programm; bis zu 24 Startzeiten
Programmierungspläne:
- 7-Tage-Woche
- Gerader Tag
- Ungerader Tag +/- 31.
- Zyklisch

Tag dauerhaft aussetzen
Stationslaufzeit: 1 Minute bis 6 Stunden für alle Stationen
Verzögerung zwischen den Stationen von 1 Sek. bis 9 Std.
Saisonale Anpassung: 5% bis 200%
Max. Betriebstemperatur: 65°C

ELEKTRISCHE DATEN

- Benötigte Eingangsspannung: 230 VAC, 50 Hz
  Ausgang: 25,5 VAC 1A
- Hauptventil-/Pumpenstartrelais
- Max. Einschaltstromstoß Spule: 11 VA
- Max. Haltestrom Spule: 5 VA
- Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung nicht erforderlich. Der Permanentspeicher sichert die aktuelle Programmierung dauerhaft, und ein Lithium-Akku (10 Jahre Lebensdauer) sichert Datums- und Uhrzeiteinstellungen des Steuergeräts bei Stromausfällen.

ABMESSUNGEN

Breite: 27,2 cm
Höhe: 19,5 cm
Tiefe: 11,2 cm

MODELLE

IESP4MEEUR: ESP Modular für den Außenbereich, 50 Hz

ZUBEHÖR

ESPSM3: Erweiterungsmodul (3 Stationen)
ESPSM6: Erweiterungsmodul (6 Stationen, nicht abwärts kompatibel mit Vorgängermodellen)
RSD-BEx: Regensensor
WR2-RC-868: Drahtloser Combo-Regensensor

SAVE WATER

Vier unabhängige Programme tragen zur Verringerung des Wasserverbrauchs bei, indem sie die einfache Programmierung individueller Beregnungspläne für verschiedene Landschaftsanwendungen ermöglichen.

STEUERGERÄT ESP-LXME

Rüsten Sie es auf ein IQ Satelliten-Steuergerät auf

- Das Steuergerät ESP-LXME Enhanced bietet eine optionale Durchflusserfassung sowie Wassermanagement.
- Modulares Design für vielseitigen Einsatz - Kapazität von 8 bis 48 Stationen. Erweiterungsmodule als 8-, und 12-Stationsmodule.
- Besonders einfache Programmierung

BESCHREIBUNG DES STEUERGERÄTS

- Mit Flow Smart Modul™ aufrüstbar
- Anschluss für Wettersensor, Schalter zum Übergehen
- Stromkreis für Hauptventil/ Pumpenstart
- 6 Sprachen zur Auswahl
- Nicht löschbarer Programmspeicher (100 Jahre)
- Standard 10 kV Überspannungsschutz
- Abnehmbare Frontplatte, das Steuergerät kann mit einer Batterie programmiert werden

PROGRAMMIERUNGS-FUNKTIONEN

- Mit SimulStations™ kann der Betrieb von bis zu 5 Stationen gleichzeitig programmiert werden
- Cycle+Soak™ pro Station
- Regenverzögerung (Rain Delay)
- 365-Tage Kalender mit AUS-Tag
- Stationsverzögerung pro Programm
- Hauptventil normal offen oder geschlossen pro Station programmierbar
- Wettersensor pro Station programmierbar, um die Bewässerung zu untersagen oder um zu pausieren
- Stationsbewässerungsdauer von 0 Min. bis 12 Std.
- Verzögerung zwischen den Stationen: 1 Sek. bis 9 Stunden
- Saisonanpassung von 0 bis 300 % (max. 16 Std. Stationsbewässerungsdauer
- 4 unabhängige Programme (ABCD)
- ABCD Programme können sich überschneiden
- 8 Startzeiten pro Programm
- Beregnungszyklen: bestimmte Wochentage, gerade Tage, ungerade Tage +/- den 31., zyklisch
- Manuelle Bewässerung pro Station, Programm, Testprogramm

WASSERMANAGEMENT-FUNKTIONEN

Das optionale Flow Smart Modul™ bietet eine Durchflusssensor-Funktion :

- Der Sensoreingang des Flow Smart Moduls akzeptiert den direkten Anschluss eines Durchfluss-Sensors; kein Umsetzer erforderlich.
- Die FloWatch Lernfunktion misst die normale Durchflussmenge jeder Station. FloWatch vergleicht die aktuelle Echtzeit-Durchflussmenge mit der erlernten Menge und reagiert mit benutzerdefinierten Aktionen, wenn zu hoher, zu niedriger oder kein Durchfluss festgestellt wird. FloWatch identifiziert automatisch den Bereich des Problems und isoliert es durch Ausschalten der betroffenen Station oder des entsprechenden Hauptventils. FloWatch ist kompatibel mit normal offenen oder normal geschlossenen Hauptventilen.
- Ein manuelles Hauptventil-Bewässerungsfenster steht zur Verfügung, um eine manuelle Bewässerung tagsüber mit der Durchflusssensor-Messung zu koordinieren. Dieses Wasserfenster bietet programmierbare Wochentage an und eine zusätzliche Durchflussmenge für manuelle Bewässerung.

ELEKTRISCHE KENNDATEN

- Abmessungen (BxHxT): 36,4 x 32,2 x 14,0 cm
- Eingangsspannung: 230 VAC ± 10%, 50Hz
- Ausgangsspannung: 26,5 VAC 1,9A
- Backup: eine Lithiumbatterie erhält Datum und Uhrzeit, ein nicht löschbarer Speicher erhält das Programm
- Multi-Ventilkapazität: max. fünf 24 VAC, 7VA Magnetspulen für gleichzeitigen Betrieb einschl. Hauptventil, max. zwei Magnetspulen pro Station

TYPENREIHEN

- ESP8LXME: 8-Stationen Basissteuergerät
- ESP12LXMEF: 12-Stationen-Basissteuergerät mit Flow Smart Modul
- FSM-LXME: Flow Smart Modul

ESP-LXME Stationsmodule

Das Basissteuergerät ESP-LXME verfügt über eine Kapazität von 8 oder 12 Stationen, mit der Möglichkeit, 3 Erweiterungsmodule mit je 8 oder 12 Stationen zu installieren. Die max. Kapazität beträgt damit 48 Stationen. Module können auch bei Betrieb des Steuergeräts hinzugefügt oder entfernt werden, kein Abschalten erforderlich. Die dynamische Stationsnumerierung verhindert Lücken bei der Numerierung.

TYPENREIHEN

ESPLXMSM8 : Erweiterungsmodul 8 Stationen
ESPLXMSM12 : Erweiterungsmodul 12 Stationen

ESP-LXD DECODER-STEUERGERÄT

Zwei-Leiter Steuergerät mit Durchfluss-Management

- Das Steuergerät ESP-LXD wurde mit dem Design und der bewährten Programmierungslogik des ESP-LXME konzipiert, jedoch mit einem auf Decoder-Technologie basierendem 2-Leiter-System.
- Es verwaltet bis zu 50 Stationen und kann auf bis zu 200 Stationen aufgerüstet werden.
- Jedes ESP-LXD verfügt über die Funktion "Flow-Manager"

BESCHREIBUNG DES STEUERGERÄTS

- UV-resistentes, abschließbares Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage im Freien
- Mit den Decodern FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601 zu verwenden
- Ebenfalls für die Sensordecoder SD-210 (Durchfluss- und Wettersensoren) und die Überspannungs-Schutzeinheit LSP-1 (eine pro 150 m Zwei-Leiter Kabel erforderlich).
- 6 Sprachen zur Auswahl
- Standardmodell für 50 Stationen, aufrüstbar auf bis zu 200 Stationen mit 75-Stationsmodulen
- Vier Anschlüsse für Sensoren (einer über Kabel, bis zu 3 über Decoder) mit Schalter für "Sensor übergehen"
- Programme können mit der Option PBC-LXD gespeichert und wiederhergestellt werden
- Abnehmbare Frontplatte, das Steuergerät kann im Batteriebetrieb programmiert werden.

WASSERMANAGEMENT-FUNKTIONEN

- In jedes ESP-LXD Modul ist Rain Bird's Flow Smart Software für Durchfluss-Management integriert – schließen Sie einfach 1 bis 5 SD-210 Sensordecoder und Wasserzähler (nicht im Lieferumfang) an das 2-Leiter Kabel an und das Steuergerät erledigt den Rest. Diese Software bietet eine Vielzahl von Funktionen für das Durchfluss-Management, z. B. die Funktion Suchen und Beseitigen von zu geringem Durchfluss (SELF, vom Anwender zu definieren) oder von übermäßigem Durchfluss (SEEF). Im Fall einer ungewöhnlichen Situation, wie zum Beispiel ein Bruch in der Hauptleitung löst das Steuergerät das Problem für Sie.
- Cycle+Soak™ pro Station
- Regenverzögerung (Rain Delay)
- "Beregnung-Aus" Tag
- Programmierbare Verzögerung zwischen den Stationen pro Programm
- Hauptventil programmierbar pro Station
- Sensor programmierbar pro Station
- Alarmleuchte am Gehäuse
- Elektronischer Unterbrecher
- Variables Testprogramm
- Zwei-Leiter Diagnosefunktionen zur Vereinfachung von Suche / Behebung von Störungen
- Bewässerungsdauer pro Station: 0 Min. bis 12 Std.
- Saisonale Anpassung auf Programmebene und pro Monat von 0 bis 300 % (Stationsberegnungsdauer max. 16 Std.)
- 4 unabhängige Programme (ABCD); Programme ABC speichern, ABCD überschneidet
- 8 Startzeiten pro Programm
- Programmzyklen: bestimmte Wochentage, gerade / ungerade Tage, ungerade ohne den 31. und zyklisch

ELEKTRISCHE KENNDATEN

- Eingangsspannung: 230 VAC ± 10%, 50Hz
- Backup: eine Lithiumbatterie erhält Datum und Uhrzeit, ein nicht löschbarer Speicher erhält das Programm
- Kapazität: bis zu 2 Magnetspulen pro Station, gleichzeitiger Betrieb von bis zu 8 Magnetspulen und/oder Hauptventilen

ABMESSUNGEN

Breite: 36,4 cm
Höhe: 32,2 cm
Tiefe: 14,0 cm

TYPENREIHE

IESPLXDEU: 230 V, einschl. ein 50-Stationsmodul

ESPLXD-SM75 Stationsmodul

ANWENDUNG

Das Steuergerät ESP-LXD kann bis zu 50 Stationen verwalten. Wenn zusätzliche Stationen benötigt werden, kann es schnell und einfach auf bis zu 200 Stationen durch Hinzufügen von ESPLXD-SM75 Stationsmodulen aufgerüstet werden. Jedes Stationsmodul bietet zusätzliche 75 Stationen. Die SM75 Module werden im Innenteil des Steuergeräts montiert.

TYPENREIHE

ESPLXD-SM75: Erweiterungsmodul 75 Stationen

DURCHFLUSS-SENSOREN

Durchflusserkennung

- Zuverlässige und einfache Durchfluss-Sensoren zur Verwendung mit Rain Bird IQ Cloud und Maxi Decoder-System.
- Rain Bird Durchfluss-Sensoren senden Durchflussdaten an Zentralsteuersysteme oder eigenständige Steuersysteme, um eine präzise und genaue Durchflussüberwachung zu ermöglichen.

BESCHREIBUNG

An Steuergeräte der Typenreihe ESP-LX kann der Durchfluss-Sensor FS direkt angeschlossen werden – ein Transmitter wird nicht benötigt.

- Beim ESP-LXD muss der Durchfluss-Sensor an das integrierte Flow Smart-Modul mit Sensor-Decoder SD-210 angeschlossen werden.
- Bei einem ESP-LXM/LXME muss ein optionales FSM-Modul installiert werden
- Beim Decoder-Steuergerät MDC und beim Maxi Decoder-System (Site Control, Maxicom² und Golf-Software in Decoder--Version) muss der Durchfluss-Sensor FS mit einem Sensor-Decoder SD-210 installiert werden – kein Transmitter erforderlich.

KENNDATEN

- **Sensoren**
  - Einfache Konstruktion mit sechsflügligem Laufrad
  - Vormontiert im T-Stück
  - Für Anwendungen im Freien oder unterirdisch ausgelegt

- **KENNDATEN**
  - Genauigkeit: ± 1 % (Vollskala)
  - Geschwindigkeit: 0,15-9,2 Meter pro Sekunde, modellabhängig
  - Druck: 6,9 bar (max.)
  - Temperatur: 60 °C (max.)

TYPENREIHEN

- **Sensoren**
  - FS150PBSP
  - FS200PBSP
  - FS300PBSP
  - FS400PBSP

EMPFOHLENER BETRIEBSBEREICH FÜR RAIN BIRD DURCHFLUSS-SENSOR

Die folgende Tabelle gibt den empfohlenen Durchflussbereich für
Rain Bird Durchfluss-Sensoren an. Rain Bird Sensoren arbeiten sowohl über als auch unter der angegebenen Durchflussmenge. Gute Auslegungspraxis schreibt jedoch die Verwendung dieses Bereichs für beste Leistung vor. Sensoren müssen für Durchfluss statt für Rohrdurchmesser ausgelegt werden.

TYPENREIHEN	DN	∅	Empfohlener Betriebsbereich (m^3/h)
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1.1 – 22.7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2.3 – 45.4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4.5 – 68.1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9.1 – 113.6

RSD-BEX

Regensensor Typenreihe RSD

ANWENDUNG

Der Regensensor RSD ist ein Gerät zum Messen des Niederschlags für den Einsatz im Hausgarten- und Sportplatzbereich mit 24 VAC Steuergeräten. Es hilft, Wasser zu sparen und verlängert die Lebensdauer eines Beregnungssystems, da es durch Messen der Regenmenge bei genügend Regen unnötige Bewässerungszyklen vermeidet.

BESCHREIBUNG

- Kompatibel mit allen 24-VAC-Steuergeräten, WPX- und TBOS™-Produkten mit TBOS™-Regensensor-Schnittstelle
- Mehrere Einstellungen der Regenmenge von 5 bis 20 mm; schnell und einfach nur durch Drehen der Wahlkappe
- Einstellbarer Lüftungsring zur Bestimmung der Trocknungszeit
- Hochwertiges, UV-resistentes Gehäuse aus Polymer widersteht Witterungseinflüssen
- Robuste Halterung und Arm aus Aluminium (15,2 cm)
- 7,6 m UV-resistentes Verlängerungskabel für bequemen Anschluss an Beregnungs-Steuergeräte

KENNDATEN

- Nicht mit Geräten mit hoher Spannung zu verwenden
- Kapazität: für bis zu drei 24 VAC / 7 VA Magnetspulen pro Station + einem Hauptventil
- Kabel: 7,6 m langes Verlängerungskabel (2 x 0,5 mm^2)

ABMESSUNGEN

Länge: 16,5 cm
Höhe: 13,7 cm

TYPENREIHE

RSD-BEx

SAVE WATER

Der Regensensor RSD-BEx spart Wasser durch Vermeidung unnötiger Bewässerungszyklen. Die Regenmenge wird gemessen und das System bei genügend Niederschlag automatisch abgeschaltet.

KENNDATEN

Einstellbare Niederschlagswerte von 3 bis 13 mm
Einstellbare Tieftemperaturwerte von 0,5 bis 5 °C (nur Regen-/Frostmodell)
Drei wählbare Beregnungsbetriebsarten: Programmiert, Beregnung 72 Stunden unterbrechen, Sensor 72 Stunden umgehen
Lieferung des Interface mit 76,2 cm Kabel zum Anschluss an das Steuergerät
Übertragungsbereich des kabellosen Sensors WR2: ca. 90 m

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Geeignet zum Einsatz mit 24 VAC Steuergeräten
Elektrische Anschlusswerte geeignet für bis zu sechs Magnetspulen mit 24 VAC, 7 VA plus 1 zusätzliches Hauptventil oder Pumpenstart, die zusammen 53 VA nicht überschreiten
Interfacekabel: 76 cm langes, UV-beständiges 0,64 mm^2 Verlängerungskabel
Die Antenne passt sich an, um die Übertragung mit optimaler Signalstärke sicherzustellen und den Stromverbrauch zu senken
Batterielebensdauer: 3 oder mehr Jahre unter normalen Betriebsbedingungen
6 KV Überspannungs-/Blitzschutz

ABMESSUNGEN

WR2 Interface
Breite: 7,9 cm
Länge: 17,2 cm
Tiefe: 3,3 cm
Abstand zwischen Montagebohrungen: 15,9 cm

Sensorsatz WR2
Sensorlänge: 14,7 cm
Länge der Halterung: 11,7 cm
Abstand zwischen Montagebohrungen: 10,8 cm
Horizontaler Versatz (Halterung + Kugelarm): 14,0 cm

TYPENREIHEN

WR2-RFC: Regen-/Frostkombination

Schrit 1

Sekunden programmieren

Schrit 2

Beste Sensorposition bestimmen

Schrit 3

Sensor mit Halterungen installieren

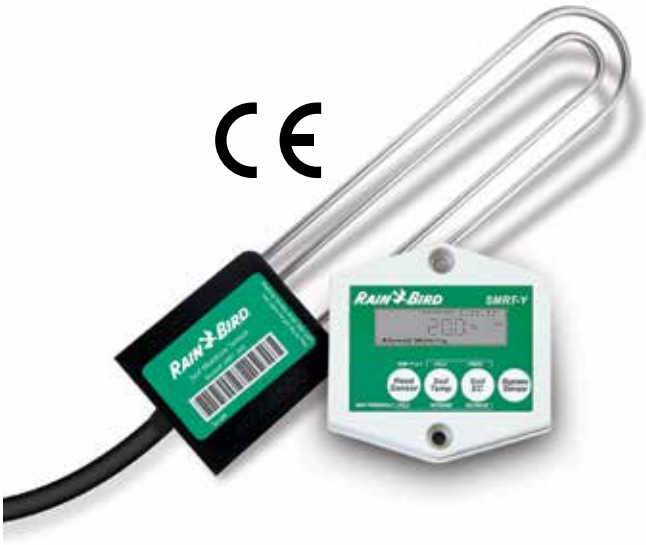
SAVE WATER

Wählen Sie den von Ihnen gewünschten Regenmengenwert und sparen Sie bis zu 35 % Wasser durch Unterbrechung der Bewässerung. Ihre Grünflächen und Pflanzen bekommen in jedem Fall genug.

SMRT-Y

Bodenfeuchtesensor

- Verwandelt jedes Steuergerät in ein intelligentes Steuergerät
- Einfaches, zuverlässiges Design mit zwei Hauptkomponenten (als Satz geliefert):
  - Bodenfeuchtesensor zum Einbau unter der Erde
  - Bedienungs-Interface zur Sensorsteuerung
- digitaler TdT™-Sensor ermöglicht äußerst genaue Messungen unabhängig von Bodentemperatur und elektrischer Leitfähigkeit



BESCHREIBUNG

• Wassersparend

- der Bodenfeuchtesensor erlaubt eine bedarfsgerechte, wassersparende Regelung der Beregnungsanlage durch Ein/Aus-Systemsteuerung, basierend auf digitaler Messung des volumetrischen Wassergehalts des Bodens. der Sensor misst die Bodenfeuchte alle 10 Minuten. Wenn der Sensor vor dem normalen Bewässerungszyklus trockene Bedingungen erfasst, wird die Beregnung zugelassen. Wenn die Bodenfeuchte über dem Sollwert liegt, wird der Bewässerungszyklus unterbrochen, um Wasserverschwendung zu vermeiden.
- Wassereinsparungen von 40 % oder mehr können erreicht werden

• Digitaler TDT™-Bodenfeuchtesensor

- Präzise Messung und Anzeige von Bodentemperatur und elektrischer Leitfähigkeit
- korrosionsbeständiger unterirdischer Sensor aus hochwertigem Edelstahl
- der wartungsfreie Sensor ist einfach einzugraben
- die Feuchtemesswerte bleiben unbeeinflusst auch bei Schwankungen des Bodenversalzungsgrades und der Temperatur
- kalibrierfreier Sensor

• Bedienungs-Interface mit LCD-Anzeige

- Touchpad-Tastatur mit digitaler LCd-Anzeige für: absoluten volumetrischen Wassergehalt, 0-100 % Bodentemperatur in Celsius oder fahrenheit Bodenleitfähigkeit in dS/m Beregnungsaufzeichnung der letzten sieben Zyklen Statusanzeige über unterbrochene bzw. gestattete Bewässerung Bypass-Modusanzeige
- Automatische Einstellung eines Feuchtigkeitsschwellwerts mit Erhöhung/Verringerung
- Sensor-Bypass-Taste zur einfachen Deaktivierung
- Bis zu zwei unabhängige Zonen können vom Sensor getrennt werden
- Zur Installation im Freien

KENNDATEN

Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis 70 °C
Max. Temperatur, die das Gerät aushält: -40 °C bis 85 °C

ABMESSUNGEN

Sensorsteuerung
Gesamtbreite: 76 mm
Gesamthöhe: 76 mm
Gesamttiefe: 19 mm

Bodenfeuchtesensor
Gesamtbreite: 50 mm
Gesamtlänge: 200 mm
Gesamttiefe: 12 mm

TYPENREIHEN

SMRT-Y Einbausatz beinhaltet: Bedienungs-Interface und Bodenfeuchtesensor

SAVE WATER

Der Bodenfeuchtesensor SMRT-Y bietet erhebliches Wassereinsparungspotential. Er misst den Feuchtigkeitsgehalt an der Wurzelzone der Pfl anzen und übermittelt diesen Wert an das Steuergerät, das entsprechend reagiert.

KABELVERBINDER FÜR DBRY20-TYPENREIHE

Verbindungen einfach gemacht

Merkmale und Vorteil

- Schneller installieren – Die Kabelverbinder der DB-Typenreihe lassen sich schnell installieren und bieten einen feuchtigkeitsabweisenden Schutz für zuverlässige Elektroanschlüsse an Steuergeräte und Ventile
- Vereinfach die Lagerhaltung – Der einzige Kabelverbinder, den Sie brauchen! Ideal für die Verwendung bei Decoder-Steuersystemen
- Vermeidet Rückrufe – Korrodierte Kabelspleiße suchen und reparieren kostet Ihr Unternehmen Zeit und Geld. Vermeidet überflüssige Störungsmeldungen
- Kabelkombinationen von 0,3 bis 8 mm^2
- Für Verwendung auf Verbindungen von 24 VAC bis 600 VAC
- UL 486D-zertifiziert für direkte Erdverlegung
- Die Kabelzugentlastung sorgt dafür, dass die Kabel sicher halten und nicht auseinandergezogen werden können
- Wasserabweisendes Silikondichtmittel schützt die Kabelverbindung gegen Korrosion
- Das UV-beständige Material gewährleistet, dass das Produkt auch nach sehr langen Perioden mit Sonnenbestrahlung von gleich hoher Qualität bleibt

Modell

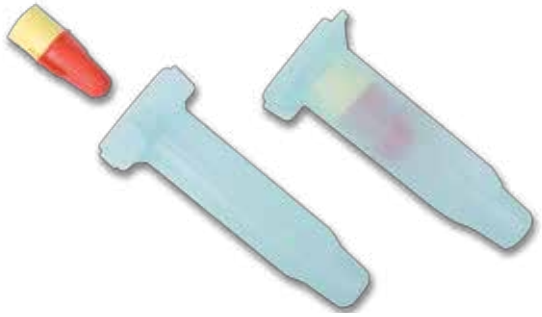
- D RY20: Silikonrohr für die Erdverlegung, Rot Mutter, Beutel à 20 Stüc

DBR/Y-6

Kabelverbinder zum direkten Verlegen in der Erde

- Für Kabelverbindungen in Niederspannungsinstallationen (< 30V)
- Die erste Wahl für Verbindungen von bis zu 3 Kabeln mit bis zu 6 mm^2
- Wasserdicht

Siehe Seite 88



DBM

"Quick Connect" Kabelverbinder

- Für Kabelverbindungen in Niederspannungsinstallationen (< 30V)
- Für Verbindungen von bis zu 3 Kabeln von bis zu 1,5 mm^2
- IP67 und kompakt

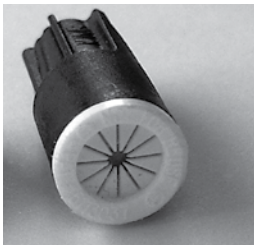
Siehe Seite 87

KING

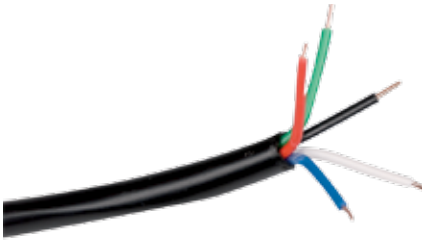
Wasserdichte Kabelverbinder

- Für Kabelverbindungen in Niederspannungsinstallationen (< 30V)
- Für Verbindungen von bis zu 2 Kabeln mit 2,5 mm^2 oder 3 Kabeln mit 1,5 mm^2
- Wasserdicht

Siehe Seite 87



MEHRADRIGES "BEREGNUNGS"- KABEL



ANWENDUNG
Mehradriges Kabel für sehr niedrige Spannung (<30 Volt). Ideal für die Verbindung der Elektromagnetventile mit den Klemmleisten der Steuergeräte.

BESCHREIBUNG
- Mit 3, 5, 7, 9 und 13 Adern erhältlich
- Mehradriges Kabel
- Außenmantel aus schwarzem Polyethylen,0,64 mm. Hervorragender Schutz gegen mechanische Einflüsse, Chemikalien und Feuchtigkeit
- Integrierte Litze aus PE zur einfachen Abisolierung
- Querschnitt einer Ader 0,8 mm², geeignet für alle Installationsarten einer Hausgartenberegnung
- Max. Distanz zwischen Steuergerät und Ventil: 350 m

TYPENREIHEN
Irricable 3/75: 3 Adern, 75 m Trommel
Irricable 5/75: 5 Adern, 75 m Trommel
Irricable 7/75: 7 Adern, 75 m Trommel
Irricable 9/75: 9 Adern, 75 m Trommel
Irricable 13/75: 13 Adern, 75 m Trommel

EINADRIGES ELEKTROKABEL

ANWENDUNG
Einadriges Kabel für sehr niedrige Spannung (<30 V), ideal für die Verbindung von Steuergeräten mit Decodern oder Regnern mit eingebautem Elektromagnetventil.

BESCHREIBUNG
- Starre, blanke Kupferdrähte
- Mit einfacher PE-Isolierung und mit zweifacher PVC-PE Isolierung erhältlich
- Querschnitt: 1,5 mm²
- Außendurchmesser: 3 mm für 1 x 1,5 mm² mit einfacher Isolierung und 4 mm mit zweifacher Isolierung
- Sehr widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse, Chemikalien und Feuchtigkeit
- Kabel mit „Rain Bird" Markierung
- 1-Meter Markierung

TYPENREIHEN
SI 115: 1 x 1,5 mm², einfache PE-Isolierung, Trommel mit 500 m
DI 115: 1 x 1,5 mm², zweifache PVC-PE-Isolierung, Trommel mit 500 m

ABISOLIERZANGE

ANWENDUNG
Multifunktionswerkzeug für alle runden Standardkabel. Für schnelles, sicheres und präzises Abisolieren des Außenmantels und der Aderumhüllung.

BESCHREIBUNG
- Keine Einstellung der Schneidetiefe notwenig
- Keine Schäden an den Drähten
- Abisolierungsbereich: 0,2 – 4,0 mm²
- Radiales Schneiden und Abisolieren (bis zu 20 cm) in einem Schritt
- Zusätzlicher Längsschneider für Schneidlängen über 20 cm

TYPENREIHE
Abisolierzange

LPVK-12E

Einbausatz
Überspannungsschutzeinheit

ANWENDUNG

Diese Einbausätze schützen die elektronischen, mechanischen und Hybrid-Steuergeräte gegen die meisten elektrischen Überspannungen und vermindern die Gefahr der Zerstörung oder Funktionsbeeinträchtigung. Beachten Sie bitte, dass ein 100 %iger Überspannungsschutz, z.B. bei direktem Blitzeinschlag, nicht möglich ist.

BESCHREIBUNG

- Wasserdichtes Gehäuse aus PVC
- Einfache Montage
- An jedes Steuergerät mit 24 VAC anzuschließen
- Geschützte Klemmleiste

KENNDATEN

Es werden alle Steuergeräte bis zu 12 Stationen
geschützt. Für Steuergeräte mit mehr als 12 Stationen muss pro 12 Stationen ein zusätzlicher Einbausatz installiert werden.
Schutz gegen Überspannungen aus dem 230 V Stromnetz.
Schutz gegen Überspannungen aus den Kabeln von den Ventilen, des Pumpen-Startrelais oder des Hauptventils

ABMESSUNGEN

Länge: 19 cm
Breite: 15 cm
Tiefe: 7,7 cm

TYPENREIHE

LPVK-12E

BAT9AL

Alkalibatterien

ANWENDUNG

Für alle batteriebetriebenen Steuergeräte/ Steuersysteme und Zeitschaltuhren (1,5 V)

BESCHREIBUNG

- Nicht wiederaufladbare Alkalibatterien
- Einzeln verpackt (9V)
- Karton mit 20 Stück (9V)
- Großer Karton mit 200 Stück (9V)
- Internationaler Standard:
  9V: 6LR61/6AM6

TYPENREIHEN

BAT9AL (9V)

BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE

Tipps zum Wassersparen

- Die Wasservorratsfunktion ermöglicht einfache Einstellungen des Beregnungsprogramms zur Anpassung an saisonale Erfordernisse.
- Mit dem TBOS-II™ System kann der Wasservorrat monatlich-saisonal angepasst bzw. ein Wasservorrat nach Programm angelegt werden.
- Bei länger anhaltendem Regen können Sie den Beregnungsplan mithilfe der Regenverzögerungsfunktion (verfügbar bei Steuergeräten vom Typ WP1, WP und jetzt auch TBOS-II) ohne Weiteres aussetzen. Dadurch kann das System über einen vorgegebenen Zeitraum abgestellt und automatisch wieder gestartet werden.
- Bei Regen wird der Beregnungsplan sofort ausgesetzt, wenn ein Regensensor angeschlossen ist.
- Zur Fernprogrammierung und -einstellung des Steuermoduls TBOS™ bzw. TBOS-II™ kann die Zentralsteuerung über die IQ V2 Software erfolgen.

LEITFADEN ZUR AUSWAHL BATTERIEBETRIEBENER STEUERGERÄTE

MODELLE	1ZEHTMR	WPX	WP1	WP	TBOS-II
ANWENDUNGEN					
Hausgartenanlage	•	•	•	•	
Kommunale Rasenflächen		•	•	•	•
Große Rasenflächen					•
BESCHREIBUNG					
Batteriebetrieben	•	•	•	•	•
Außenbereiche	•	•	•	•	•
Kann im Ventilkasten (IP68) installiert werden		•	•	•	•
Remote-Feldbedienungseinheit					•
Optionen für Funkanlagen					•
Hauptventilkabel		•		•	•
Zuweisungsfähiges Hauptventil					•
TECHNISCHE DATEN					
Stationen Programme	1	1, 2, 4, 6	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Programs	1	-	1	3	3
Maximale Stationslaufzeit (in Stunden)	6	4	12	12	12
Anzahl der Starts pro Tag und Programm (bei WPX pro Zone)	2	6	8	8	8
Wasserbudget je Programm		10-200%	0% bis 200%	0% bis 200%	0% bis 300%
Wasserbudget je Monat					0% bis 300%
Verzögerung bei Regen	• (96 H)	1-9 tage	•	•	•
1 Station kann einem oder mehreren Programmen zugewiesen werden					•
Programmiermenü	Mit Symbolen	Mit Symbolen	Mit Symbolen	Mit Symbolen	8 Sprachen
PROGRAMMIERUNGSPLÄNE					
7 Tage die Woche	•	•	•	•	•
Zyklisch (alle « x » Tage)		•			•
An ungeraden/geraden Tagen		•	•		•
365-Tage-Kalender			•		•
Kalendertag Aus					Nur bei IQ
Überprüfung der Beregnungsprogramme					•
Speichern und Wiederherstellen von Beregnungsprogrammen		•			•
Automatischer Backup-Aufruf (1 bis 90 Tage)					•
Prüfprogramm				•	•
Programmvorlagen					•
Verzögerung zwischen den Stationen					Nur bei IQ
ZENTRALSTEUERUNG – FUNKTIONSMERKMALE					
Kompatibilität der Zentralsteuerung mit IQ Cloud					•
SENSOREN					
RSD-Bex Regensensor		•	•	•	•
Durchflussmessgeräte/-sensoren mit potenzialfreien Kontakten					Nur bei IQ

DIGITALER WASSER-TIMER

Steuergerät mit Wasserhahn-Anschluss

ANWENDUNGEN

Mit diesem benutzerfreundlichen digitalen Steuergerät können Sie Ihre Regner mit angeschlossenem Schlauch und Ihre Tropfschläuche automatisieren – für eine bessere, konsistentere Planung. Neben seiner soliden Verlässlichkeit im Außeneinsatz während der Saison bietet dieses professionelle Steuergerät anspruchsvolle Funktionen für eine sorgenfreie, komfortable Bewässerung.

BESCHREIBUNG

- Der Bildschirm mit seinen extragroßen Anzeigen und der Drehregler für die Programmierung erleichtern das Einstellen und Überprüfen der Bewässerungspläne.
- Während des Betriebs werden auf dem Bildschirm auch der Programmstatus (z. B. nächster geplanter Zyklus) und die verbleibende Zeit des laufenden Zyklus angezeigt.
- Zu den erweiterten Funktionen gehören die Programmierung von bis zu zwei Bewässerungszeiten pro Tag an jedem Tag der Woche sowie die Tasten „Jetzt bewässern“ und „Abbrechen“ zum sofortigen Außerkraftsetzen der Programme bei Bedarf.
- Ideal für den Einsatz mit Rain Bird-Tropfleitungen oder beliebigen Regnern mit angeschlossenem Schlauch. Für eine automatische Bewässerung in jedem Bereich Ihres Anwesens: Gärten, Parkanlagen, neu gesäte Rasenflächen und bestehende Grünanlagen.

- Auslass-Verschraubung ¾" AG (BSP)
- Für den Außenbereich – nur mit Kaltwasser verwenden.
- Wasserbetriebsdruck: 1 bar (Minimum) – 6 bar (Maximum)
- Betriebstemperatur: Vor Frost schützen – maximale Temperatur: 43 °C
- Max. Durchfluss: 2,2 m^3/h
- Stromversorgung: 2 AA-Alkalibatterien 1,5 V (nicht inbegriffen)

TYPENREIHE

1ZEHTMR

SPEZIFIKATIONEN:

- Digitale Einstellungen – mehr Grün, weniger Wasserverbrauch durch maßgeschneiderte Bewässerungspläne
- Planmäßige Bewässerung bis zu zwei Mal pro Tag – Wasser kann auch an Hängen oder in Lehmböden einsickern
- Programmierung nach Wochentag im Einklang mit Bewässerungseinschränkungen
- Tasten zum sofortigen Außerkraftsetzen für „Regenverzögerung“ (Bewässerung abbrechen) und „Jetzt bewässern“ (manuelle Bewässerung)
- Spezifische Regenverzögerung von bis zu 96 Stunden kann auch ohne Beeinträchtigung des gespeicherten Programms eingestellt werden
- Großer Bildschirm – alle Einstellungen auf einen Blick
- Dauer der Bewässerung: 1 Minute bis 6 Std.
- Anzahl Stationen: 1
- Einlass-Verschraubung ¾" IG (BSP)

BATTERIEBETRIEBENE STEUERGERÄTE TYPENREIHE WPX

NEU

Einfacheres, robusteres und beständigeres batteriebetriebenes Steuergerät.

Wandhalterung als Zubehör erhältlich

BESCHREIBUNG

- Praktische, dauerhafte Option für eine dauerhafte Bewässerung bei fehlender Stromversorgung.
- Wasserdichtes Gehäuse sorgt auch bei Installation in einem Ventilkasten für eine lange Lebensdauer.
- IP68-zertifiziert, geschützt gegen Eindringen von Staub und Wasser
- Einfacher Zugriff über eine LCD-Anzeige auf alle Programmierfunktionen für eine schnelle und einfache Programmierung.
- Einfache Programmierung: Anzeige der Laufzeit, Startzeiten und Bewässerungstage pro Zone auf einen Blick.
- Eigene Taste für manuelle Bewässerung zur einfachen Bedienung.
- Automatische Zonenabfolge gewährleistet Bewässerung durch jeweils nur ein Ventil. Wenn mehrere Zonen gleichzeitig bewässert werden sollen, bewässert das WPX automatisch zuerst die Zone mit der niedrigsten Zahl.
- Contractor Rapid Programming™ kopiert bei der Erstinbetriebnahme automatisch Startzeiten und Bewässerungstage von Zone 1 zu allen weiteren Zonen
- Laufzeiten, Startzeiten und Bewässerungstage können nach Zone angewählt werden.
- Contractor Default™ – Speichern/ Wiederherstellen
- Regensensorumgehung für alle Zonen oder Umgehung einer bestimmten Zone.
- Manuelle Bewässerung ALLER oder EINZELNER Zonen nach Bedarf
- Manueller Start auf Tastendruck
- Großes LCD-Anzeige mit leicht navigierbarer Benutzeroberfläche
- Sensoreingang mit Umgehung/ Überbrückung
- Hauptventil-/Pumpenschaltkreis. (Nur Mehrzoneneinheiten).

- Permanent-Programmspeicher (100 Jahre)
- Wird direkt im Ventilkasten mit der integrierten Halterung auf ein Magnetventil aufgesteckt.

KENNDATEN

- Nutzungsdauer von einem ganzen Jahr bei Verwendung einer 9-Volt-Alkalibatterie bzw. von zwei Jahren bei Verwendung von zwei 9-Volt-Alkalibatterien.
- Stationslaufzeit: 1 bis 240 Minuten pro Startzeit.
- 6 unabhängige Startzeiten pro Zone
- 4 Optionen für Bewässerungstage pro Zone: Benutzerdefinierte Tage, zyklisch bestimmte Tage (alle 1 bis 30 Tage), UNGERADE Kalendertage und GERADE Kalendertage.
- Bewässerungsverzögerung: 1 bis 9 Tage
- Saisonale Anpassung: 10% bis 200%

STEUERGERÄTE-HARDWARE

- Integrierte Halterung für einfache Montage auf einem Ventil.
- Gummiabdeckung schützt Vorderseite des Steuergeräts.
- Optional: Wandhalterung.

ZERTIFIZIERUNGEN

- cULus, FCC, IC, CE, RCM (AMCA), IP68, RoHS

ABMESSUNGEN

Abmessungen des Steuergeräts

Breite: 13,59 cm
Höhe: 10,26 cm
Tiefe: 6,15 cm
Gewicht: 907 g

Abmessungen der LCD-Anzeige

Breite: 5,72 cm
Höhe: 3,18 cm

Abmessungen der optionalen Wandhalterung

Breite: 10,76 cm
Höhe: 17,60 cm
Tiefe: 4,99 cm
Gewicht: 107 g

TYPENREIHE

WPX1: Steuergerät WPX für 1 Zone
WPX2: Steuergerät WPX für 2 Zonen
WPX4: Steuergerät WPX für 4 Zonen
WPX6: Steuergerät WPX für 6 Zonen
WPX1SOL: 1-Zone + 9V Magnetspule
WPX1DVKIT: 1-Zone + 1" DV-Ventil
9VMOUNT: Wandhalterung

WP1/WP1 JTV-KIT

Batteriebetriebenes Steuergerät mit einer Station

- Batteriebetrieben: funktionsfähig mit einer hochwertigen 9 Volt Alkalibatterie (z. B. Varta). Batterie nicht im Lieferumfang
- Robust und vollständig wasserdicht (IP68), auch unter Wasser
- Als vormontierter Einbausatz für schnellere Installation erhältlich

BESCHREIBUNG

- **Einfach zu installieren und zu programmieren**
  - Einfach auf einer impulsgesteuerten Magnetspule von Rain Bird zu befestigen
  - Große LCD-Anzeige mit leicht verständlichen Symbolen
  - Ergonomische 3-Tasten Tastatur für einfache und intuitive Programmierung
  - Manueller Start mit einstellbarer Beregnungsdauer, die abgezählt wird
- **Wassersparend**
  - Mit der Funktion Wasserbudget kann die Bewässerungsdauer von 0 bis 200 % variiert werden
  - Über die programmierbare Funktion "Regenunterbrechung" (Rain Delay) kann das System für eine spezifizierte Periode (1 bis 15 Tage) ausgeschaltet werden
  - Mit einem Regensensor wird die Bewässerung bei Regen sofort gestoppt
- **Zuverlässiger Betrieb**
  - Elektronisches Steuergerät
  - Das WP1 ist mit den impulsgesteuerten Rain Bird Magnetspulen aus dem TBOS™ System zu verwenden
  - Symbol für Batteriezustand

KENNDATEN

8 Startzeiten pro Tag
Beregnungszyklen:
7-Tage Zyklus (Wahl der Wochentage)
Gerade Tage
Ungerade Tage, mit oder ohne den 31.
Zyklisch: 1 bis 15 Tage
Anzahl der Stationen: 1
Stationsberegnungsdauer: von 1 Min. bis 12 Std. in 1-Min. Schritten
Betriebstemperatur: - 20° bis 70° C
Max. Betriebsdruck: 10 bar
Siehe Beschreibung des Jar Top Ventils

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Betriebsbereit mit einer 9 V Alkalibatterie
Kompatibel mit allen Rain Bird Ventilen, die mit einer impulsgesteuerten Magnetspule von Rain Bird ausgerüstet sind
Maximale Distanz zwischen dem Steuergerät und der impulsgesteuerten Magnetspule: 30 m mit einem Kabel von 1,5 mm^2 Querschnitt
Direkter Anschluss an einen Regensensor RSD-Bex möglich

ABMESSUNGEN

Höhe: 10,3 cm
Breite: 6,3 cm
Tiefe: 9,0 cm

TYPENREIHE

WP1: 1-Stationen 9 V Steuergerät
WP1JTV Kit: mit impulsgesteuerter Magnetspule und JTV Ventil

RSD-BEx Regensensor

WP1-JTV Kit

TYPENREIHE WP: WP 2, WP 4, WP 6, WP 8

Batteriebetriebene, elektronische Steuergeräte mit mehreren Stationen

- Batteriebetrieben: funktionsfähig mit zwei 9 Volt Alkalibatterien, wie z. B. Varta Typ 6LR61, Batterie nicht im Lieferumfang enthalten.
- Robust und vollständig wasserdicht (IP68), auch unter Wasser
- Montage in Innenräumen oder außen oder direkt in einem Ventilkasten

IP 68

BESCHREIBUNG

- **Einfach zu installieren und zu programmieren**
  - Kompakte Größe
  - Große LCD-Anzeige mit leicht verständlichen Symbolen
  - Ergonomische 5-Tasten Tastatur
  - Manueller Start einer Station oder eines Zyklus möglich
  - Drei unabhängige Programme bieten große Flexibilität der Bewässerung
- **Wassersparend**
  - Mit der Funktion Wasserbudget kann die Bewässerungsdauer von 0 bis 200 % in 10 % Schritten für alle Programme variiert werden
  - Über die programmierbare Funktion "Regenunterbrechung" (Rain Delay) kann das System für eine spezifizierte Periode (1 bis 15 Tage) ausgeschaltet werden
  - Mit einem Regensensor wird die Bewässerung bei Regen sofort gestoppt
- **Zuverlässiger Betrieb**
  - Elektronisches Steuergerät
  - Das WP1 ist mit den impulsgesteuerten Rain Bird Magnetspulen aus dem TBOS™ System zu verwenden
  - Testfunktion zum Test des Systems (alle programmierten Stationen 2 Min. lang)
  - Symbol auf LCD, wenn die Batterie ersetzt werden muss

KENNDATEN

Anzahl der Programme: 3 völlig unabhängige Programme
Bis zu 8 Startzeiten pro Tag pro Programm
7-Tage Zyklus
Anzahl der Stationen: 2, 4, 6 oder 8
Stationsberegnungsdauer: 1 Min. bis 12 Std. in 1.-Min. Schritten
Für Temperaturen von –20° bis 70°C

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Funktionsfähig mit zwei 9 V Alkalibatterien
Mit allen Rain Bird Ventilen kompatibel, die mit einer impulsgesteuerten Magnetspule von Rain Bird ausgerüstet sind
Kapazität: eine Rain Bird impulsgesteuerte Magnetspule pro Station + 1 Hauptventil mit impulsgesteuerter Magnetspule
Maximale Distanz zwischen dem Steuergerät und der Magnetspule beträgt 30 m mit einem Kabel von 1,5 mm^2 Querschnitt
Direkter Anschluss eines RSD-BEx Regensensors möglich

ABMESSUNGEN

Höhe : 18,3 cm
Breite : 15,6 cm
Tiefe : 5,6 mm

TYPENREIHE

WP-2 : 2 Stationen
WP-4 : 4 Stationen
WP-6 : 6 Stationen
WP-8 : 8 Stationen

RSD-BEx Rain Sensor

BATTERIEBETRIEBENES SYSTEM TBOS-II

Weltweiter Marktführer batteriebetriebener Steuerungen für städtische Grünanlagen.

- Die TBOS-Reihe batteriebetriebener Steuergeräte für unterirdische Installation ermöglicht die automatische Beregnung ohne Wechselspannung.
- Solides Gehäuse, Einbau im Ventilkasten, Feldbedienungseinheit getrennt vom Steuermodul – zum Schutz vor Vandalismus und Sabotage Ihrer Programme
- Wasserdichtes Gehäuse der Schutzklasse IP-68 – zuverlässiger Betrieb unter Wasser, Ihre Investition bleibt geschützt
- Die Steuermodule TBOS und TBOS-II können jetzt mittels IQ Cloud mittels IQ Cloud Software. Software zentralisiert werden.

DREI SYSTEME IN EINEM:

INFRAROTÜBERTRAGUNG

Sie können die TBOS-II Feldbedienungseinheit wie jedes andere Rain Bird-Steuergerät programmieren. Anschließend übertragen Sie das Programm per Infrarotverbindung an die TBOS bzw. TBOS-II Steuermodule.

FUNKÜBERTRAGUNG

Das Prinzip ist das gleiche. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Programmübertragung per Funk erfolgt. An jedem TBOS oder TBOS-II Steuermodul ist ein TBOS-II Funkadapter installiert; die Programmübertragung wird per Funk ausgeführt. Diese Funkversion wurde als Anti-Vandalismus-System entwickelt, damit ungebetene Eindringlinge erst gar nicht den Standort der Steuergeräte oder Ventile ausmachen können. Sie können die Beregnungsprogramme übertragen oder überwachen, ohne den Ventilkasten zu öffnen.
Sie wünschen eine größere Reichweite?
Wenn Sie zwischen Feldbedienungseinheit und Funkrelais ein TBOS Funkrelais hinzufügen, erhöhen Sie damit den Funkübertragungsbereich. Das TBOS Funkrelais arbeitet dann als Repeater und überträgt die Daten außerhalb des Sendebereichs der Feldbedienungseinheit.

FERNÜBERTRAGUNG

Das NEUE TBOS-II System ermöglicht eine zentrale Fernbedienung der Steuermodule (TBOS oder TBOS-II) per Funk (freies ISM-Band).
Alles, was Sie benötigen, ist ein IQ Satellit (ESP-LXD oder ESP-LXME) mit einem IQ TBOS Hauptfunkmodul.
Stellen Sie Ihr eigenes Netzwerk zusammen – mit IQ TBOS Hauptfunkmodulen und bis zu 15 TBOS Funkrelais.

Wenn Sie das System zentral über die IQ Cloud Software steuern, können die TBOS Steuermodule zusätzliche Funktionen sowie alle IQ Dienstprogramme zur Durchflusserfassung nutzen.

Die Software IQ Cloud ist der erste modulare Zentralsteuersystem. Sie ermöglicht die Zentralisierung traditionell verkabelter 24-V-Steuergeräte (ESP-LXME), Decoder-Steuergeräte (ESP-LXD) und batteriebetriebener Steuergeräte (TBOS bzw. TBOS-II) über die selbe Software.

SAVE WATER

TBOS-II bietet eine große Auswahl an Beregnungszyklen sowie saisonale Anpassung je Monat und Programm, was sowohl die Wassereinsparung als auch die Einhaltung behördlicher Auflagen zur Bewässerungseinschränkung erleichtert.

TBOS-II FELDBEDIENUNGSEINHEIT

Neues Design, neue Funktionen – jetzt noch komfortabler!!

- Die NEUE TBOS-II Feldbedienungseinheit hat eine neue Benutzeroberfläche in 8 Sprachen.
- Sie ist voll abwärts kompatibel und kann nicht nur Ihre neuen TBOS-II Steuermodule, sondern auch die älteren steuern.
- Jetzt NEU: Wenn Sie bereit für eine Zentralisierung sind, ist die TBOS-II Feldbedienungseinheit das Tool für die Systemeinstellung.

BESCHREIBUNG

• Abwärtskompatibilität

- Voll abwärts kompatibel – arbeitet im standardmäßigen Infrarotmodus mit allen Rain Bird-Steuergeräten der TBOS-Produktreihe, die seit 1999 hergestellt wurden.
- Arbeitet im Funkmodus mit TBOS-II Steuermodulen sowie mit TBOS Steuermodulen, die mit einem TBOS-II Funkadapter ausgestattet sind.

• Infrarot- und Funk-Feldbedienungseinheit

- Mit einer TBOS-II Feldbedienungseinheit programmieren Sie eine unbegrenzte Anzahl an TBOS-II bzw. TBOS Steuermodulen.
- Sie können die Programme über Infrarotverbindung oder per Funk übertragen.

• Leicht zu programmieren

- Neue Benutzeroberfläche mit Dropdown-Menü und direktem Zugriff auf das Hauptfenster für die einfache Navigation.
- Benutzeroberfläche in 8 Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Türkisch und Griechisch.
- Umfassender manueller Beregnungsmodus
- Integrierte ID mit Umbenennungsmöglichkeit (Feldbedienungseinheit-, Steuermodul- und Stationsnamen können geändert werden)
- Bis zu 3 Programmvorlagen können in der Feldbedienungseinheit gespeichert werden, um die Programmierung zu erleichtern.

• Vandalismussicher und zuverlässig

- Ventilkasten muss im Funkmodus nicht geöffnet werden
- Daten können über Funk übertragen werden, auch wenn das Modul sich unter Wasser befindet.

PROGRAMMIERFUNKTIONEN

- Anzeige in am/pm oder 24 Stunden.
- Die Anzeige niedriger Akkustand warnt bei schwachen Akkus in der TBOS-II Feldbedienungseinheit, im TBOS-II Steuermodul oder im TBOS-II Funkadapter.
- Beregnungsprogramm des Steuermoduls kann gelöscht werden (einzeln oder alle)
- Beregnungsprogramm kann überprüft werden
- Basisprogrammierung: 3 unabhängige Programme A,B und C, jeweils mit 8 Startzeiten pro Tag.
- Stationen können mehreren Programmen mit verschiedenen Bewässerungslaufzeiten zugewiesen werden.
- Die Laufzeit kann von 1 Minute bis 12 Stunden in 1-Minuten-Schritten eingestellt werden.
- Unabhängiger Stationsbetrieb ermöglicht sequenzielle Startzeiten (mit Warteschlange für Überlappungen)
- Anpassung auf Programmebene und global monatlich/saisonal; 0 bis 300 % (in Schritten zu 1 %)
- Fünf Zyklusmodi (benutzerdefiniert, gerade, ungerade, ungerade -31, zyklisch), wählbar nach Programm, für höchste Flexibilität und Einhaltung der Auflagen zur Bewässerungseinschränkung.
- Regenverzögerung von 1 bis 14 Tagen (auch bei Infrarotverbindung über TBOS Steuermodul)
- Hauptventil und Regensensor können jede Station einzeln ansteuern (nur bei TBOS-II Steuermodul 2, 4 und 6)
- 3 TBOS Sicherungsprogramme können im TBOS-II Steuermodul oder TBOS-II Funkadapter gespeichert und manuell oder automatisch wiederhergestellt werden.
- Kein Absturz des Beregnungsprogramms nach einem Batterieaustausch (Verbindung mit der Feldbedienungseinheit wird nur zum Einstellen von Datum und Uhrzeit benötigt)

TECHNISCHE DATEN

- Feldbedienungseinheit wird zum Suchen, Benennen und Programmieren des Steuermoduls sowie zur Besenderung benötigt.
- Monochrome LCD-Hintergrundbeleuchtung (128 x 54 Pixel)
- Wiederaufladbares Akkupaket (NiMH, 750 mAh 2,4 V) + Klinkenstecker
- Abnehmbares Infrarotkabel
- Interne Funkantenne
- Betriebstemperatur: -10 bis +65 °C
- Schutzklasse IP44: vor eindringendem Wasser geschützt.
- Dropdown-Menü mit Direktzugriff auf Startbildschirm
- Kompatibel mit IR- oder Funkanlagen mit aktuellen TBOS und TBOS-II Steuermodulen, sofern ein TBOS-II Funkadapter eingebaut ist.
- Feldbedienungseinheit wird zum Suchen, Benennen und Einrichten der Funkrelais auf dem Feld sowie für die Besenderung benötigt, wenn das System über IQ Cloud Plateform zentralisiert wird.

ABMESSUNGEN

Höhe: 16,0 cm
Breite: 7,0 cm
Tiefe: 3,0 cm
Gewicht: 250 g

MODELL

TBOS-II Feldbedienungseinheit

TBOS™ STEUERMODUL

ANWENDUNGEN

Das TBOSTM/TBOS-II™ Steuermodul ermöglicht in Verbindung mit der impulsgesteuerten Magnetspule TBOS™ die automatische Beregnung an Standorten ohne Stromquelle. Ideal für unterschiedlichste Grünflächenanwendungen: Kreisverkehre, isolierte Gärten, Straßen- oder Autobahnbepflanzung, Beregnung in kleinem Umfang, Gewächshäuser, Hauptventile usw.

BESCHREIBUNG

- Dient zum Öffnen und Schließen von Ventilen mit impulsgesteuerter Magnetspule TBOS™.
- Funktioniert mit nur einer hochwertigen 9-V-Alkalibatterie (Varta oder gleichwertig vom Typ 6LR61, Batterie ist nicht im Lieferumfang). Batterie wird nicht mitgeliefert.
- Schutzklasse IP68 – geeignet für feuchte und raue Umgebungen: 100 % wasserdicht, komplett tauchfähig.
- Wasserdichtes Batteriefach.
- Externer, gekapselter Infrarotadapter.
- 2 Einbausteckplätze.
- Backup-System sichert das Programm während des Batteriewechsels für 5 Minuten.
- Ein/Aus-Schalter für unterirdische regenabhängige Abschaltautomatik – kann am Steuermodul montiert werden.
- Aktiver Regensensor – stoppt die Bewässerung sofort bei Regen.

TECHNISCHE DATEN

- TBOS-II™ Feldbedienungseinheit für Programmierung erforderlich
- Drei Programme: A, B, C
- Sequenzieller Stationsbetrieb innerhalb eines Programms.
- Maximale Kabellänge zwischen Modul und TBOS™ Magnetventil = 10 m (bei 0,75 mm2 Drahtdurchmesser)
- Kompatibel mit Funkadapter TBOS-II™.
- In Verbindung mit dem TBOS-II Funkadapter bietet das TBOS™ Steuermodul neue TBOS-II™ Funktionen.

ABMESSUNGEN

Höhe: 13,0 cm
Breite: 9,5 cm
Tiefe: 5,3 cm

MODELLE

TBOS-II™ Steuermodul mit 1 Stationen
TBOS-II™ Steuermodul mit 2 Stationen
TBOS-II™ Steuermodul mit 4 Stationen
TBOS-II™ Steuermodul mit 6 Stationen

ZUBEHÖR

Impulsgesteuerte Magnetspule TBOS™
TBOS-II Funkadapter
RSD-BEx Regensensor
BAT9AL: 9-V-Alkalibatterie

TBOS-II EXKLUSIV

- Kein Absturz des Beregnungsprogramms nach einem Batterieaustausch (Verbindung mit der Feldbedienungseinheit wird nur zum Einstellen von Datum und Uhrzeit benötigt)
- In Verbindung mit der IQ Cloud Software passt zur Sensorverbindung ein Regensensor mit potenzialfreien Kontakten oder ein Impulsgesteuerter Durchflusssensor mit potenzialfreien Kontakten.
- Hauptventil/Pumpenkabelanschluss bei Steuermodulen mit 1, 2, 4 oder 6 Stationen.

PROGRAMMIERUNG – SPEZIFIKATIONEN

Die folgenden Funktionen sind bei TBOS-II Steuermodulen sowie bei TBOS Steuermodulen mit TBOS-II Funkadapter inbegriffen:

- Basisprogrammierung: 3 unabhängige Programme A,B und C, jeweils mit 8 Startzeiten pro Tag.
- Fünf Zyklusmodi (benutzerdefiniert, gerade, ungerade, ungerade -31, zyklisch), wählbar nach Programm, für höchste Flexibilität und Einhaltung der Auflagen zur Bewässerungseinschränkung.
- Unabhängiger Stationsbetrieb ermöglicht sequenzielle Startzeiten (mit Warteschlange für Überlappungen)
- Stationen können mehreren Programmen mit verschiedenen Bewässerungslaufzeiten zugewiesen werden.
- Die Laufzeit kann von 1 Minute bis 12 Stunden in 1-Minuten-Schritten eingestellt werden.
- Regenverzögerung von 1 bis 14 Tagen (auch bei Infrarotverbindung über TBOS Steuermodul)

- Anpassung auf Programmebene und global monatlich/saisonal (kumulativ); 0 bis 300 % (in Schritten zu 1 %)
- Hauptventil und Regensensor können jede Station einzeln ansteuern (nur bei TBOS-II Steuermodul 2, 4 und 6)
- Ein TBOS Sicherungsprogramm kann im Steuermodul gespeichert und manuell oder automatisch wiederhergestellt werden.

TBOS-II FUNKADAPTER

BESCHREIBUNG

- Vollständig rückwärtskompatibel – funktioniert mit allen Steuergeräten der Typenreihe TBOS und TBOS-II von Rain Bird
- TBOS-II Funkadapter, eingesteckt in ein TBOS-II Steuermodul, wird als Funkrelais verwendet
- TBOS-II Funkadapter, eingesteckt in ein Original TBOS Steuermodul, wird als Beregnungsprogramm-Steuergerät mit Funkantenne und aufgewertetem TBOS-Steuermodul mit neuen Funktionen verwendet
- Betrieb mit nur einer 9-V-Alkalibatterie (Energizer und Duracell empfohlen), Typ 6AM6 (internationale Norm) oder 6LR61 (europäische Norm): Akku nicht im Lieferumfang enthalten
- Beständig unter feuchten und rauen Umgebungsbedingungen – Schutzart IP68: 100 % wasserdicht und vollständig tauchbar
- Externer gekapselter optischer Steckverbinder zur Kommunikation mit dem Steuermodul

IMPULSGESTEUERTE MAGNETSPULE TBOS™

BESCHREIBUNG

- Impulsgesteuerte Magnetspule: die Magnetspule öffnet und schließt das Ventil über Impulse, die vom Steuermodul TBOS™ gesendet werden
- Mit Filter
- Wird mit zwei 60 cm langen Kabeln von 0,75 mm^2 Querschnitt geliefert
- Nur mit den Rain Bird Elektromagnetventilen der Typenreihen JTV, DV, PGA, PEB und BPE zu verwenden
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Rain Bird Ventile können durch eine viertel Drehung der Magnetspule manuell geöffnet werden

TYPENREIHE

Impulsgesteuerte Magnetspule TBOS™

RSD-BEx

Regensensor Typenreihe RSD

ANWENDUNG

Der Regensensor RSD ist ein Gerät zum Messen des Niederschlags für den Einsatz im Hausgarten- und Sportplatzbereich mit 24 VAC Steuergeräten. Es hilft, Wasser zu sparen und verlängert die Lebensdauer eines Beregnungssystems, da es durch Messen der Regenmenge bei genügend Regen unnötige Bewässerungszyklen vermeidet.

BESCHREIBUNG

- Mit allen 24 VAC Steuergeräten zu verwenden und mit TBOS™ und Typenreihe WP
- Mehrere Einstellungen der Regenmenge von 5 bis 20 mm; schnell und einfach nur durch Drehen der Wahlkappe
- Einstellbarer Lüftungsring zur Bestimmung der Trocknungszeit
- Hochwertiges, UV-resistentes Gehäuse aus Polymer widersteht Witterungseinflüssen.
- Robuste Halterung und Arm aus Aluminium (15,2 cm)
- 7,6 m UV-resistentes Verlängerungskabel für bequemen Anschluss an Beregnungs-Steuergeräte

KENNDATEN

- Nicht mit Geräten mit hoher Spannung zu verwenden.
- Kapazität: für bis zu drei 24 VAC / 7 VA Magnetspulen pro Station + einem Hauptventil.
- Kabel: 7,6 m langes Verlängerungskabel (2 x 0,5 mm^2)

ABMESSUNGEN

Länge: 16,5 cm
Höhe: 13,7 cm

TYPENREIHE

RSD-BEx

BAT9AL

9 V Alkalizellen-Batterie

STEUERSYSTEME

Tipps zum Wassersparen

- Die Systeme IQ Cloud Platform, Maxicom² und SiteControl bieten umfassende ET-Einstellungen (Evapotranspiration) der Beregnungsprogramme für maximale Wassereinsparung.
- Die IQ Cloud Platform ist die erste zentrale Beregnungssteuerungs-Software, mit der sowohl herkömmliche ESP-LXME Steuergeräte und ESP-LXD Decoder-Steuergeräte als auch batteriebetriebene TBOS™ und TBOS-II™ Steuergeräte geregelt werden können.
- IQ Cloud Platform sorgt mit dem Dienstprogramm Maxicom² für die Überwachung und Aufzeichnung des Durchflusses in Echtzeit sowie für die automatische Diagnose und Behebung von Durchflussproblemen, die durch Rohrbruch, Vandalismus oder klemmende Ventile verursacht werden.
- Mit IQ Mobile lassen sich Bewässerungsprogramme per Smartphone oder Tablet schnell starten und stoppen.

LEITFADEN ZUR AUSWAHL DES ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEMS 118
LEITFADEN ZUR AUSWAHL DER SATELLITEN 119
RAIN BIRD IQ-PLATTFORM 120
IQ-PLATTFORM 121
IQ NCC NETZWERKKARTE 122
TBOS-INTEGRATION IN IQ CLOUD 123
STEUERGERÄT ESP-LXME 125
STEUERGERÄTE-TYPENREIHE ESP-LXD 126
DURCHFLUSS-SENSOREN 127
SITECONTROL 128
MAXICOM²® 129
ESP-SITE / ESP SAT 130
FD-101/FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601 131
PD-210 131
DECODERKABEL 131
ZUBEHÖR FÜR CCU 132
MAXICOM² 132

LEITFADEN ZUR AUSWAHL DES ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEMS

Beschreibung	IQ Cloud	SiteControl	Maxicom²
Art des Systems			
Einzelner Standort	X	X	X
Mehrere Standorte	X		X
Kompatibel mit batteriebetriebenen Steuergeräten	X		
Kompatibel mit Decoder-Steuergerät	X	X	
Zentralcomputer	Optional	Inklusive	Inklusive
Mobile Schnittstelle (Smartphone & Tablet)	X	Mit MI Mobile	
Satellit (Feld)			
Satellitentyp	ESP-LXD, ESP-LXME, TBOS	TWI / ESP-Sat Satellit	ESP-Site
Max. Anzahl an Standorten pro System	Unbegrenzt	1	200
Max. Anzahl an Stationen oder Decoder-Adressen pro System	Unbegrenzt	5376 Stationen oder 2000 Decoder-Adressen	Unbegrenzt
Softwarefunktionen			
Design-Import		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Interaktive Zuordnung		X	
Satelliten durch PIN geschützt	X		
Zweifach-Satellitenprogrammierung	X		
Satellitenaufruf	X		
Automatische ET-Einstellung	X	X	X
Zugriff auf 'Global Weather'	X		
Anzahl Programme	4 pro ESP-LX Satellit, 3 pro TBOS Satellit	100 pro system	100 pro system
Trockenlauf	X	X	X
Durchflussregelung	X	X	X
Abschaltung bei hohem Durchfluss	X	X	X
Abschaltung bei Regen	X	X	X
Cycle & Soak	X	X	X
Ereignisaufzeichnung	X	X	X
Warnungen	X	X	X
E-Mail-Warnungen	X	X	X
GSP-Vertrag	Optional	X	X
Standortkommunikation	Remote	Nur lokal	Remote
Festverkabelt	X	X	X
Funk	X		
Telefonverbindung			X
GPRS	X		
W-LAN	X		
Ethernet	X		

LEITFADEN ZUR AUSWAHL DER SATELLITEN

MODELLE	TBOS-II	ESP-LXMe	ESP-LXD	ESP SAT	ESP SITE
Gerät muss in Satellit konvertiert werden	ESP/NCC + IQ TBOS MRM	NCC	NCC	CCU	
Anwendung					
Hausgartenanlage		X			
Kommunale Rasenflächen	X	X	X	X	X
Große Rasenflächen	X	X	X	X	X
Sportplätze		X	X	X	X
Beschreibung					
Hybrid		X	X	X	X
Statisch	X				
Batteriebetrieben	X				
Technische Daten					
Anzahl Stationen	1, 2, 4, 6	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50,125, 200	24, 40	24, 40
Anzahl Programme	3	4	4	4	4
Stationslaufzeit (max.)	12 Std.	12 Std.	12 Std.	12 Std.	12 Std.
Anzahl der Starts pro Tag und Programm	8	8	8	8	8
Wasserbudget	X	X	X	X	X
Ein/Aus manuell	X	X	X	X	X
Verzögerung bei Regen	X	X	X	X	X
Simultaner Betrieb mehrerer Stationen		X	X	X	X
Überlappende Programme		X	X	X	X
Programmiermenü	8 Sprachen	6 Sprachen	6 Sprachen	Mit Symbolen	Mit Symbolen
Programmierungspläne					
7-Tage-Woche	X	X	X	X	X
Variabler Zyklus	X	X	X	X	X
Zyklus ungerade/gerade	X	X	X	X	X
365-Tage-Kalender	X	X	X		
Testprogramm	X			X	X
Standardprogramm	X	X	X		
Ventilkapazität pro Station	1+1	2 + 1	8 + 1	4 + 1	4 + 1
Ventile pro Steuergerät	1+1	4 + 1	7 + 1	4 + 1	4 + 1
Schrank					
Außenbereich	X	X	X	X	X
IP68	X				

RAIN BIRD IQ-PLATTFORM

Die neue IQ -Plattform bietet im Rahmen des Remote-Wassermanagements leistungsstarke Werkzeuge, mit denen Sie eine größere Kontrolle über Ihre Bewässerungssysteme über einen Rechner, Tablet oder Smartphone erhalten.
Um IQ nutzen zu können, brauchen Sie ein ESP-LXME- oder ESP-LXD-Steuergerät mit einer Netzwerkkarte (WLAN, Ethernet, Mobiltelefon).

VERGLEICHEN SIE UND WÄHLEN SIE DIE IQ-LÖSUNG, DIE FÜR SIE DIE RICHTIGE IST.

- **IQ-Cloud für mehrere Benutzer.**

Wählen Sie IQ-Cloud, wenn Sie einen einzelnen Standort, Schulen, Parkanlagen, städtische Grünflächen oder andere Anlagen bewässern möchten.
- Mobilfunk-kompatibel
- Keine Jahresgebühren
- lässt sich einfach einrichten und ist bedienerfreundlich

Gehen Sie auf www.rainbird.eu und übernehmen Sie schon jetzt die Steuerung.

- **Mit IQ-Enterprise können Sie IQ-Cloud auf einem privaten Server einrichten.**

- Erfüllt strenge Firewall- und Sicherheitsbedingungen, ohne auf Funktionen und Mobilität zu verzichten
- Keine Jahresgebühren
- Nutzung existierender WLAN-Netze, um Datengebühren zu reduzieren oder zu vermeiden

Wenden Sie sich bitte an den örtlichen Vertriebspartner von Rain Bird, um zu erfahren, wie Sie IQ-Enterprise nutzen können.

- **Wenn Sie bereits Nutzer von IQ sind, können Sie weiterhin den IQ-Desktop verwenden. Wenn Sie für einen mobilen Zugang aufrüsten möchten, gehen Sie zu www.rainbird.eu und melden Sie sich bei IQ-Cloud an.**

Wählen Sie IQ-Cloud, wenn Sie einen einzelnen Standort, Schulen, Parkanlagen, städtische Grünflächen oder andere Anlagen bewässern möchten.
- Mobilfunk-kompatibel
- Keine Jahresgebühren
- Lässt sich einfach einrichten und ist bedienerfreundlich

ANGEBOTENE FUNKTIONEN AUF DER IQ-PLATTFORM

- Bewässerungsprogramme den Wetterbedingungen entsprechend abwickeln
- E-Mail-Alarmmeldungen und Alarme automatisieren, um Ausnahmen zu bewältigen
- Auf die Minute genau wissen, welche Zonen in Betrieb und wo sie ausgefallen sind
- Berichte über den gesamten Wasserverbrauch erstellen und teilen
- Zugang auf Satelliten-Steuergeräte mit einem Pincode einschränken
- Mit Flow Watch™ die Systemleistung überwachen und Probleme identifizieren
- Ferndiagnose für Zwei-Leiter-Systeme
- Um sicherzustellen, dass die Systeme der Kunden mit künftigen Technologien kompatibel sind und verbesserte Funktionen bieten, muss das Material alle 5 Jahre aufgerüstet werden.

IQ-PLATTFORM

Die IQ-Plattform bietet die modernsten Leitstellenfunktionen mit einer einfach zu erlernenden und benutzerfreundlichen Oberfläche. IQ bietet erweiterte Funktionen für das Wassermanagement, mit denen sich Zeit und Geld sparen lasse. Die IQ Plattform besteht aus drei Optionen: IQ-Desktop v. 3.0, IQ-Cloud v. 3.0 und IQ-Enterprise v. 3.0.

ANWENDUNGEN

Mit allen IQ-Versionen können Sie Funktionen wie Remote-Programmierung, -Management und -Überwachung von Steuergeräten der Typenreihe ESP-LX vom Computer in Ihrem Büro aus bedienen. IQ ist die perfekte Beregnungssteuerungslösung für Grünflächenämter, Schulverwaltungen, Eigentumsverwalter, Landespflegefirmen und Wassermanager. IQ dient zur Verwaltung einzelner kleiner Steuergeräte-Standorte sowie großer Standorte mit mehreren Steuergeräten sowie zur Unterstützung traditionell verkabelter Steuergeräte der Typenreihe ESP-LX und Zwei-Leiter-Decoder-Steuergeräte.

- **IQ-Desktop**

ist installiert und wird auf einem einzelnen Desktop-Computer bedient. IQ-Desktop eignet sich ideal für Unternehmen mit einem einzigen Administrator, der das System vom Computer in seinem Büro steuern kann. Das IQ-Desktop-Softwarepaket bietet eine Steuergerätekapazität für 5 Satelliten. Mit dem IQ 5SAT Softwareupgrade kann die Satellitensteuergerätekapazität der IQ Software in Schritten zu je 5 Satelliten aufgerüstet werden.

- **IQ-Cloud**

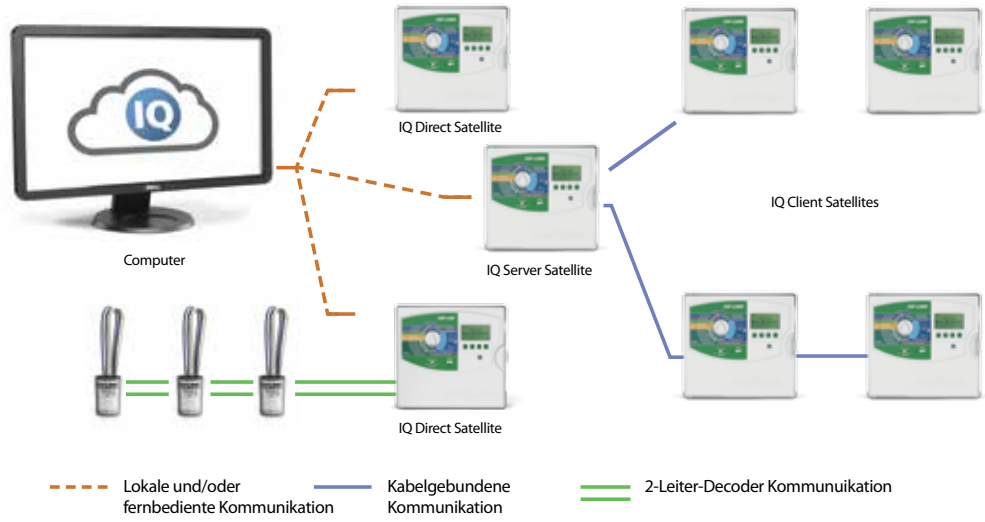
ist ein Cloud-basierter Service, mit dem sich die Nutzer anmelden und das Bewässerungssystem von jedem Internet-verbundenen Gerät steuern können. IQ-Cloud eignet sich ideal für Unternehmen mit mehreren Administratoren und/oder Nutzern von Bewässerungssystemen, die mobil sein müssen. IQ-Cloud ist in Verbindung mit IQ Mobile für einen schnellen Zugang zu den wichtigsten Funktionen auf einer Oberfläche ausgestattet, die für Tuchscreen-Geräte wie Smartphones und Tablets entwickelt wurde. Die Nutzer sind nicht auf eine Anfangskapazität beschränkt und können weitere Satelliten nach Wunsch hinzufügen. Internet-Zugang erforderlich.

- **IQ-Enterprise**

ist auf einem Server installiert und bietet Unternehmen mit Sicherheitseinschränkungen im Rahmen des Internetzugangs und stabilen LAN-Netzwerken die Möglichkeit, ihre eigene private IQ-Cloud zu installieren. Die Nutzer können alle Vorteile der mobilen Technik der IQ-Cloud nutzen und gleichzeitig die IT-Einschränkungen einhalten. Das IQ-Enterprise-Softwarepaket bietet eine Steuergerätekapazität für 5 Satelliten. Mit dem IQ 5SAT Softwareupgrade kann die Satellitensteuergerätekapazität der IQ Software in Schritten zu je 5 Satelliten aufgerüstet werden.

SOFTWAREFUNKTIONEN DER IQ

- Steuergerätekapazität der Software: 5 Satelliten, kann in Schritten zu je 5 Satelliten aufgerüstet werden (Desktop & Enterprise)
- Mit konventionell verdrahteten ESP-LXM & ESP-LXME und 2-Leiter-ESP-LXD-Decoder-Steuergeräten kompatibel
- Standort-, Satelliten- und Stationsnamen
- Programmierung in Sekunden, Minuten und Stunden
- Täglich oder monatliche/ saisonale Anpassung in % oder ET-Stationslaufzeitkorrekturen nach Standort.
- Dry-Run™-Prüfprogramm mit grafischer Darstellung.
- Manuelles Programm, Testprogramm, Stationsstarts
- Detaillierte Protokolle und Berichte
- Automatische oder vom Nutzer eingeleitete Satellitensynchronisation
- Automatische E-Mail-Alarm-/ Warnfunktion und Satellitenstation-Laufzeitberichte



- Zweifach-Satellitenprogrammierung (Umprogrammierung des Satelliten kann über die IQ Software angezeigt und bestätigt werden)
- Dienstprogramm zum Kopieren/ Verschieben von Satelliten (Satelliten kopieren oder zu einem anderen Standort verschieben)
- Automatische MAD-Beregnungsplankorrektur (Management Allowed Depletion, zulässiger Mindestvorrat)
- Die Software verwendet die Terminologie und Formeln von Bewässerungsverbänden.
- Quellen des ET/Rainfall-Wetterberichts: - Rain Bird WSPROLT Wetterstation
- IQ Globaler Internet-Wetterservice, der die lokalen Wetterdaten, einschließlich Regen, anbietet.
- 4 ET Werte pro Satellitensteuergerät
- Export nach Microsoft Excel® für benutzerdefinierte Berichte
- Abruf der Durchflussprotokolle im Minutentakt von ESP-LXMEF und ESP-LXD Satellitensteuergeräten mit Durchflusssensor
- Durchflussprotokolle und grafischer Bericht zum voraussichtlichen Durchfluss (gibt an, welche Programme und Stationen zu welchem Zeitpunkt liefen)
- Der Ist-Gesamtdurchfluss wird dem Satellitenstation-Laufzeitbericht hinzugefügt (in den automatischen E-Mail-Berichten enthalten).
- Kontextabhängiges Hilfesystem. Wenn Sie auf das in den meisten Masken angezeigte Hilfe-Symbol klicken, gelangen Sie direkt zum Hilfethema der Funktion, die Sie nutzen.
- Auswählbare Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch und Portugiesisch.

ZUSÄTZLICHES UPGRADE AUF 5-SATELLITEN-KAPAZITÄT

- Die Satellitensteuergerätekapazität der IQ Software kann in Schritten zu je 5 Satelliten aufgerüstet werden
- Zusätzliche Kapazitäten werden über einen gekauften Softwareaktivierungscode hinzugefügt.

EMPFOHLENE RECHNERANFORDERUNGEN FÜR IQ-DESKTOP

- Betriebssystem: Windows® XP, 7 oder 8, 32-bit oder 64-bit
- Prozessor: Intel I5-540M oder gleichwertig
- Arbeitsspeicher (RAM): 3 GB
- Freier Speicherplatz: 10 GB
- CD-ROM-Laufwerk: mindestens 8-fache Geschwindigkeit
- Anzeigeauflösung: Min. 1024 x 768
- Netzwerkverbindung (für Ethernet, W-LAN, GPRS-Kommunikation)
- Serieller Port oder USB auf seriellen Adapter (für Direktverbindung und externes Modem)

EMPFOHLENE SERVERANFORDERUNGEN FÜR IQ-ENTERPRISE

- Prozessor: Intel I5-540M
- Arbeitsspeicher: 3GB RAM
- Freie Festplatte: 10 GB
- Windows Server 2008 R2

IQ-MOBILE (MIT IQ-CLOUD UND IQ-ENTERPRISE VERFÜGBAR)

- Smartphones und Tablets als Remote-Geräte verwenden
- Stationen starten, Programme starten, Testprogramme starten
- Regenverzögerung einstellen und Steuergeräte auf Ein / Auto schalten
- Aktuellen Status des Satellitensteuergeräts anzeigen
- Protokolle anzeigen
- Zugang über alle Internet-Browser auf Smartphones und Tablets

IQ NCC NETZWERKKARTE

Zum Hochrüsten eines beliebigen Steuergeräts der Typenreihe ESP-LX auf ein Satellitensteuergerät IQ Central Control

- IQ NCC Netzwerkkarten dienen zum Hochrüsten einzelner Steuergeräte der LX-IQ Plattform auf IQ Satellitensteuergeräte, die über IQ Cloud gesteuert werden können.
- Die NCC Karte rastet an der Rückseite der Frontplatte des Steuergeräts ein und stellt die Datenverbindung zwischen dem IQ Zentralrechner und den Steuergeräten am entfernten Standort her.
- IQ NCC Karten sind mit den konventionell verdrahteten ESP-LXME Steuergeräten kompatibel, die eine Kapazität von 1 bis 48 Stationen haben, sowie mit den ESP-LXD 2 Kabelsteuergeräten, deren Kapazität 1 bis 200 Stationen umfasst.

• Q NCC-GP GPRS/Handykarte

- Für DIREKT- oder SERVER-Satellitenanwendungen, die eine drahtlose GPRS/Handyverbindung zum IQ Zentralcomputer benötigen
- Einschließlich integriertem GPRS/ Handymodem mit Antennenanschluss
- Im Lieferumfang enthalten: Interne Antenne für Steuergeräte mit Kunststoffgehäuse (optional erhältlich: externe Antenne für Steuergeräte mit Metallgehäuse)
- Mit SIM-Karte und einer GPR-Kommunikation für ein Jahr angeboten.

• IQ NCC-EN Ethernetkarte

- Für DIREKT- oder SERVER-Anwendungen, die eine Ethernet-/LAN-Netzwerkverbindung zum IQ Zentralcomputer benötigen
- Im Lieferumfang enthalten: integriertes Ethernet-Netzwerkmodem mit RJ-45 Anschluss
- Mit RJ-45e Patchkabel
- Erforderlich: statische IP-Adresse für LAN-Netzwerke

• IQ NCC-WF-WLAN-Karte

- Für DIREKT- oder SERVER-Anwendungen, die eine WLAN-Drahtlosnetzwerkverbindung zum IQ Zentralcomputer benötigen
- Einschließlich integriertem WLAN-Drahtlosnetzwerkmodem mit Antennenanschluss
- Im Lieferumfang enthalten: Interne Antenne für Steuergeräte mit Kunststoffgehäuse (optional erhältlich: externe Antenne für Steuergeräte mit Metallgehäuse)
- Erforderlich: statische IP-Adresse für LAN-Drahtlosnetzwerke

• IQ NCC-RS RS232 Karte

- In DIRECT Satellite-Konfiguration, kann nur für IQ Desktop verwendet werden
- Für DIREKT- oder SERVER-Satellitenanwendungen, die eine direkte Kabelverbindung oder ein externes Modem (Funk- oder sonstiges Drittanbietergerät) für die Verbindung zum IQ Zentralcomputer benötigen
- Benutzer der jeweiligen CLIENT-Satellitenanwendungen, die eine IQNet Hochgeschwindigkeitsdatenkabel- oder Funkverbindung zum SERVER-Satelliten benötigen.
- Mit RS-232 Anschluss für die Datenverbindung direkt über IQ Kabel oder über externes Modem zum IQ Zentralcomputer
- Kabel für externes Modem inbegriffen (IQ Direktkabel im IQ Softwarepaket enthalten)

TBOS-INTEGRATION IN IQ CLOUD

ANWENDUNGEN

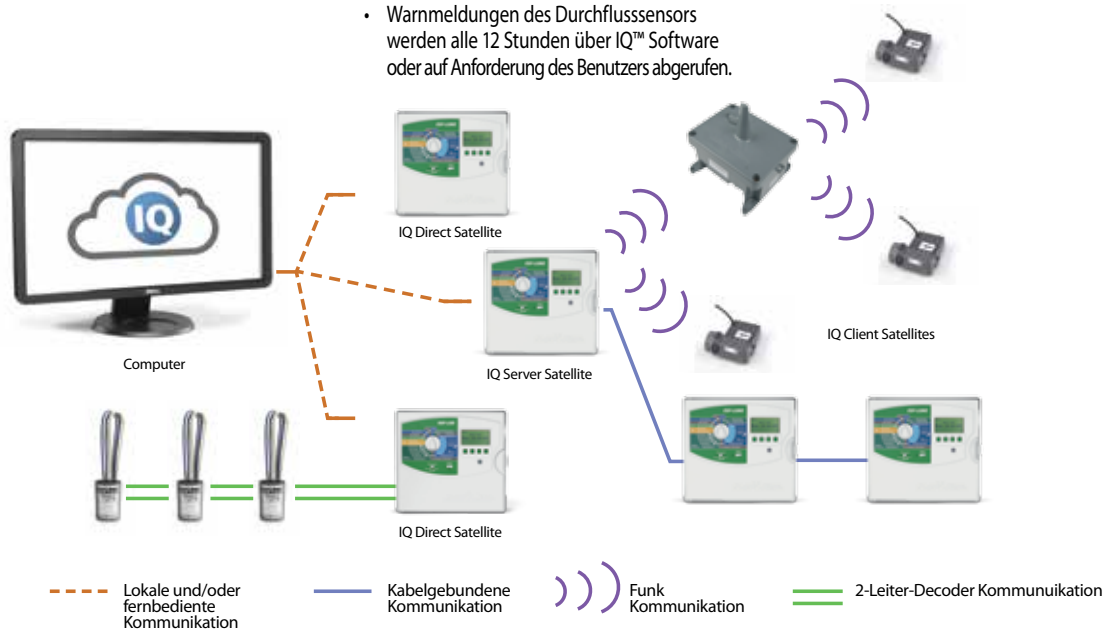
Die NEUE Typenreihe TBOS-II™ ermöglicht eine zentrale Fernbedienung der TBOS und TBOS-II Steuermodule per Funk über die IQ Cloud. Diese Funktion steht Ihnen durch den Einbau eines IQ-TBOS Hauptfunkmoduls in einen IQ ESP-LX Satelliten zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

- Das IQ TBOS Funktionspaket aktiviert die Softwareunterstützung für 250 TBOS Netzwerke (Aktivierungsschlüssel).
- Das IQ-TBOS Hauptfunkmodul ist in einem SERVER-Satellitensteuergerät der Typenreihe ESP-LX installiert und dient zur Fernbedienung der im feld aufgestellten TBOS/TBOS-II Steuermodule.
- Ein TBOS Funknetzwerk besteht aus 1 Hauptfunkmodul, 0 bis 15 TBOS Funkrelais und 1 oder mehreren TBOS/TBOS-II Steuergeräten (mit TBOS-II Funkadaptern).
- Jedes Funkrelais (einschließlich das IQ TBOS Hauptfunkmodul) kann bis zu 32 TBOS/TBOS-II Steuermodule (mit TBOS-II Funkadaptern) per Funk steuern; insgesamt können 512 TBOS Clients pro TBOSNet angesteuert werden.

ZENTRALSTEUERUNG – BESCHREIBUNG

- Abwärtskompatibilität: Alle TBOS Steuermodule können in Verbindung mit dem TBOS-II™ Adapter über die IQ™ Software zentral gesteuert werden.
- IQ Cloud steuert bis zu 250 IQ TBOS Hauptfunkmodule (1 pro SERVERSatellit)
- IQ Cloud ermöglicht das automatische Einprogrammieren des TBOS Funknetzwerks zur Kommunikation mit den TBOS/TBOS-II Steuergeräten im Feld.
- Mit der IQ™ Cloud können Steuermodule und Stationen umbenannt werden. Durch die umgekehrte Synchronisierung werden Stations- und Steuergerätenamen mit den aktuellen Gerätenamen im Feld überschrieben.
- IQ Cloud übermittelt den Akkuladestand der TBOS-II Steuermodule, TBOS-II Funkadapter und TBOS Funkrelais.
- Mit der IQ™ Cloud kann ein Trockenlauf des TBOS durchgeführt werden.
- Über die IQ™ Cloud können alle manuellen und programmierten Befehle ausgeführt werden: Station starten, Programm starten, Alles abbrechen, Alle Stationen prüfen , Regenverzögerung, Befehl AUS, Befehl EIN.
- IQ Cloud ermöglicht die Programmierung und Datensynchronisierung sowie umgekehrte Synchronisierung.
- Mit der IQ™ Cloud können Sie ein Firmware Upgrade für das IQ TBOS Hauptfunkmodul und das TBOS Funkrelais durchführen.
- Die Standard-Sensorverbindung des TBOS-II Steuermoduls ist für Regensensoren mit potenzialfreien Kontakten geeignet, kann jedoch bei zentraler IQ Steuerung auch Durchfl usssensoren mit potenzialfreien Kontakten versorgen.
- Warnmeldungen des Durchflusssensors werden alle 12 Stunden über IQ™ Software oder auf Anforderung des Benutzers abgerufen.



HARDWARE

- **IQ TBOS Hauptfunkmodul**
  - Das IQ-TBOS Hauptfunkmodul ist in einem SERVER-Satellitensteuergerät der Typenreihe ESP-LX installiert und dient zur Fernbedienung der im Feld aufgestellten TBOS/TBOS-II Steuermodule.
  - Funktionsmerkmale:
  - Serielle Kommunikation mit NCCKommunikationskarte (Senden und Empfangen von Daten aus einem Remote-PC)
  - Funkverbindung mit bis zu 15 TBOS Funkrelais.
  - Funkverbindung mit bis zu 32 nahe gelegenen TBOS-II Funkadaptern.
  - Sensoralarmregelung
  - Eingebaut in einen der 4 ESP-LX Stationsmodul-Steckplätze (max. einer pro Steuergerät)
  - Funkverbindung auf lizenzfreien ISMfrequenzen.

- Ein TBOS Funknetzwerk besteht aus einem (1) Hauptfunkmodul, null (0) bis fünfzehn (15) TBOS Funkrelais und einem oder mehreren TBOS/TBOS-II Steuergeräten.
- Ein IQ TBOS Hauptfunkmodul ermöglicht die Fernbedienung von 32 TBOS/ TBOS-II Steuermodulen innerhalb seiner Sendereichweite.

TBOS Funkrelais

- Die Funkfrequenzen sind lizenzfrei (ISMBand).
- Schutzart IP44
- TBOS Funkrelais werden an einer erhöhten Stelle platziert. Manche Außenanlagen werden nur nachts mit Strom versorgt. Ein internes 6-V-Bleiakkupaket (2,5 Ah) wird mitgeliefert.
  Die Batterie wird nicht angeschlossen geliefert, um die Lebensdauer der Batterie zu schützen. Wenn die Batterie angeschlossen ist, schaltet sie in den „aktiven" Modus und muss regelmäßig aufgeladen werden. Folgender Zyklus ist notwendig, um die Batterie vollständig zu laden: Nachts bei öffentlicher Beleuchtung 8 Stunden laden, während des Tages (mit oder ohne Funkverkehr) 16 Stunden entladen
- Stromversorgung 207-244VoltAC
- Relais Eingagnsspannung 12-14 Volt
- Funkbereich auf freiem Feld:
  - zwischen 2 TBOS Funkrelais: ca. 1200 m
  - zwischen TBOS Funkrelais und TBOS-II Funkadapter: ca. 300 m
  - zwischen TBOS Funkrelais und TBOS-II Fernbedienungseinheit: ca. 100 m

- **Betriebsbedingungen**
  - Betriebstemperatur: -10 bis +65 °C
  - Luftfeuchte: bis 95 % bei 4 bis 49 °C

- **Elektrische Spezifikation**
  - Ausgangsstrom: 207-244 Volt, 600 mA
  - Ausgangsspannung: 11-14 Volt Wechselspannung

TYPENREIHEN

IQ TBOS Feature Pack - Standardmäßig in IQ Cloud und optional für IQ Desktop und IQ Entreprise mitgeliefert.

STEUERGERÄT ESP-LXME

Traditionellers 24V Satelliten-Steuergerät für IQ Cloud Plattform

- Rüsten Sie Ihr Steuergerät auf IQ Cloud Platform auf
- Fügen Sie einfach eine Netzwerkkarte (GPRS, Wifi oder Ethernet) hinzu und melden Sie sich bei www.rainbird.eu an.
- Nutzen Sie sofort IQ Cloud und IQ Mobile für Smartphones und Tablets

BESCHREIBUNG DES STEUERGERÄTS

- Mit Flow Smart Modul™ aufrüstbar
- Anschluss für Wettersensor, Schalter zum Übergehen
- Stromkreis für Hauptventil/ Pumpenstart
- 6 Sprachen zur Auswahl
- Nicht löschbarer Programmspeicher (100 Jahre)
- Standard 10 kV Überspannungsschutz
- Abnehmbare Frontplatte, das Steuergerät kann mit einer Batterie programmiert werden

PROGRAMMIERUNGS-FUNKTIONEN

- Mit SimulStations™ kann der Betrieb von bis zu 5 Stationen gleichzeitig programmiert werden
- Cycle+Soak™ pro Station
- Regenverzögerung (Rain Delay)
- 365-Tage Kalender mit AUS-Tag
- Stationsverzögerung pro Programm
- Hauptventil normal offen oder geschlossen pro Station programmierbar
- Wettersensor pro Station programmierbar, um die Bewässerung zu untersagen oder um zu pausieren
- Stationsbewässerungsdauer von 0 Min. bis 12 Std.
- Verzögerung zwischen den Stationen: 1 Sek. bis 9 Stunden
- Saisonanpassung von 0 bis 300 % (max. 16 Std. Stationsbewässerungsdauer
- 4 unabhängige Programme (ABCD)
- ABCD Programme können sich überschneiden
- 8 Startzeiten pro Programm
- Beregnungszyklen: bestimmte Wochentage, gerade Tage, ungerade Tage +/- den 31., zyklisch
- Manuelle Bewässerung pro Station, Programm, Testprogramm

WASSERMANAGEMENT-FUNKTIONEN

Das optionale Flow Smart Modul™ bietet eine Durchflusssensor-Funktion :

- Der Sensoreingang des Flow Smart Moduls akzeptiert den direkten Anschluss eines Durchfluss-Sensors; kein Umsetzer erforderlich.
- Die FloWatch Lernfunktion misst die normale Durchflussmenge jeder Station. FloWatch vergleicht die aktuelle Echtzeit-Durchflussmenge mit der erlernten Menge und reagiert mit benutzerdefinierten Aktionen, wenn zu hoher, zu niedriger oder kein Durchfluss festgestellt wird. FloWatch identifiziert automatisch den Bereich des Problems und isoliert es durch Ausschalten der betroffenen Station oder des entsprechenden Hauptventils. FloWatch ist kompatibel mit normal offenen oder normal geschlossenen Hauptventilen.
- Ein manuelles Hauptventil-Bewässerungsfenster steht zur Verfügung, um eine manuelle Bewässerung tagsüber mit der Durchflusssensor-Messung zu koordinieren. Dieses Wasserfenster bietet programmierbare Wochentage an und eine zusätzliche Durchflussmenge für manuelle Bewässerung.

ELEKTRISCHE KENNDATEN

- Abmessungen (BxHxT): 36,4 x 32,2 x 14,0 cm
- Eingangsspannung: 230 VAC ± 10%, 50Hz
- Ausgangsspannung: 26,5 VAC 1,9A
- Backup: eine Lithiumbatterie erhält Datum und Uhrzeit, ein nicht löschbarer Speicher erhält das Programm
- Multi-Ventilkapazität: max. fünf 24 VAC, 7VA Magnetspulen für gleichzeitigen Betrieb einschl. Hauptventil, max. zwei Magnetspulen pro Station

TYPENREIHEN

- I8LXMEEU: 8-Stationen Basissteuergerät
- IESPLXMEEU: 12-Stationen Basissteuergerät
- FSM-LXME: Flow Smart Modul

OPTION

- **IQ FSCM-LXME Flow Smart Verbindungsmodul**
  - Stellt Verbindungen zum ESPLXME Steuergerät über das IQ Net Hochgeschwindigkeitsdatenkabel her
  - Mit flow Smart Modul- und Basismodulfunktionen
  - Ersetzt das standardmäßige ESP-LXME Basismodul

- **IQ TBOS Hauptfunkmodul**
  - Das IQ-TBOS Hauptfunkmodul ist in einem SERVER-Satellitensteuergerät der Typenreihe ESP-LX installiert und dient zur Fernbedienung der im Feld aufgestellten TBOS/TBOS-II Steuermodule.
  - Funktionsmerkmale:
    - Serielle kommunikation mit NCCKommunikationskarte (Senden und Empfangen von Daten aus einem Remote-PC).
    - Funkverbindung mit bis zu 15 TBOS Funkrelais.
    - Funkverbindung mit bis zu 32 nahe gelegenen TBOS-II Funkadaptern.
    - Sensoralarmregelung.
  - Eingebaut in einen der 4 ESP-LX Stationsmodul-Steckplätze (max. einer pro Steuergerät)
  - Funkverbindung auf lizenzfreien ISMfrequenzen.
  - Ein TBOS Funknetzwerk besteht aus einem (1) Hauptfunkmodul, null (0) bis fünfzehn (15) TBOS Funkrelais und einem oder mehreren TBOS/TBOS-II Steuergeräten.
  - Ein IQ TBOS Hauptfunkmodul ermöglicht die Fernbedienung von 32 TBOS/ TBOS-II Steuermodulen innerhalb seiner Sendereichweite.

STEUERGERÄTE-TYPENREIHE ESP-LXD

Zwei-Leiter-Satellitensteuergerät für IQ Cloud Plattform

- Rüsten Sie Ihr Steuergerät auf IQ Cloud Platform auf
- Fügen Sie einfach eine Netzwerkkarte (GPRS, WLAN oder Ethernet) hinzu und melden Sie sich bei www.rainbird.eu an.
- Nutzen Sie sofort IQ Cloud und IQ Mobile für Smartphones und Tablets

BESCHREIBUNG DES STEUERGERÄTS

- UV-resistentes, abschließbares Gehäuse aus Kunststoff zur Wandmontage im Freien
- Mit den Decodern FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601 zu verwenden
- Ebenfalls für die Sensordecoder SD-210 (Durchfluss- und Wettersensoren) und die Überspannungs-Schutzeinheit LSP-1 (eine pro 150 m Zwei-Leiter Kabel erforderlich).
- 6 Sprachen zur Auswahl
- Standardmodell für 50 Stationen, aufrüstbar auf bis zu 200 Stationen mit 75-Stationsmodulen
- Vier Anschlüsse für Sensoren (einer über Kabel, bis zu 3 über Decoder) mit Schalter für "Sensor übergehen"

WASSERMANAGEMENT-FUNKTIONEN

- In jedes ESP-LXD Modul ist Rain Bird's Flow Smart Software für Durchfluss-Management integriert – schließen Sie einfach 1 bis 5 SD-210 Sensordecoder und Wasserzähler (nicht im Lieferumfang) an das 2-Leiter Kabel an und das Steuergerät erledigt den Rest. Diese Software bietet eine Vielzahl von Funktionen für das Durchfluss-Management, z. B. die Funktion Suchen und Beseitigen von zu geringem Durchfluss (SELF, vom Anwender zu definieren) oder von übermäßigem Durchfluss (SEEF). Im Fall einer ungewöhnlichen Situation, wie zum Beispiel ein Bruch in der Hauptleitung löst das Steuergerät das Problem für Sie.
- Cycle+Soak™ pro Station
- Regenverzögerung (Rain Delay)
- "Beregnung-Aus" Tag
- Programmierbare Verzögerung zwischen den Stationen pro Programm
- Hauptventil programmierbar pro Station
- Sensor programmierbar pro Station
- Alarmleuchte am Gehäuse
- Elektronischer Unterbrecher
- Variables Testprogramm
- Zwei-Leiter Diagnosefunktionen zur Vereinfachung von Suche / Behebung von Störungen
- Bewässerungsdauer pro Station: 0 Min. bis 12 Std.
- Saisonale Anpassung auf Programmebene und pro Monat von 0 bis 300 % (Stationsberegnungsdauer max. 16 Std.)
- 4 unabhängige Programme (ABCD); Programme ABC speichern, ABCD überschneidet
- 8 Startzeiten pro Programm
- Programmzyklen: bestimmte Wochentage, gerade / ungerade Tage, ungerade ohne den 31. und zyklische

ELEKTRISCHE KENNDATEN

- Eingangsspannung: 230 VAC ± 10%, 50Hz
- Backup: eine Lithiumbatterie erhält Datum und Uhrzeit, ein nicht löschbarer Speicher erhält das Programm
- Kapazität: bis zu 2 Magnetspulen pro Station, gleichzeitiger Betrieb von bis zu 8 Magnetspulen und/oder Hauptventilen

ABMESSUNGEN

Breite: 36,4 cm
Höhe: 32,2 cm
Tiefe: 14,0 cm

MODELS

IESPLXD: 230 V, einschl. ein 50-Stationsmodul

OPTION

- **IQ CM-LXD Verbindungsmodul**
  - Stellt Verbindungen zum ESP-LXD Steuergerät über das IQ Net Hochgeschwindigkeitsdatenkabel her
  - Eingebaut im Steckplatz des Basismoduls.

- **IQ TBOS Hauptfunkmodul**
  - Das IQ-TBOS Hauptfunkmodul ist in einem SERVER-Satellitensteuergerät der Typenreihe ESP-LX installiert und dient zur Fernbedienung der im Feld aufgestellten TBOS/TBOS-II Steuermodule.
  - Funktionsmerkmale:
    - Serielle kommunikation mit NCCKommunikationskarte (Senden und Empfangen von Daten aus einem Remote-PC)
    - Funkverbindung mit bis zu 15 TBOS Funkrelais.
    - Funkverbindung mit bis zu 32 nahe gelegenen TBOS-II Funkadaptern.
    - Sensoralarmregelung
  - Eingebaut in einen der 4 ESP-LX Stationsmodul-Steckplätze (max. einer pro Steuergerät)
  - Funkverbindung auf lizenzfreien ISMfrequenzen.
  - Ein TBOS Funknetzwerk besteht aus einem (1) Hauptfunkmodul, null (0) bis fünfzehn (15) TBOS Funkrelais und einem oder mehreren TBOS/TBOS-II Steuergeräten.
  - Ein IQ TBOS Hauptfunkmodul ermöglicht die Fernbedienung von 32 TBOS/TBOS-II Steuermodulen innerhalb seiner Sendereichweite.

DURCHFLUSS-SENSOREN

Durchflusserkennung

- Zuverlässige und einfache Durchfluss-Sensoren zur Verwendung mit Rain Bird IQ2 und Maxi Decoder-System.
- Rain Bird Durchfluss-Sensoren senden Durchflussdaten an Zentralsteuersysteme oder eigenständige Steuersysteme, um eine präzise und genaue Durchflussüberwachung zu ermöglichen.

BESCHREIBUNG

An Steuergeräte der Typenreihe ESP-LX kann der Durchfluss-Sensor FS direkt angeschlossen werden

- ein Transmitter wird nicht benötigt.
- Beim ESP-LXD muss der Durchfluss-Sensor an das integrierte Flow Smart-Modul mit Sensor-Decoder SD-210 angeschlossen werden.
- Bei einem ESP-LXM/LXME muss ein optionales FSM-Modul installiert werden
- Beim Decoder-Steuergerät MCD und beim Maxi Decoder-System muss der Durchfluss-Sensor FS mit einem Sensor-Decoder SD-210 installiert werden.
- kein Transmitter erforderlich.

KENNDATEN

- **Sensoren**
  - Einfache Konstruktion mit sechsflügligem Laufrad
  - Vormontiert im T-Stück
  - Für Anwendungen im Freien oder unterirdisch ausgelegt

- **Kenndaten**
  - Genauigkeit: ± 1 % (Vollskala)
  - Geschwindigkeit: 0,15-9,2 Meter pro Sekunde, modellabhängig
  - Druck: 6,9 bar (max.)
  - Temperatur: 60 °C (max.)

TYPENREIHEN

- **Sensors**
  - FS150PBSP
  - FS200PBSP
  - FS300PBSP
  - FS400PBSP

EMPFOHLENER BETRIEBSBEREICH FÜR RAIN BIRD DURCHFLUSS-SENSOR

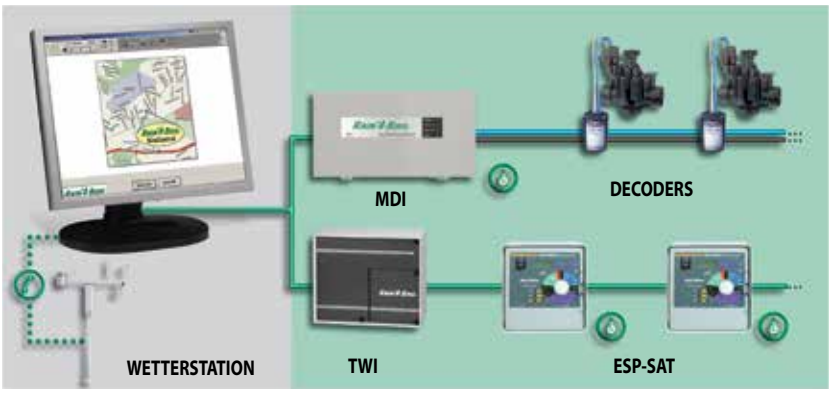
Die folgende Tabelle gibt den empfohlenen Durchflussbereich für Rain Bird Durchfluss-Sensoren an. Rain Bird Sensoren arbeiten sowohl über als auch unter der angegebenen Durchflussmenge. Gute Auslegungspraxis schreibt jedoch die Verwendung dieses Bereichs für beste Leistung vor. Sensoren müssen für Durchfluss statt für Rohrdurchmesser ausgelegt werden.

Typenreihen	DN	∅	Empfohlener Betriebsbereich (m^3/h)
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1,1 – 22,7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2,3 – 45,4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4,5 – 68,1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9,1 – 113,6

SITECONTROL

Das umfassende Zentralsteuersystem für Grünflächen

- Die interaktive, auf Plan basierende Software ist einfach in der Anwendung und ermöglicht die Ausführung von Entscheidungen in Echtzeit
- Große Kommunikationsflexibilität über Decoder und/oder Satelliten
- Viele Funktionen zum optimalen Wassermanagement – für gesundes Grün und sparsamen Umgang mit Wasser



BESCHREIBUNG

• Beschreibung der Basisfunktionen

- Ansteuerung des Beregnungssystems vom SiteControl Zentralcomputer aus: Bewässerungstage, Bewässerungsdauer, Links, Sensorstarts, Cycle + Soak Abläufe, Bewässerung auf ET-Basis, usw.
- Interaktive, auf Plan basierende Ansteuerung – maximale Kontrolle über das Bewässerungssystem und doch einfach für den Operator zu programmieren, zu bedienen und bei Störungsfällen zu reagieren.
- Überprüfung der Programmierung bis zur Stationsebene durch intuitive Trockenlauffunktion
- Manuelle Ansteuerung des Systems vom Zentralcomputer aus durch direkten manuellen Zugriff
- Nicht-Bewässerungsanwendungen, wie z. B. Beleuchtung, Sicherheitstore, Springbrunnen, Pumpen oder Sensoren möglich

• Modernste Platzgrafiken

- Pläne der Anlage mit GPS Technologie, AutoCAD oder Luftaufnahmen
- Interaktive, grafische Darstellung der gesamten Anlage mit Standort der einzelnen Ventile und Regner auf dem Bildschirm. Detaillierte Statusreports mit einem Klick
- Mit dem Softwaremodul "Map Utilities" können Entfernungen und Flächen von Ihrem Plan gemessen werden

• Smart Weather™

- Für die Anwendung von Rain Bird´s hochmodernen Wetterstationen konzipiert
- Bestimmung der Verdunstungswerte (ET) durch die Wetterstation – dann Reaktion auf die Wetterbedingungen in logischen, aufeinanderfolgenden Schritten
- Umfassendes Warnsystem mit benutzerdefinierten Grenzwerten. Ist ein Grenzwert überschritten, wird der Systemoperator sofort gewarnt

• Automatische ET-Funktionen

- Die Bewässerungsdauer wird den sich ändernden Verdunstungswerten angepasst
- Mit Minimum ET kann ein bestimmter Verdunstungswert eingestellt werden, dies ist für eine tiefgehende Bewässerung von Vorteil

• RainWatch™

- Mit dieser Funktion wird die Bewässerung bei Regen abgeschaltet und die nachfolgenden Programme der gemessenen Regenmenge angepasst

• Erweiterte Systemkapazität

- SiteControl kann eine Anlage mit bis zu 8 Flächen ansteuern, aufrüstbar auf 16, die aus allgemeinen und besonderen Flächen bestehen
- Flexibel: Satelliten und/oder Decoder über 2-Leiter Kabel anzusteuern
- Erweiterbar:
  - das auf Satelliten basierende System kann von 28 bis zu 112 Satelliten ansteuern (112 bis 448 mit SiteControl Plus)
  - das auf Decodern basierende System kann bis zu 500 Decoderadressen ansteuern (bis zu 2000 mit SiteControl Plus und 4 MDI)

• Fernansteuerung des Systems

- Mit dem System Rain Bird FREEDOM kann SiteControl von überall mit einem Handgerät über Funk oder Telefon / Mobiltelefon angesteuert werden

• Hochintelligente Überwachung und Programmierung

- Flo-Graph™ zeigt farbige Echtzeit-Grafiken einzelner Stationen
- Flo-Manager™ optimiert die Auslastung des Systems unter Berücksichtigung der hydraulischen Gegebenheiten – wasser- und energiesparend, systemschonend
- Mit Cycle + Soak™ wird die Wasserausbringung auf Hanglagen oder undurchlässigen Böden optimal gesteuert
- QuickIRR™ und SimpleIrr™ dienen der Erstellung von Beregnungsabläufen und Programmen nach Ihren Vorgaben
- Print Office druckt alle Überwachungsprotokolle und Anlageninformationen schnell und sauber. Dies erleichtert auch die Fehlersuche / Behebung
- SmartSensors™ überwacht den Durchfluss und andere Bedingungen und die vom Anwender vorgegebenen Reaktionen

GLOBALE UNTERSTÜTZUNG

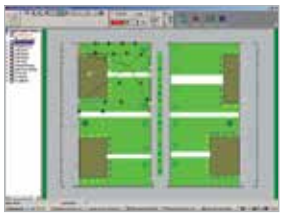
Der Kauf eines SITE CONTROL Zentralsteuersystems beinhaltet einen 1-Jahres GSP-Wartungsvertrag einschließlich: technische Unterstützung über Telefon, Team viewer, UltraVNC Fernwartung und Daten-Backup, wenn die Systemkonfigration es erlaubt, Software-Update, 48-Std. Austausch von Hardwarekomponenten zu Vorzugskonditionen und Software-Upgrade zu Vorzugskonditionen.

TYPENREIHEN

SiteControl Satellitensystem
SiteControl Decodersystem
Optionale Software-Module: siehe Rain Bird Preisliste

ZUBEHÖR

WS-PRO-LT, WS-PRO



Der interaktive Plan zeigt Ihre vollständige Anlage

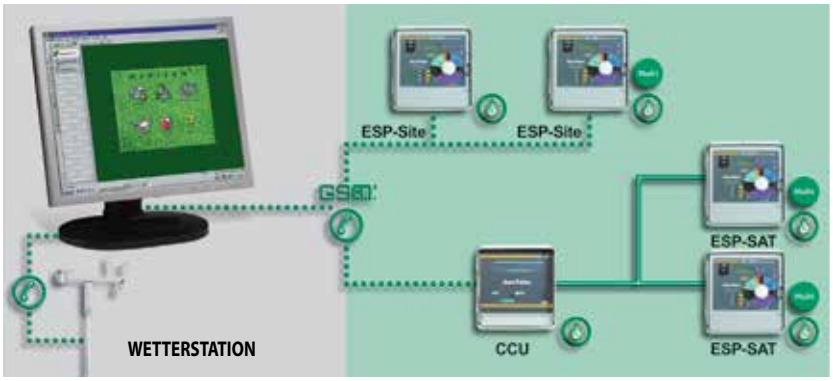
Trockenlauffunktion für Testzwecke

Schnelles und einfaches Erstellen von Beregnungsabläufen

MAXICOM²®

Zentrales Steuersystem für mehrere Anlagen

- Vom zentralen Steuergerät aus können Bewässerungssysteme für mehrere Anlagen eingestellt werden: Bewässerungstage, Laufzeiten, zyklische Beregnungsabläufe.
- Zusätzlich zur flexiblen Bewässerungsplanung kann auch der Betrieb von Beleuchtungssystemen (wie z.B. Sportplatzbeleuchtung), Sicherheitstoren, Springbrunnen, Pumpen, Sensoren oder anderen Systemen von einem zentralen Standort aus angesteuert werden.
- Die Daten von Wetterquellen können von Maxicom² aufgezeichnet werden, wobei die täglichen ET-Werte berechnet und die Stationslaufzeiten automatisch so eingestellt werden, dass nur das verbrauchte Wasser ersetzt wird.



BESCHREIBUNG

• ZENTRALE SOFTWARE-MERKMALE

- Das System verwendet das Zentralsteuergerät, das an einem zentralen Standort installiert ist. Von diesem Zentralsteuergerät werden die Informationen an eine Cluster Control Unit (CCU) oder einen ESP-Site Satelliten auf der Anlage übertragen.
- Manueller Betrieb des Systems vom Zentralsteuergerät oder von den Feldsatellitengeräten aus.
- Der Betrieb von Beleuchtungssystemen (wie z.B. Sportplatzbeleuchtung), Sicherheitstoren, Springbrunnen, Pumpen, Sensoren oder anderen Systemen kann auch von einem zentralen Maxicom² Standort aus geregelt werden.
- Fernbedienungssystem - Übernehmen Sie die Steuerung Ihres Systems und bedienen Sie Maxicom² von jedem Ort aus mit Rain Bird FREEDOM.
- Maxicom² Software, vorinstalliert auf einem von Rain Bird gelieferten Computer, einschließlich einem Tag Unterstützung/Schulung durch Rain Bird vor Ort.

• WASSERMANAGEMENT-MERKMALE

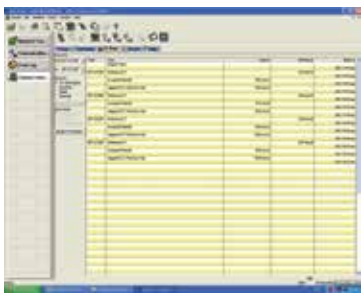
- Der Alarm bei geringem Durchfluss warnt, wenn der Durchfluss in einem bestimmten Abschnitt des Bewässerungssystems unter einen zuvor festgelegten Wert fällt oder wenn kein Durchfluss (null Durchfluss) vorhanden ist, wo Durchfluss erwartet wird.
- Diese Funktion gibt dem Benutzer die Möglichkeit, sein System so zu programmieren, dass an ungeraden oder geraden Tagen oder ungeraden Tagen einschließlich dem 31. bewässert wird; sie beinhaltet auch eine Funktion für Ausschlusstage, die die Festlegung von Wochentagen erlaubt, wenn keine Bewässerung stattfinden sollte.
- Die Bewässerungsstarttage sind einfach zu programmieren, um komplexe Bewässerungsanforderungen zu erfüllen.
- Stationsbetriebszeiten können automatisch angepasst werden als Reaktion auf wechselnde tägliche ET-Werte, die durch eine Rain Bird Wetterstation oder durch Benutzereingabe geliefert werden.
- Bewässerungs- und Wetterfaktoren, wie z.B. die Bodeninfiltrationsrate und Niederschlagsintensität können verglichen werden, um die genaue Auswirkung des Wetters auf die Bewässerungsanforderungen zu bestimmen.
- Cycle+Soak™ Funktion optimiert die Bewässerung von Flächen mit schlechter Drainage, Hanglagen und Flächen mit schwerem Boden.
- Flo-Watch™ überwacht die Hydraulikbedingungen vor Ort, wobei Rohrbrüche oder Ventilfehlfunktionen geprüft werden. Bei übermäßigem Wasserverbrauch (Rohrbrüche, usw.) stellt das System automatisch fest, wo das Problem liegt, löst ein Schließen des Ventils oder der Hauptleitung aus und schickt eine Warnmeldung mit der Angabe, wo das Problem aufgetreten ist und welche Maßnahme getroffen wurde, um das Problem zu isolieren.
- Flo-Manager™ überwacht und ordnet sequentiell die Ventile, die aktiviert werden sollen, so dass der erwartete Bedarf die hydraulischen Kapazitäten nicht übersteigt.
- Beregnungsabläufe können entsprechend den Eingaben der Sensoren (Regen, Wind, usw.) vor Ort gestartet, vorgestellt, pausieren oder gelöscht werden.
- Alarmmeldungen warnen den Benutzer automatisch vor Problemen vor Ort.

KOMMUNIKATION

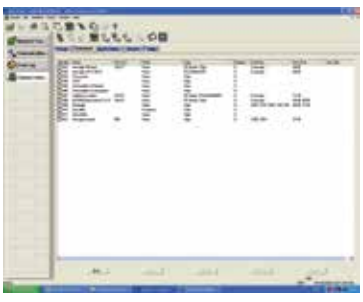
- Direktes Kabel
- Analoge Telefonleitung
- GSM-Modem
- Fernbedienungssystem - Übernehmen Sie die Steuerung Ihres Systems und bedienen Sie Maxicom² von jedem Ort aus mit dem FREEDOM-System.

GSP-WARTUNGSVERTRAG

Der Kauf eines MAXICOM Zentralsteuersystems beinhaltet einen 1-Jahres GSP-Wartungsvertrag einschließlich: technische Unterstützung über Telefon, Team viewer, UltraVNC Fernwartung und Daten-Backup, wenn die Systemkonfigration es erlaubt, Software-Update, 48-Std. Austausch von Hardwarekomponenten zu Vorzugskonditionen und Software-Upgrade zu Vorzugskonditionen.



Datenbank mit ET-Werten



Flexible Bewässerungsabläufe

ESP-SITE/ESP SAT

SiteControl und Maxicom2 Satelliten

ANWENDUNGEN

Die Steuergeräte der Typenreihe ESP sind die vielseitigsten Satellitensteuergeräte auf dem heutigen Markt.
Das ESP-SAT ist das Feldsteuergerät für Maxicom2 oder SiteControl Zentralsteuerungssysteme. Das Maxicom2 benötigt eine CCU (Cluster Control Unit, Gruppensteuereinheit) als Schnittstelle zwischen dem Zentralcomputer und den Steuergeräten der Typenreihe ESP-SAT.
Das Steuergerät ESP-Site ist der Maxicom2 Satellit. Es verbindet die Fähigkeiten der CCU mit allen Leistungsmerkmalen eines Steuergeräts der Typenreihe ESP.

BESCHREIBUNG

- 12-Stunden-Bewässerungsdauer für eine oder alle Stationen zur besseren Kompatibilität mit Tropfbewässerungsanlagen.
- Betrieb mit bis zu 40 Stationen
- Datenübertragung mit Zentralsteuergerät per Kabel, Telefon oder GSM
- Vier Programme mit acht Startzeiten, ermöglichen jeweils gemischte Beregnung über ein einziges Steuergerät
- Zwei Hauptventilanschlüsse, davon eines über die Station programmierbar, bieten bessere Kontrolle
- Programme können überlappen, um die hydraulische Kapazität zu maximieren und die Bewässerungszeit zu minimieren
- 365-Tage-Kalender mit Schaltjahrfunktion für einmalige Datums- und Uhrzeiteinstellung
- Option zum Aussetzen der Beregnung an einem bestimmten Tag des Monats als bewässerungsfreien Tag für alle Programme
- Programmierbare Regenverzögerung – System kann über einen vorgegebenen Zeitraum abgestellt und automatisch wieder gestartet werden
- Wasservorrat nach Programm – Einstellung von 0–300 % in Schritten zu 1 %
- Cycle+Soak™ nach Station – Gesamtberegnungszeit kann in Arbeitstakte eingeteilt werden, um das Abschwemmen zu minimieren
- Manuelle Bewässerung nach Station oder Programm
- Sensor-Deaktivierungsschalter – LED zeigt an, wenn die Beregnung unterbrochen wird
- 100-Jahr-Permanentspeicher zum Protokollieren von Programm, Datum und Uhrzeit bei Stromausfällen.
- Automatische Fehleranzeige erkennt Kurzschlüsse, überspringt kurzgeschlossene Stationen und setzt die Bewässerung programmgemäß fort
- Schnellverbindungsanschlussleiste für die zügige Installation
- Programmierbares Akku-Steuergerät zur Programmierung vor der Installation

ESP-SITE – SPEZIFISCHE MERKMALE

- Verbindet die Funktion einer CCU mit einem ESP-Satellitensteuergerät
- Speichert planmäßige Anweisungen des Zentralsteuergeräts und führt diese aus
- Mit 2 Sensoreingängen

TECHNISCHE DATEN

- Stationsreihenfolge: A, B, C, D: 0 bis 2 Stunden in 1-Minuten-Schritten; 2 bis 12 Stunden in 10-Minuten-Schritten
- Automatische Starts: 32 Starts insgesamt, acht pro Tag und Programm
- Programmierungsplan:
  - Bewässerung pro Programm an ungeraden Tagen
  - Bewässerung pro Programm an geraden Tagen
  - Zyklisch: 1 bis 99 Tage, nach Programm variabel
  - Benutzerdefinierter Wochentag nach Programm
- Prüfprogramm: Variabel von 1 bis 99 Minuten

ELEKTRISCHE DATEN

- Benötigte Eingangsspannung: 230 VAC ±10 %, 50 Hz
- Ausgang 26,5 VAC, 2,5 A
- Ladekapazität der Stationen: Bis zu zwei Magnetventile (24 VAC, 7 VA) pro Station sowie ein Hauptventil- oder Pumpenstartrelais
- Diagnoseleistungsschalter überspringt Stationen mit überlasteten Leitungen und zeigt diese an
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung: Wiederaufladbarer 9-VDC-Akku (Ni-Cd) zur Programmierung mit Batteriestrom und zur Fortsetzung laufender Programme bei Stromausfall
- Elektrischer Hochleistungs-Überlastschutz

GRUPPENSTEUEREINHEIT – BESCHREIBUNG

Die Maxicom²® CCU (Cluster Control Units, Gruppensteuereinheit) dient als Schnittstelle zwischen dem Zentralsteuergerät des Maxicom²® Systems und den Geräten der Typenreihe ESP-SAT.

Mit der CCU können Hunderte von Standorten über ein Zentralsteuergerät gesteuert werden.
• Die CCU bedient bis zu 6 oder 28 Satelliten, Impulsdecoder oder Sensordecoder.
• Speichert planmäßige Anweisungen des Zentralcomputers und führt diese aus.
• Datenübertragungsoptionen Computer zu CCU: DFÜ-Modem, GSM-Modem, Direktverbindung
Elektrische Daten
• Benötigte Eingangsspannung: 220/240 VAC +/-10 % bei 0,35/0,32 A, 50 Hz
• Ausgang: 26,5 VAC, 50 Hz, 0,5 A
• Poly-Schalter: Unterbrechung bei 0,65 A (permanent) oder bei 1,3 A (Überlast)

ABMESSUNGEN

(ESP und CCU)
Breite: 28,7 cm
Höhe: 29,2 cm
Tiefe: 16,5 cm

MODELL

ESP-24SITE-W: 24 stations
ESP-24SITE-W: 24 Stationen
ESP-40SITE-W: 40 Stationen
ESP-24-SAT-TW-WM: 24 Stationen
ESP-40-SAT-TW-WM: 40 Stationen
CCU-6-WM: 6-Kanal-Gruppensteuereinheit
CCU-28-WM: 28-Kanal-Gruppensteuereinheit

Bestellbeispiel

ESP – 24SITE – W

- **ESP** — *Typenreihe* ESP
- **24SITE** — *Anzahl Stationen* 24SITE: 24 Stationen, 40SITE: 40 Stationen
- **W** — *Montage* W: Wandhalterung, Metall

FD-101/ FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601

Decoder

ANWENDUNG

Diese Decoder sind mit allen Steuersystemen der Typenreihen MDC-50-200 und SiteControl zu verwenden.

BESCHREIBUNG

- Kunstharzvergossen, wasserdicht und mit werkseitig voreingestelltem Adressen-Code sichern sie jahrelange, störungsfreie Leistungsfähigkeit

KENNDATEN

Installation: in Ventilkästen oder direkt in der Erde
Eingang: 2 blaue Kabel, die mit dem Signalkabel verbunden sind
Ausgang: 2 farbig kodierte Kabel pro Adresse
Max. 100 m Entfernung zwischen Decodern und Magnetspulen bei einem Kabelquerschnitt von 1,5 mm^2
Stromverbrauch: weniger als 1 mA im passiven Modus oder max. 18 mA pro Station in Betrieb
Betriebstemperatur: 0 bis 50 ° C
Lagertemperatur: -20 bis 70 ° C
FD-401 und FD-601 können alle Stationen gleichzeitig aktivieren
LSP-1: Überspannungschutzeinheit für Decoder
Eingebaute Überspannungsschutzeinheit bei der Ausführung FD-401 und FD-601
Verwendung der FD-101 mit Magnetspulen, die nicht von Rain Bird sind: Nur für Magnetspulen mit max. 3 Watt Stromaufnahme zu verwenden

TYPENREIHEN

FD-101: 1 Adresse, 1 Magnetspule pro Station (= Adresse)
FD-102: 1 Adresse, 1 oder 2 Magnetspulen pro Station
FD-202: 2 Adressen , 1 oder 2 Magnetspulen pro Station
FD-401: 4 Adressen, 1 Magnetspule pro Station
FD-601: 6 Adressen, 1 Magnetspule pro Station
LSP-1: Überspannungschutzeinheit
(Mehr Informationen über Überspannungsschutz erhalten Sie bei Ihrem Rain Bird Händler)

PD-210

Pumpendecoder

ANWENDUNG

Der Pumpendecoder PD-210 kann eine Pumpe oder eine ganze Pumpstation ansteuern, oder auch eine Druckerhöhungspumpe.

BESCHREIBUNG

Eingang: Signalkabel vom MDC-50-200, SiteControl
Ausgang: trockener Kontakt 5 A, normal geöffnet oder normal geschlossen

TYPENREIHE

PD-210

DECODERKABEL

ANWENDUNG

Dieses Kabel ist ideal für die Installation der Decoder-Steuersysteme MDC-50-200 und SiteControl auf Sportplätzen und großen öffentlichen Grünflächen.

BESCHREIBUNG

- Starre, blanke Cu-Drähte
- Aderumhüllung: 0,7 mm Polyethylen (blau und schwarz)
- Blauer Außenmantel aus Polyethylen
- Für die Rain Bird Steuersysteme MDC-50-200 und SiteControl

KENNDATEN

Aderzahl: 2. Querschnitt: 2,5 mm^2
Max. Spannung*: unterirdisch 46 A, oberirdisch 33 A
U=14,8 V/A/km (cos j = 0,8)
Außendurchmesser: min. 9,5 mm, max. 11,5 mm
Gewicht: 162 kg/km

** Basierend auf einer Umgebungstemperatur von 20° C für unterirdisch verlegtes Kabel oder 30° C für oberirdisch verlegtes, und wenn es unter Dauerspannung steht.*

TYPENREIHE

Decoderkabel 500 m

ZUBEHÖR FÜR CCU

Maxicom² Decoder: Sensor- und Impulsdecoder

ANWENDUNG

Mit Decodern wird das Maxicom² System noch vielseitiger; es wird zu einem kompletten Steuersystem, das die Landschaft erhält und die Umwelt schützt.

BESCHREIBUNG

Impuls-Decoder

- Angeschlossen an einen Impuls-Wasserzähler, werden die Impulse über das Interface (CCU) zum Computer gesendet.
- Durchflussüberwachung SEEF: Suchen und Vermeiden von übermäßigem Durchfluss, aktuelle Durchflussmessung.
- Typ des zu verwendenden Wasserzählers: Alle Typen von Wasserzählern, die Trockenkontakt-Impulse senden. Keine Spannung, keine Frequenz.

Sensor-Decoder

- Zum Anschluss jedes Sensortyps an das Interface (CCU). Regensensor, Feuchtigkeitssensor, Pumpenalarm, usw.
- Angeschlossen an das 2-Leiter Kabel, meldet der Sensor dem Computer alle Statusänderungen des Sensors.
- Wird eingesetzt, um Bewässerungsprogramme zu starten, zu stoppen, zu unterbrechen oder wieder aufzunehmen.

TYPENREIHEN

DECSEN – Sensor Decoder
DECPUL – Pulse Decoder

MAXICOM²

Überspannungsschutz

ANWENDUNG

MSP-1 schützt die Komponenten von Maxicom² vor Überspannungen im 2-Leiter Kabel.
MGP-1 bietet eine Montagevorrichtung für MSP-1 oder andere Erdungsdrähte direkt an einem Erdungsstab oder Rohr.

BESCHREIBUNG

MSP-1 : Kann in der Standeinheit oder unter der Erde in Verbindung mit MGP-1 (Maxicom² Erdungsplatte) installiert werden.
MGP-1 : An Erdungsstab oder Rohr zu montieren.

TYPENREIHEN

MSP-1
MGP-1

ZUBEHÖR

AERATOREN UND FONTÄNEN ZUM TEICH-MANAGEMENT 136
WETTERSTATIONEN 137
SELBSTREINIGENDER PUMPENSAUGKORB 138

AERATOREN UND FONTÄNEN ZUM TEICH-MANAGEMENT

Der Einsatz von Aeratoren als Unterwassermodell oder mit Fontäne in Teiche oder Seen mit weniger als 5 m Tiefe ist ein weltweit wachsender Trend. Einer der Hauptgründe ist, dass Aeratoren eine hervorragende vertikale Zirkulation erzeugen und dem Wasser dadurch Sauerstoff zugefügt wird.
Wenn diese Balance fehlt, sind die folgenden Symptome schnell sichtbar:

- Übermäßige Algenbildung
- Aggressiver Pflanzenwuchs
- Schlechter Geruch des Wassers
- Dezimierte Fischpopulation

Wenn dieses Wasser für ein Beregnungssystem verwendet wird, sind die negativen Effekte noch weitreichender – in Funktionalität und Ästhetik:

- Verstopfte Regner, Ventile und Pumpen
- Schadhafter Rasen
- Weniger Wasserspeicherungskapazität
- Gerüche, Fischsterben, Insektenbrut
- Kein schöner ästhetischer Anblick

VORTEILE

Durch den Zusatz von gelöstem Sauerstoff zusammen mit ständig zirkulierendem Wasser wird die Teichqualität nachhaltig verbessert. Es entstehen keine thermischen Schichten und eine Anzahl praktischer, wirtschaftlicher und ästhetischer Vorteile werden erreicht. Diese drei Faktoren sind von besonderer Wichtigkeit:

- Sauerstoff — ein Teich benötigt Sauerstoff, um die aeroben Bakterien, die für den organischen Abbau von Nährstoffen zuständig sind, zu aktivieren. Dies reduziert in erheblichem Maße Ablagerungen, bzw. Schlammbildung am Teichgrund.
- Nährstoffe — durch Anreicherung des Wassers mit Sauerstoff und Mischen der thermischen Schichten wird eine ökologische Balance der Nährstoffe erreicht. Sie richten dadurch keinen Schaden an.
- Temperatur — Durch Mischen des wärmeren Oberflächenwassers mit dem kühleren Wasser des Teichgrundes durch ständige Zirkulation wird zusammen mit dem zugefügten Sauerstoff das ökologische Gleichgewicht im Wasser erhalten.

MODELLE

- **Aeratoren mit Fontänen**
  Als 1, 2, 3 und 5 PS Modell und mit 9 verschiedenen Sprühbildern erhältlich. Sie verbessern die Wasserqualität und bieten einen ästhetischen Anblick.

- **Aeratoren für höchste Ansprüche**
  Die Modelle High Volume zur Oberflächenaeration oder die Unterwassermodelle Triton mit 1, 2, 3 und 5 PS lieferbar. Unterwasseraeratoren können dort eingesetzt werden, wo keine Fontäne gewünscht wird.

- **Air Flo Systeme**
  Diese Systeme bestehen aus einem ¾ PS starken Kompressor und Diffuser.

- **Riesen-Springbrunnen**
  Erhältlich mit 10, 15 oder 25 PS sowie 5 verschiedenen Sprühmustern

- **½ PS Typenreihe Fractional**
  Typenreihe Aeratoren-Fontänen & Mixer Die Typenreihe Fractional wird standardmäßig mit 5 Systemen in 1 geliefert; 4 Aeratoren-Fontänenmodelle & horizontaler Mixer.Wird in 40 cm Wassertiefe verwendet. Die Reihe Fractional Series Deluxe beinhaltet zusätzlich ein 2-Lichterkit.

Typenreihe Fractional

Industrielle Aeratoren

WETTERSTATIONEN

ANWENDUNG

Rain Bird's neue, einfach zu installierenden Wetterstationen sind mit 6 verschiedenen Sensoren ausgerüstet, die genaue Messungen der folgenden Wetterdaten ausführen: Lufttemperatur, Windgeschwindigkeit , Sonneneinstrahlung Windrichtung, relative Luftfeuchtigkeit, Regenmenge. Diese Wetterstationen sind ideal in Verbindung mit der Zentralsteuerung SiteControl

BESCHREIBUNG

- **Automatisches Herunterladen / Verwendung des ET-Wertes als Option:** Täglich automatisches Herunterladen der Wetterdaten und Berechnung des ET, um die Beregnungsdauer für das gesamte System oder für einzelne Flächen / Stationen dieser Verdunstung anzupassen..
- **Aufzeichnung der Wetterdaten:** Aufzeichnung der aktuellen oder vergangenen Wetterdaten auf stündlicher, täglicher, wöchentlicher oder jährlicher Basis.
- **Unbegrenzte Datenspeicherung:** Die Daten werden im Computer der Zentralsteuerung unbegrenzt gespeichert
- **Kostenersparnis:** Durch die dem ET-Wert angepasste Beregnungsdauer wird nur das Wasser ersetzt, das dem Boden durch Verdunstung entzogen wurde. Durch diese effiziente Bewässerung wird kein Wasser vergeudet, die Pumpstation geschont und die Kosten reduziert. .
- **Rain Bucket:** Für genauere ET-Berechnungen wird die gefallene Regenmenge auch für den nächsten Tag(e) berücksichtigt.

WS-PRO LT

KENNDATEN

- **Kompatible Module :**
  - Automatischer ET
  - Mehrere Wetterstationen
- **Anschlussoptionen**
  - ohne Kabel, 2,4 GHz Funkverbindung bis zu 400 m
  - mit Kabel bis zu 6000 m
- **Stromversorgung**
  - 16 bis 22 VDC
  - Solarzellen als Option
- **Temperaturbereich: -40° to +50°C**
- **Sensor Lufttemperatur**
  - Messbereich von : -40° to +50°C
  - Genauigkeit : ±0.5°C

- **Sensor relative Luftfeuchtigkeit :**
  - Messbereich: 0-100%
  - Genauigkeit : ±6% - 90% to 100% RH
    ±3% - 0% to 90% RH
- **Sensor Regenmenge :**
  - 1 mm Einteilung

Sensor Sonneneinstrahlung
- Genauigkeit: ± 2,5 %

Sensor Windrichtung
- Bereich: 360° mechanisch, 356° elektrisch

Sensor Windgeschwindigkeit
- Startwert 0.78 ms-1

WS-PRO

KENNDATEN

- **Alarmmeldungen für** ... :
  - Regen
  - Hohe oder niedrige Umgebungstemperaturen
  - Starker Wind
  - Intensität des Regens
  - Bodentemperatur

.... die die vom Anwender definierten Werte in einer spezifizierten Zeit überschreiten.

Automatisches Ein/Ausschalten – Rain Bird's Zentralsteuersysteme schalten automatisch die Beregnung des gesamten Systems oder bestimmter Flächen aus, wenn von der Wetterstation Alarmbedingungen entdeckt werden. Wenn die Wetterbedingungen wieder zu entsprechenden Werten für eine Beregnung zurückkehren, schaltet das Zentralsteuersystem automatisch die Beregnung wieder ein.

Automatische Pause/Wiederaufnahme – Die Zentralsteuersysteme unterbrechen automatisch die Beregnung des gesamten Systems oder bestimmter Flächen, wenn von der Wetterstation Alarmbedingungen entdeckt werden. Wenn die Wetterbedingungen wieder zu entsprechenden Werten für eine Beregnung zurückkehren, nimmt das Zentralsteuersystem automatisch die Beregnung wieder auf.

Automatische Benachrichtigung – Die Wetterstation WS-PRO benachrichtigt Sie automatisch am Zentralcomputer, wenn Alarmbedingungen bestehen.

Aufzeichnung der Wetterdaten – Aufzeichnung der aktuellen oder vergangenen Wetterdaten auf stündlicher, täglicher, wöchentlicher oder jährlicher Basis.

BESCHREIBUNG

Anschlussoptionen
- Telefon
- mit Kabel bis zu 6000 m

Stromversorgung
- 9,6 bis 16 VDC
- Solarzellen als Option

Temperaturbereich: -25° bis +50°

Sensor Lufttemperatur
- Messbereich von –25° bis +50°
- Genauigkeit: ± 1,5° C

Sensor relative Luftfeuchtigkeit
- Messbereich 0 bis 100 %
- Genauigkeit: ± 6 % bei 90 –100 %, ± 3 % bei 0 – 90 % Luftfeuchtigkeit

Sensor Regenmenge
- 0,25 mm Einteilung

Sensor Sonneneinstrahlung
- Genauigkeit: ± 3 %

Sensor Windrichtung
- Bereich: 360° mechanisch, 356° elektrisch
- Genauigkeit: ± 4 %

Sensor Windgeschwindigkeit
- Startwert 0.4 ms-1

TYPENREIHEN

WS-PRO
WS-PRO-LT

SELBSTREINIGENDER PUMPENSAUGKORB

Selbstreinigender Pumpensaugkorb und Schwimmerzubehör

ANWENDUNG

Rain Bird´s feuerverzinkter, selbstreinigender rotierender Pumpensaugkorb reinigt das Wasser von Schmutzteilchen. Kostenersparnis von Zeit, Stromkosten, Wartungskosten und Optimierung der Pumpenleistung. Mit einem robusten 10-Mesh (1,5 mm) Siebfilter aus Edelstahl erhöht dieses Produkt die Effizienz Ihrer Pumpstation auf Jahre hinaus

BESCHREIBUNG

- Feuerverzinkte Stahlkonstruktion, vollständig korrosionsresistent mit abnehmbarem Korb.
- 10-Mesh 8 (1,5 mm) Siebfilter aus Edelstahl.
- Zwei rotierende Rohre mit Sprühdüsen blasen fortwährend den Schmutz vom Filter.
- Verschiedene Flanschanschlüsse erhältlich.
- Haltbare Dichtung für lange Lebensdauer.
- Konstruktion vollständig aus Metall (kein Kunststoff) ohne äußere abnehmbare Teile gewährleisten höchste Zuverlässigkeit.
- „Y-Rückspülfilter", leicht zu reinigen, kein Verstopfen der Sprühdüsen.
- Kein spezieller Winkel für den Betrieb erforderlich.
- Lieferung mit Standard-Flanschanschlüssen.

Selbstreinigender Saugkorb

Leistungsdaten									
Typenreihe	Durchfluss (m^3/h)	Filterlänge (cm)	Gesamtlänge	Filterdurch-messer (cm)	Flanschgröße	Spülan-schluss	Minimum-Betriebs-druck (bar)	Gewicht (kg)	Erforderlicher Durchfluss für Reinigungs-strahlen (m^3/h)
PSS200	74	28	64	41	4	1 ½	2,4	26,3	4,6
PSS400	125	38	73	41	6	1 ½	2,8	28,1	4,6
PSS600	170	41	83	61	8	1 ½	2,8	46,3	4,6
PSS800	216	46	88	61	10	1 ½	3,1	52,2	4,6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 ½	3,5	55,8	5,4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 ½	3,8	59,4	5,4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 ½	3,8	67,1	5,4

SERVICE

Tipps zum Wassersparen

Wir verstehen, wie komplex die Planung bzw. Verwaltung eines Beregnungssystems sein kann. Sie wissen nicht unbedingt immer, wie Ihre Bedürfnisse aussehen, und hören vielleicht unterschiedliche Meinungen. Korrekte Entscheidungen kontrollieren Kosten und liefern Ergebnisse hoher Qualität.
Rain Bird kann Sie zur richtigen Lösung führen.

- Rain Bird verfügt über die vollständige Bandbreite an Sachkenntnis, Spitzentechnologie und weltweiter Erfahrung.
- Richtige Planung, Produktauswahl, Produktinstallation, Produktverwendung und sachkundig ausgebildete Mitarbeiter schaffen ästhetische Qualität in Landschaftsgärten, sorgen für kalkulierbare Betriebskosten und effizienten Umgang mit kostbaren Wasserressourcen.

RAIN BIRD ACADEMY PROGRAMM 140
RAIN BIRD STANDARD-AUSTAUSCHPROGRAMM FÜR PLATINEN 140
JÄHRLICHER WARTUNGSVERTRAG 141

RAIN BIRD ACADEMY PROGRAMM

Rain Bird Academy bietet eine umfassende Auswahl an Bewässerungsseminaren für Greenkeeper. Schulungen sind eine wertvolle Hilfe für den Erfolg Ihrer Firma, da es wichtig ist, neue Verfahren zur Störungssuche und -behebung, neue Techniken und Fertigkeiten zu erlernen und bestehende Kenntnisse aufzufrischen.

SCHULUNGSPROGRAMME

- **Planung eines Bewässerungssystems, Stufe 1 (1 Tag)**

  Grundkenntnisse und Verfahren zum Entwurf eines Bewässerungssystems nach den Richtlinien der Technik (Lehrgang A1)

- **Auswahl und Einstellung der Bewässerungskomponenten (1 Tag)**

  Theoretische und praktische Einführung in das Produktprogramm für Bewässerungsausrüstung (Lehrgang A2)

- **Steuergeräte – 230 V und 9 V (1 Tag)**

  Alles, was Sie über Steuergeräte wissen müssen (Lehrgang A 3)

- **Beregnungssysteme mit Decodersteuerung (1Tag)**

  Kenntnisse zum Betrieb eines Decoder gesteuerten System (Lehrgang A4)

RAHMENBEDINGUNGEN

- Unsere Gruppe von Fachleuten der Beregnungstechnik verfügt über viele Jahre Erfahrung im Bereich Beregnung und Schulung.
- Gruppengrößen je nach Kurs von 8 bis 25 Teilnehmer.
- Inbegriffen in der Gebühr sind: Logistik, Seminarräume, Snacks, Schulungsmaterialien.
- Wenden Sie sich an Ihren Rain Bird Händler, um das Jahresprogramm zu erhalten und mehr über unsere kundenspezifischen Schulungsseminare zu erfahren.

Bitte besuchen Sie www.rainbird.de
oder senden Sie eine E-Mail rbd@rainbird.eu

RAIN BIRD STANDARD-AUSTAUSCHPROGRAMM FÜR PLATINEN

Das Rain Bird Standard-Austauschprogramm für Platinen ist der schnelle, wirtschaftliche und zuverlässige Weg, Schnittstellen oder Platinen eines Systems zu ersetzen, die nicht mehr lieferbar sind. Durch Vertragshändler und Installateure kann Rain Bird eine defekte Platine so schnell wie möglich durch eine generalüberholte und getestete Platine ersetzen.

RAHMENBEDINGUNGEN

1/ Ablauf

Sobald wir die defekte Platine und die Bestellung im Rahmen des Standard-Austauschprogramms erhalten, werden wir:

- die defekte Platine gegen ein gleichwertiges Modell austauschen.
- die Funktion der Austauschplatine überprüfen.
- die Ersatzgeräte innerhalb von maximal 48 Stunden versenden.

2/ Anwendungsbedingungen

- Nur die Teile aus der Platinenaustauschprogrammliste gelten für das Standard-Austauschprogramm.
- Dieses Programm gilt nicht für Teile mit den folgenden Defekten: Oxidierte Platine / Riss in der Platine / angeschmorte Platine / defekte Speicherspuren / fehlendes Elektronikbauteil.

3/ Garantie

- Auf unsere Standard-Austauschteile besteht eine Garantie von 6 Monaten ab Lieferdatum auf Grundlage der allgemeinen Garantiebedingungen von Rain Bird.
- Der Garantiezeitraum wird auf einem Aufkleber auf dem Teil angegeben. Die Garantie erlischt, wenn der Aufkleber entfernt oder unkenntlich gemacht worden ist.

4/ Allgemeine Bedingungen

- Die Preisangaben schließen die Austauschteile, Verpackung und Rücksendung ein.
- Kabel, Gehäuse und Stecker sind nicht Bestandteil des Standard-Austauschprogramms und sollten, soweit möglich, nicht an uns zurückgesendet werden.
- Preisänderungen ohne Vorankündigung sind vorbehalten.
- Bei Nichtbenutzung der Austauschteile wird keine Gutschrift erstellt und Teile werden ebenfalls nicht zurückgenommen.
- Wir werden unser Möglichstes tun, um dafür zu sorgen, dass wir die Teile im Rahmen des Standard-Austauschprogramms auf Lager haben. Dies kann jedoch nicht immer die sofortige Verfügbarkeit aller Teile garantieren.
- Die für das Standard-Austauschprogramm bereitgestellten Austauschteile können neu oder generalüberholt sein.

JÄHRLICHER WARTUNGSVERTRAG

Der GSP (global service plan - Dienstvertrag) bietet Ihnen einen umfangreichen Supportplan für Ihr Zentralsteuersystem und die Gewissheit, dass Ihr System geschützt ist. Der Dienstvertrag gilt für alle Rain Bird Zentralsteuerungen.

- Ihr Beregnungssystem wird effizient und zuverlässig arbeiten und den Wasserverbrauch optimieren.
- Wir sichern Ihre Investition durch die Wartung Ihrer Anlage und erhalten sie dadurch in einem Topzustand.
- Wir bieten Schulung durch Spezialisten und ständigen Support für Ihr Team.

Global Service Plan (GSP - Dienstvertrag)	***GSP IQ***	***GSP Classic***	***GSP Plus***	***GSP IQ Premium***	***GSP Premium***
Unterzeichnung - Jährliche Fortführung	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	3 Jahre	3 Jahre
Technologiegarantie, um Ihr System immer auf dem aktuellen Stand zu halten					
Befristete MI-Lizenz*	N/A	J	J	N/A	J
Software-Update (auf derselben Softwareplattform)	N	N	N	J	J
Neuer PC-Tower alle 3 Jahre	N	N	N	J	J
Vorrangiges kostenfreies Testen neuer Produkte und neuer Technologie	J	J	J	J	J
Systemintegrität, um sicherzustellen, dass nichts schief geht					
Ein jährlicher Besuch vor Ort (Schulung oder Start-up)	N	N	J	N	J
Ermäßigung für den zweiten Besuch	J	J	J	J	J
Ermäßigung für allgemeines Audit	J	J	J	J	J
Ermäßigung auf Bewässerungsseminar	J	J	J	J	J
Ermäßigung auf Pumpstation-Dienstvertrag	N	N	J	J	J
Technische Hilfe im Falle einer Störung					
Unbegrenzter gebührenfreier GSP-Telefonsupport	J	J	J	J	J
Remote Computersupport	J	J	J	J	J
Datensystem-Backup	J	J	J	J	J
Ermäßigung auf Platinenaustauschprogramm	N	J	J	J	J
Ermäßigung auf GSP-Ersatzteile	N	J	J	J	J

**nur mit Standortsteuerung*

Informationen zur Spezifikation

Die Informationen in diesem Katalog waren zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt und können für die ordnungsgemäße Spezifikation von jedem Produkt verwendet werden. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der Website von Rain Bird unter www.rainbird.eu

Abkürzungen

Die folgenden Abkürzungen werden in diesem Katalog eingesetzt:

Versenkdüsen

F
Full Circle - Vollkreis
H
Half-Circle - Halbkreis
LA
Low Angle Nozzle - Düse mit geringem Strahlanstieg
PRS
Pressure Regulating Stem - Druckregulierungseinheit im Aufsteiger
Q
Quarter-Circle - Viertelkreis
SAM
Seal-A-Matic™ Check Valve - Seal-A-Matic™ Auslaufsperrventil
SQ
Square - Viereck
SS
Stream Spray - Ausgeprägte Strahlen
T
Third-Circle - Drittelkreis
TQ
Three-Quarter Circle - Dreiviertelkreis
TT
Two-Third Circle - Zweidrittelkreis

Regner

FC
Full-Circle - Vollkreis
LA
Low Angle Nozzle - Düse mit geringem Strahlanstieg
PC
Part-Circle - Teilkreis
SAM
Internal Stopamatic® or Seal-A-Matic™ Check Valve - Integriertes Stopamatic® oder Seal-A-Matic™ Auslaufsperrventil

Schwinghebelregner

ADJ
Adjustable Distance Control Diffuser Pin - Einstellbare Strahlstörschraube für Einstellung der Wurfweite
LA
Low Angle Nozzle - Düse mit geringem Strahlanstieg
PJ
Precision Jet Tube - Präzisionsstrahlrohr
TNT
Bearing Designation - Lagerbezeichnung

Ventile

PRS
Pressure Regulating Module - Druckregulierungseinheit

Zentralsteuersysteme

SAT
Satellite Controller - Satelliten-Steuergerät
TW
Two Wire Communication Path - Zwei-Leiter Kommunikation
WM
Wall Mount Cabinet - Gehäuse zur Wandmontage

ACHTUNG!
1: Bei allen Schwinghebelregnern beziehen sich die angegebenen bar auf den Betriebsdruck an der Düse.
2: Die Niederschlagsmengen werden nur zu Referenzzwecken angegeben.
3: Bezüglich Abstandsempfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Bewässerungsspezialisten.

The Intelligent Use of Water™

Eine der Zielsetzungen unseres Hauses ist die kontinuierliche Entwicklung von Produkten und Technologien, die auf den effizienten Umgang mit Wasser ausgerichtet sind. Eine weitere uns selbstauferlegte Verpflichtung ist die Schulung und die Sensibilisierung unserer Partnerbetriebe mit diesem sehr wichtigen Thema.

Die Herausforderung des sensiblen Umgangs mit der Ressource Wasser wächst ständig. Mit Ihrer Hilfe wollen wir in den kommenden Jahren unser äußerstes tun, um dieser weltweiten Herausforderung gerecht zu werden. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie auf unserer Homepage unter www.rainbird.de.

RAIN BIRD®

Rain Bird Europe SNC
900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Sverige AB
c/o Matrisen
Nordenskiöldsgatam 6
21119 Malmö
SWEDEN
Tel : (46) 42 25 04 80
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Deutschland GmbH
Königstraße 10c
71083 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu

Rain Bird France SNC
900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Iberica S.A.
Polígono Ind. Pinares Llanos
c/ Carpinteros, 12, 2ºC
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird Turkey
Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKIYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu

® Registered Trademark of Rain Bird Corporation.
© 2016 Rain Bird Corporation. 12/15.

RBE16TG03

Zusammen können wir etwas bewirken

Rain Bird ist der Überzeugung, dass es in der Verantwortung aller liegt, Wasser zu sparen. Unsere Branche kann enormen Einfluss auf die Wassereinsparung haben, mit effizienteren Systemen und Informationen für die Kunden, wie sie diese Systeme richtig einsetzen können. Wenn wir zusammenarbeiten, können wir wirklich etwas bewirken. Die „25 Wege" von Rain Bird bieten praktische, wirksame Tipps und Ratschläge, die sich auf über 80 Jahre Erfahrung des Unternehmens in der Beregnungsindustrie stützen. Diese Ressourcen werden unter 25ways.rainbird.com angeboten und können überall und von jedem genutzt werden, der seine Bewässerungsleistung verbessern möchte.

Tipps von Rain Bird für die Einsparung von Wasser

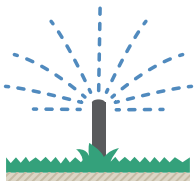
Besuchen Sie 25ways.rainbird.com , um eine komplette Liste mit Tipps und Techniken für die Einsparung von Wasser in jeweils folgenden Kategorien zu erhalten.

Existierendes System verbessern

Wasser nur zum richtigen Zeitpunkt

Nicht überwässern

Die richtigen Produkte verwenden



Wasser an Ort und Stelle halten

Landschaft verändern

Wassereffiziente Bewässerungstechnologie für jede Landschafts- und Rasenanwendung.

Mit der Planung und Installierung von Rain Bird Bewässerungslösungen können Sie auf bessere Leistungen und eine längere Lebensdauer Ihres Bewässerungssystems zählen. Rain Bird hat für alle Ihre Bewässerungsanforderungen stets die richtige Lösung, damit Sie bei Ihrem Begrünungsprojekt in jedem Fall Wasser sparen.

Micro-Bewässerung
Page 9

Versenkdüsen und Düsen
Page 35

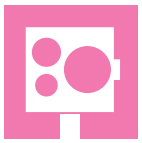
Batteriebetriebene Steuergeräte
Page 105

Regner
Page 49

Steuersysteme
Page 117

Ventile
Page 71

Zubehör
Page 135



Steuergeräte
Page 91

Service
Page 139

Aufbau einer effizienten Hausgartenberegnung

In diesem Leitfaden für Hausgartenberegnung werden Produkt- und Techniklösungen von Rain Bird für eine gesunde Grünanlage vorgestellt, die weniger Wasser braucht.

Sprühregner

Druckregelung im Schaft

Hocheffiziente Düsen

SAM-Rückschlagventilvorrichtungen [Seal-A-Matic(tm)

Sprühköpfe auch für Brauchwasser

Steuergeräte und Sensoren

Automatische Steuergeräte mit Wasser-Effizienz-Funktionen

Intelligente Steuergerätetechnik

Geräte mit automatischer Abschaltung

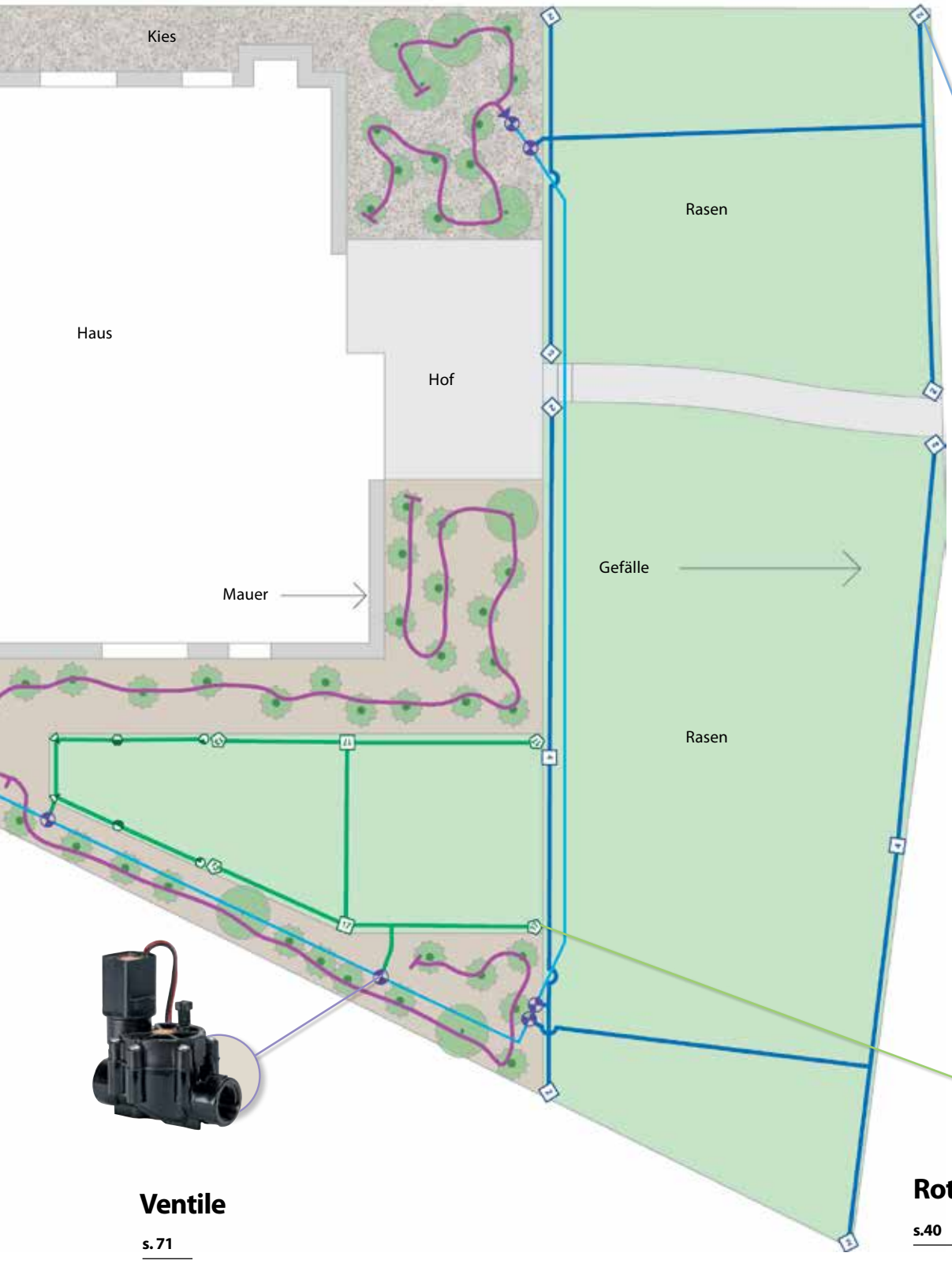
s. 91

Grünflächen-Tropfbewässerung

Vorrichtungen für direkte Wurzelbewässerung

s. 9

**Das Maß der Wassereinsparung hängt von der Qualität der Konstruktion, Installation und Wartung der Beregnungsprodukte ab. Die tatsächliche Wassereinsparung kann je nach Anwender, Witterung, Beregnungssystem und Bedingungen vor Ort sowie den gewohnten Beregnungspraktiken schwanken.*



Regner

Druckregelung im Schaft

Hocheffiziente Düsen

Rückschlagventilvorrich-tungen

s. 49

Ventile

s. 71

Rotationsdüsen

s.40

Aufbau einer Water-Efficient* Parkanlage

In diesem Leitfaden für gewerbliche oder öffentliche Anlagen werden Produkt- und Techniklösungen von Rain Bird für eine gesunde Grünanlage vorgestellt, die weniger Wasser braucht.

Sprühregner

Druckregelung im Schaft

Hocheffiziente Düsen

SAM-Rückschlagventilgeräte (Seal-A-Matic™)

Sprühköpfe für Brauchwasser

s. 35

Zentralsteuerungs-systeme

Automatische ET-basierte Planung

Durchflussregelung

Durchfluss-Überwachung/Leckage-Erkennung

Cycle + Soak™

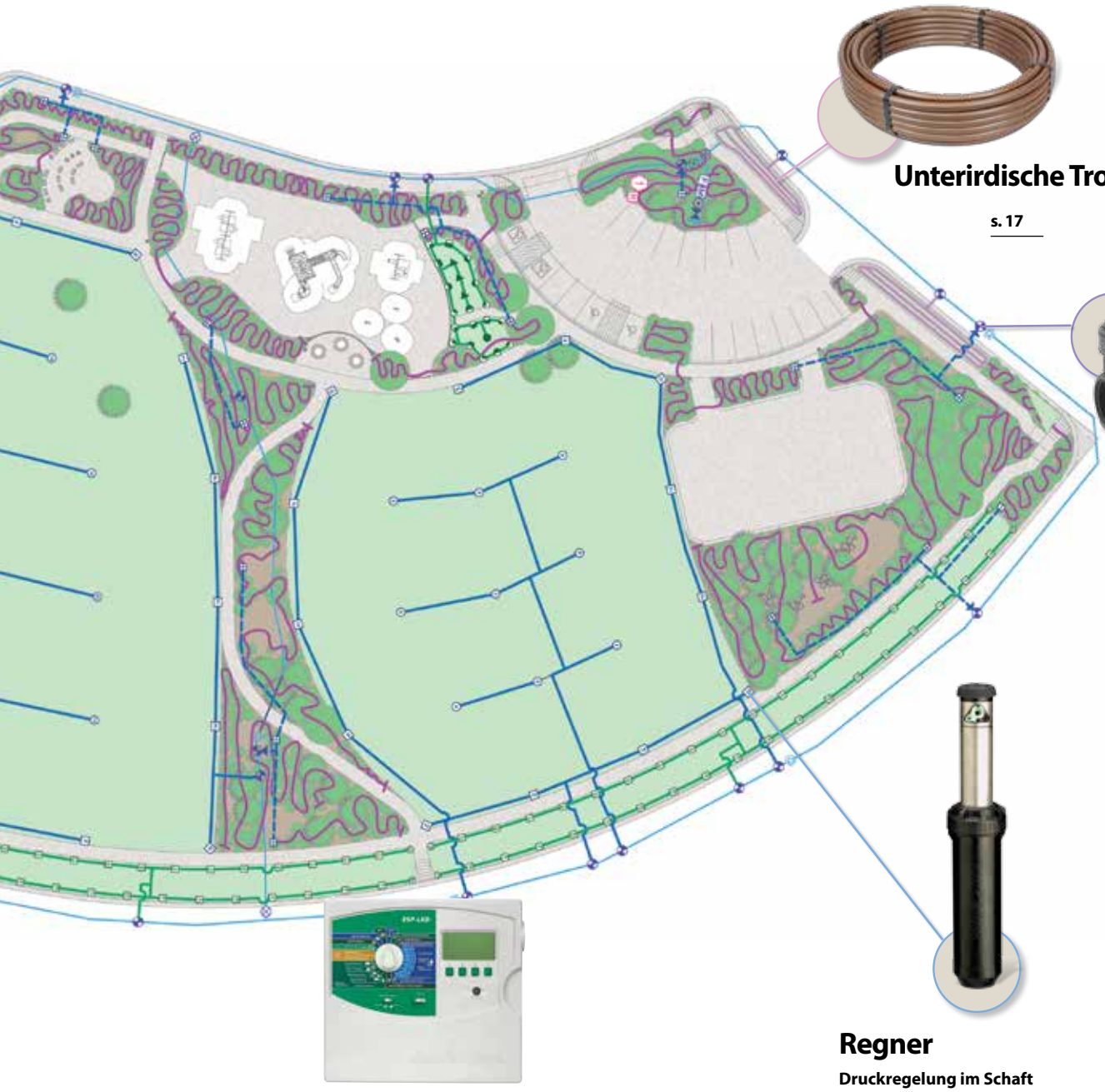
s. 120

Grünflächen-Tropfbewässerung

Direkte Wurzelbewässerung Bewässerungsvorrichtungen

s. 9

**Das Maß der Wassereinsparung hängt von der Qualität der Konstruktion, Installation und Wartung der Beregnungsprodukte ab. Die tatsächliche Wassereinsparung kann je nach Anwender, Witterung, Beregnungssystem und Bedingungen vor Ort sowie den gewohnten Beregnungspraktiken schwanken.*



Unterirdische Tropfleitung

s. 17

Ventile

s. 71

Steuergeräte und Sensoren

Automatische Steuergeräte mit Wasser-Effizienz-Funktionen

Geräte mit automatischer Abschaltung

s. 91

Regner

Druckregelung im Schaft

Hocheffiziente Düsen

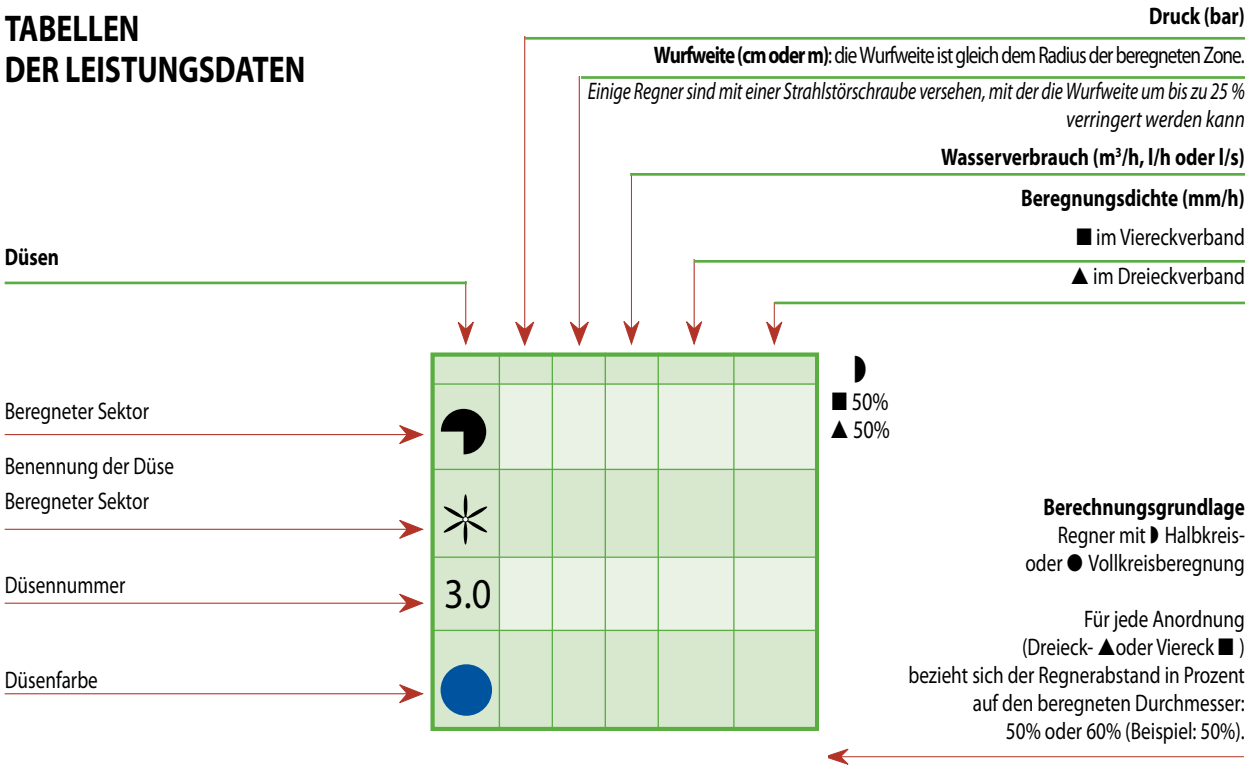
Rückschlagventilvorrichtungen

Schutz vor Vandalismus

s. 49

WIE SIE AM BESTEN DEN RAIN BIRD KATALOG BENUTZEN

TABELLEN DER LEISTUNGSDATEN



Der Betriebsdruck der Versenkregner wurde am Eingang des Gehäuses ermittelt, für Schwinghebelregner auf Standrohr an der Düse. RAIN BIRD versichert, dass alle Leistungsdaten (Wasserverbrauch und Wurfweite abhängig vom Druck) aller in diesem Katalog vorgestellten Produkte der Norm ASAE Standard S398.1 (American Society of Agricultural Engineers) entsprechen und repräsentativ für die Produkte sind, die sich bei Ausgabe dieses Kataloges auf dem Markt befinden.
Die Leistungen der Produkte können aufgrund von normalen Fabrikationsabweichungen von den veröffentlichten Werten abweichen. Alles andere sind nur Empfehlungen von Rain Bird.

EINGETRAGENE WARENZEICHEN

® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Rain Bird Sprinkler Mfg. Corp.
DELRIN™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Dupont de Nemours.
Windows™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.

Rain Bird behält sich das Recht vor, die Bilder in diesem Katalog jederzeit zu ändern • Alle Bilder sind Eigentum von Rain Bird

MICRO-BEWÄSSERUNG

Produkte

Anwendung	Tropfer mit einem Auslass	Multi-Auslass-Tropfer	Bubbler	Micro-Sprüher	Tropfrohr mit integriertem Tropfer	RWS
Breite Sträucher		●	●	●	●	
Einzelne Sträucher	●					
Kleine Bäume	●	●			●	●
Große Bäume	●	●	●			●
Bodendecker		●		●	●	
Einjährige Kulturen			●	●	●	
Gemischte Bepflanzung	●	●			●	
Topfpflanzen	●		●	●	●	
Hecken	●				●	
Bepflanzung auf Hanglagen	●				●	

ÜBERSICHT MICRO- BEWÄSSERUNGSSYSTEM 10
XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF, IXZ-100-LC 12
LFV-075: DV DRIP 13
DRUCKREGULIERENDER FILTER P/R 14
DRUCKREGULIERTER SIEBFILTER 14
FILTER MIT HOHER KAPAZITÄT 15
PSI-M20, PSI-M25 16
16 MM VERTEILERROHR 16
DRIPLINE TROPFROHRE TYPENREIHE XF 17
XFCV OBERFLÄCHEN-TROPFROHR 18
UNTERIRDISCHES TROPFROHR DER XFS-SERIE 19
1/4" LANDSCAPE DRIPLINE 20
QF TROPFROHRKOPFSTÜCK 21
TYPENREIHE XFF 22
ROHRSCHELLE 22
LOCK TYPE FITTINGS 23
XBER-12 23
C-12 24
700-CF-22 24
XM-TOOL 24
T135SS 24
EMA-GPX 24
RAIN BIRD TYPENREIHE XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC 25
TYPENREIHE PC-12, PC-18, PC-24 25
XB-10-6 25
LOW-FLOW-BUBBLER MIT DRUCKAUSGLEICHVENTIL 26
SXB-360 SPYK AND XS-360TS-SPYK 26
JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360 27
XS-90, XS-180, XS-360 27
SPB-025 28
PFR/RS 28
XQ-100 / XQ-1000 28
BF-1, BF-2, BF-3 29
TS-025 29
DBC-025 29
EMT-6X 30
1800™ XERI-CAPS™ 30
XERI-POP™ 31
DÜSEN DER TYPENREIHE SQ 32
TYPENREIHE RWS 33

ÜBERSICHT MICRO- BEWÄSSERUNGSSYSTEM

GEZIELTE BEWÄSSERUNG MIT TROPFROHREN

Die Rain Bird Tropfbewässerungsprodukte sind speziell für Micro-Bewässerungssysteme vorgesehen. Durch die Zufuhr von Wasser an oder nahe den Wurzelbereichen der Pflanzen bieten die Tropfbewässerungssysteme von Rain Bird eine gezielte Bewässerung mit den folgenden Vorteilen:

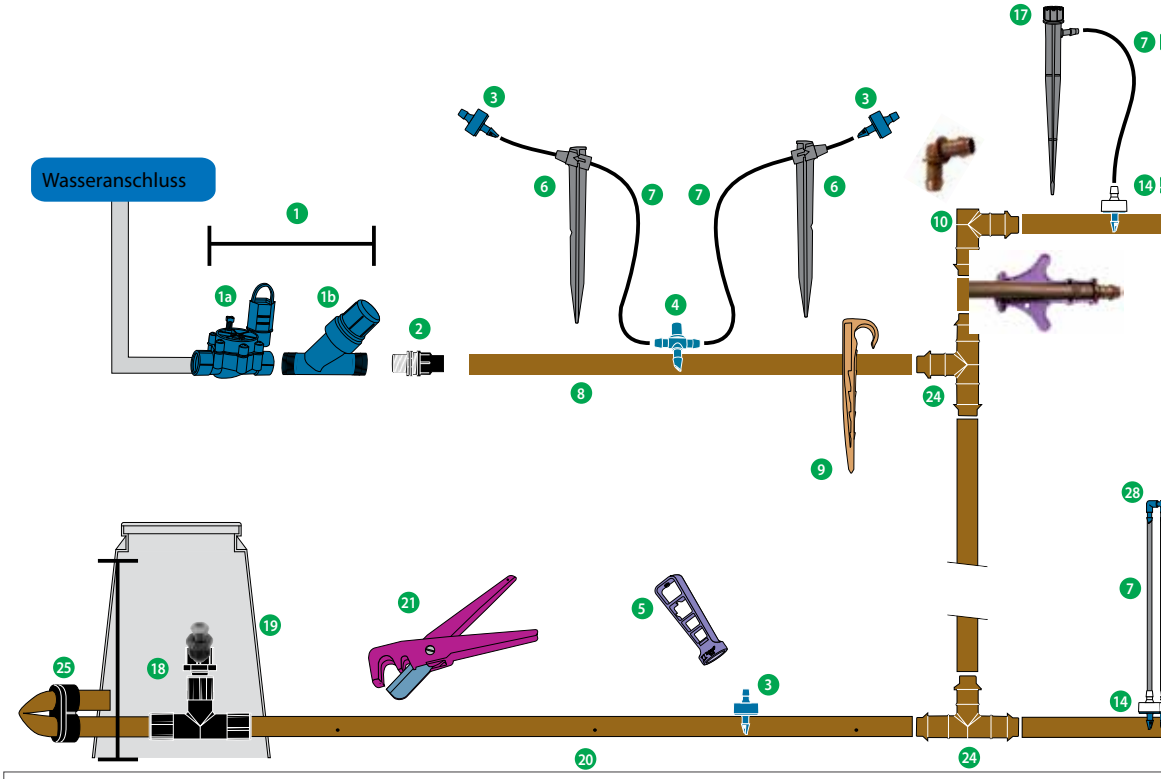
- Wassereinsparung
- Größere Effizienz (gezielt jede Pflanze)
- Designflexibilität; einfache Konstruktion und leicht erweiterbar
- Gesündere Pflanzen
- Weniger Verantwortung (z.B. keine Überbewässerung, kein Ablaufen)
- Reduzierung von Unkraut
- Kosteneinsparungen

LÖSUNGEN FÜR TROPFBEWÄSSERUNG

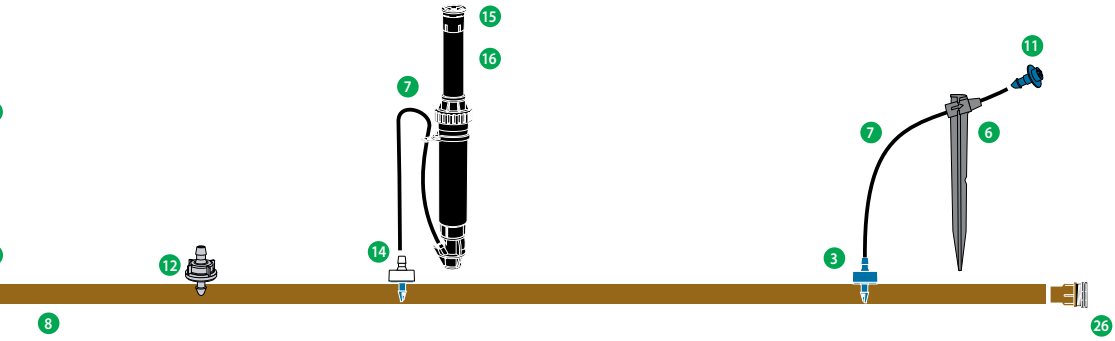
Die Rain Bird Xerigation-Produkte bieten die umfassendsten Lösungen zur Tropfbewässerung an. Die Produktreihe besteht aus:

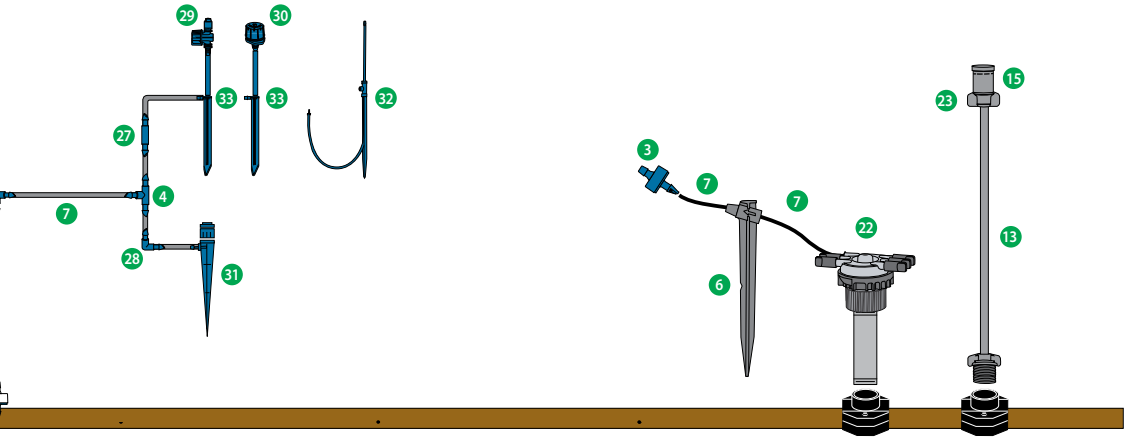
- Tropfkörpern
- Tropfrohr
- Verteilerkomponenten
- Werkzeuge
- Filter- und Regeleinheiten

Aufbau eines Xerigation® / Micro-Bewässerungssystems



1. Einbausatz Filter- und Regeleinheit
   1a. Ventil für geringen Durchfluss
   1b. Druckregulierungsfilter
2. Anschlussstücke 16 mm, Lock Quick Kupplung
3. Xeri-Bug Tropfer
4. BF3 T ¼"
5. Xeriman Werkzeug
6. TS-025 Leitungshalter 4/6 mm
7. 4/6 mm Verteilerleitung
8. XF Verteilerrohr
9. Leitungshalter 16 mm
10. XFF-Winkel
11. Verschlusskappe
12. PC-Tropfkörper
13. PolyFlex-Standrohr
14. ¼" Selbsthaltendes Anschlussstück
15. Düsen der Typenreihe SQ





16. Xeri-Pop
17. Micro-Sprüher auf Erdspieß, Typenreihe SXB-SPYK
18. Be- und Entlüftungsventil
19. Ventilkasten
20. XF Dripline
21. T135SS Schneidzange
22. Verteiler mit 6 Auslässen
23. Adapter für Düsen der Typenreihe XPCN
24. XFF T-Stück
25. 700CF- 22 Endverschluss
26. Lock Quick Endstopfen
27. ¼" Anschlussstück, BF 1
28. ¼" Winkel, BF 2
29. Typenreihe XS
30. Typenreihe SXB
31. Micro-Sprüher auf Erdspieß, Typenreihe XS-SPYK
32. Jet Spike
33. PFR/RS Standrohr/Erdspieß

XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF, IXZ-100-LC

¾" und 1" Filter- und Regeleinheit, Einbausätze

- Die Filter- und Regeleinheiten bestehen aus allen erforderlichen Komponenten zur Druckregulierung und Filtrierung eines Micro-Bewässerungssystems.
- Die praktischen Einbausätze bieten die automatische Steuerung eines Bewässerungskreises, wenn sie an ein Bewässerungssteuergerät (230 V oder batteriebetrieben) angeschlossen sind.
- Die Filter- und Regeleinheiten sind jetzt auch mit einer vormontierten impulsgesteuerten Magnetspule zum Betrieb mit einem batteriebetriebenen Steuergerät erhältlich.

BESCHREIBUNG

- **Einfache Installation**
  - Mit Ventil und druckregulierendem Filter (RBY oder PRB)
  - Wenig Einzelteile, einfache Installation, reduzierte Wartung
  - Kompakte Bauweise mit weniger Komponenten, dadurch passen mehr dieser Einbausätze in einen Ventilkasten

- **Zuverlässig**
  - Die zuverlässigen Steuerzonen-Kits auf dem Markt mit dem bewährten Low Flow-Ventil für niedrigen Durchfluss), DV- oder PGA-Ventil sowie weniger Verschraubungen, was die Wahrscheinlichkeit einer Undichtigkeit sowohl bei der Installation als auch über die gesamte Lebensdauer des Systems verringert

KENNDATEN

Druckbereich: 1,0 bis 10,3 bar
Durchflussmenge
¾" Einbausatz: 45,4 bis 1136 l/h;
1"- Einheiten mit DV: 681 bis 3407 Liter/ Stunde
1"- Einheiten mit PGA: 681 bis 4524 Liter/ Stunde
Filtrierung: 75 Mikron
Regulierter Druck: 2,0 bar (¾")
oder 2,8 bar (1")

TYPENREIHEN

XCZ-075-PRF: ¾" Ventil für geringen Durchfluss + ¾" druckregulierender Filter RBY
XCZ-100-PRF: 1" DV-Ventil + 1" druckregulierender Filter RBY
IXZ-100-LC: 1"-PGA-Ventil + druckregulierender 1"-Filter PRB100
ICZ-075-TBOS: ¾" Ventil für geringen Durchfluss mit impulsgesteuerter Magnetspule + ¾" druckregulierender Filter RBY
IXZ-100-TBOS: 1" DV-Ventil mit impulsgesteuerter Magnetspule + 1" druckregulierender Filter RBY

XCZ-075 PRF

IXZ-100-LC

XCZ-075-PRF und ICZ-075-TBOS	
Minimaler Einlassdruck bei 2,0 bar Auslassdruck!	
Einbausatz l/h	Einlassdruck (bar)
48	2,4
228	2,5
684	2,6
1136	3

XCZ-100-PRF und IXZ-100-TBOS	
Minimaler Einlassdruck bei 2,8 bar Auslassdruck!	
Einbausatz l/h	Einlassdruck (bar)
684	3
1134	3
1818	3,2
2274	3,3
3407	3,8

IXZ-100-LC	
Minimaler Einlassdruck bei 2,8 bar Auslassdruck!	
Einbausatz l/h	Einlassdruck (bar)
1136	2,9
2274	3,3
3407	3,8
4542	4,5

SAVE WATER

Filter- und Regeleinheiten mit druckregulierendem Filter sind vormontierte Einbausätze, wenig anfällig für Leckagen, leistungsstark und wassersparend.

LFV-075: DV DRIP

Ventil für geringen Durchfluss

- Dieses Ventil wurde speziell für Micro-Bewässerungssysteme konzipiert; es ist das einzige Ventil, das bei schmutzbelastetem Wasser und geringer Durchflussmenge (45,4 bis 1136 l/h) sicher funktioniert
- Das LFV-075 ist mit allen Eigenschaften der zuverlässigen Rain Bird DV-Ventile ausgestattet plus einer speziellen Membrane, die auch bei geringer Durchflussmenge Schmutzteile durchlässt. Dies mindert das Risiko von Verstopfen
- Der Filter kann hinter dem Ventil installiert werden

LFV-075

LFV-075-9V

BESCHREIBUNG

- **Einfache Wartung**
  - Durch manuelle externe Entlastung kann während der Installation und beim Start des Systems Schmutz herausgespült werden
  - Manuelles Öffnen ohne Ausströmen des Entlastungswassers
- **Zuverlässig**
  - Spezielle „"Double-knife" Membrane mit einem ½" Sitz für ungehinderten Durchfluss bei niedriger Durchflussmenge
  - Zwei Filter bieten höchste Zuverlässigkeit

KENNDATEN

Durchflussmenge: 45,42 bis 1817 l/h;
Druckbereich: 1,0 bis 10,3 bar

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Magnetspule: 24 VAC, 50/60 Hz
Anzugsstrom: 0,30 (7,2 VA) bei 60 Hz
Betriebsstrom: 0,19 A (4,56 VA)

ABMESSUNGEN

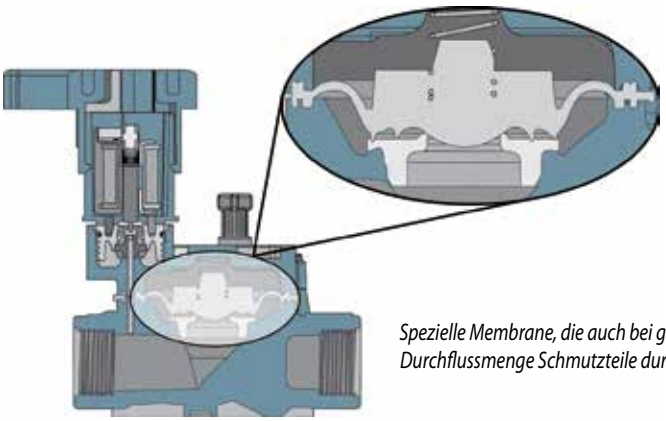
Höhe: 11,4 cm
Länge: 10,7 cm
Breite: 8,4 cm

TYPENREIHE

LFV-075 DV DRIP ¾" (20/27)
LFV-075-9V DV DRIP ¾" (20/27)

LEISTUNGSDATEN: Druckverlust

Durchflussmenge l/hr	Durchflussmenge l/s	LFV-075, bar
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Spezielle Membrane, die auch bei geringer Durchflussmenge Schmutzteile durchlässt

SAVE WATER

Eine spezielle Membrane lässt auch bei geringer Durchflussmenge Schmutzteile durch, dies mindert das Risiko von Verstopfen.

DRUCKREGULIERENDER FILTER P/R

ANWENDUNG

Mit dem druckregulierenden Filter P/R ist die Anzahl der Komponenten einer Filter- und Regeleinheit reduziert. Durch die kompakte Bauweise passen mehr in einen Ventilkasten. Die Installation ist einfacher und durch weniger Komponenten ist auch das Risiko von Leckagen reduziert.

BESCHREIBUNG

- Kompakte Einheit, die Filtrierung und Druckregulierung kombiniert und die Komponenten eines Micro-Bewässerungssystems schützt
- Statischer RBY-Filter reguliert den Druck auf nominal 2 bar
- Die P/R RBY-Filterkappe ist mit einem O-Ring abgedichtet und zum Reinigen des Filters leicht abzunehmen
- Eine 2 bar Druckregulierung ist im Filtergehäuse integriert
- Gehäuse und Kappe sind aus glasfaserverstärktem Kunststoff; für einen Druckbereich von bis zu 10,3 bar konzipiert
- Mit allen Ventilen für eine effiziente Filter- und Regeleinheit zu verwenden

KENNDATEN

Durchflussmenge
¾" Filter: 45 bis 1136 l/h;
1" Filter: 681 bis 3407 l/h;
Druckbereich: 1,4 bis 10,3 bar
Regulierter Druck: 2,0 bar (¾")
oder 2,8 bar (1")
Filter: 75 Mikron

TYPENREIHEN

PRF-075-RBY: ¾" Druckregulierungsfilter RBY
I-PRF-100-RBY: 1" Druckregulierungsfilter RBY

ZUBEHÖR

RBY-200MX: 75 Mikron Ersatzfilter für PRF-075-RBY und I-PRF-100-RBY

Druckverluste

Durchflussmenge L/h	PRF-075-RBY bar	PRF-100-RBY bar
45	0,21	N/A
227	0,28	N/A
681	0,42	0,06
1136	0,69	0,14
1817	N/A	0,26
2271	N/A	0,36
3407	N/A	0,83

DRUCKREGULIERENDER SIEBFILTER

- Kombiniert Filterung und Druckregulierung in einer Einheit zum Schutz nachgeschalteter Komponenten in einem Tropfbewässerungssystem.
- Der neue druckgeregelte Siebfilter reduziert die Zahl von Komponenten in einer Regelzone, sodass sie kleiner und einfacher zu installieren ist.
  - Kombinationseinheit reduziert die Anzahl von Verbindungen und macht so die Installation einfacher und spart Zeit

BESCHREIBUNG

- **Einfache Installation und Wartung**
  - Gewindedeckel macht das Entfernen und Reinigen des Edelstahlsiebs einfach
  - „Spritzsichere" Funktion stellt sicher, dass der Schmutz nicht aus dem Siebfilterelement fällt, wenn das Sieb zur Reinigung entfernt wird

KENNDATEN

Druck: 1 bis 10,3 bar
Durchflussmenge: 681 bis 4542 l/h
Temperatur: bis zu 66 °C
Regeldruck: 2,8 bar

ABMESSUNGEN

Länge: 17,5 cm
Breite: 8,8 cm
Höhe: 15,5 cm

TYPENREIHEN

IPRB100: druckregulierter 1"-Siebfilter
QKCHK-200M: 75-µm-Sieb

FILTER MIT HOHER KAPAZITÄT

Solide Konstruktion: hohe Kapazität und hoher Durchfluss bei geringer Wartung
Scheiben- und Siebfilter

ILCRBY200D

Scheiben- und Siebfilter

MERKMALE

Extra hohe Filterkapazität für die private, kommerzielle und kommunale Nutzung.

- Haltbare Filter lassen sich einfach für die Reinigung abnehmen, wodurch die Reinigungszeiten deutlich reduziert werden
- Scheibenfilter können zum einfachen Reinigen entspannt werden
- Zusätzliche Verbindung zu einer Schraubkappe kann zum Wasser- und Druckablassen gebohrt werden

BETRIEBSBEREICH

- ¾" Modell: Max. Durchfluss: Bis zu Filterfläche
- 1" Modell: Max. Durchfluss: Bis zu 6m³/h
  Filterfläche (Scheibe): 180 cm²
  Filterfläche (Scheibe): 160 cm²
- 1,5" Modelle: Max. Durchfluss: Bis zu 20 m³/h
  Filterfläche Scheibe): 535 cm²
  Filterfläche (Sieb): 490 cm²
- 2" Modelle: Max. Durchfluss: Bis zu 25 m³/h
  Filterfläche (Scheibe): 525 cm²
  Filterfläche (Sieb): 485 cm²

Max. Druck: (8 bar)
Max. Temperatur: Bis zu 60° C

TYPENREIHEN

- ILCRBY075D - ¾" Scheibenfilter mit hoher Kapazität
- ILCRBY075S - ¾" Siebfilter mit hoher Kapazität
- ILCRBY100D - 1" Scheibenfilter mit hoher Kapazität
- ILCRBY100S - 1" Siebfilter mit hoher Kapazität
- ILCRBY150D - 1.5" Siebfilter mit hoher Kapazität
- ILCRBY150S - 1.5" Scheibenfilter mit hoher Kapazität
- ILCRBY200D - 2" Scheibenfilter mit hoher Kapazität
- ILCRBY200S - 2" Scheibenfilter mit hoher Kapazität

ERSATZTEILE

- SMFC120MS - ¾" - 1" SCRN CART LG CAP 120 m (Sieb Patrone hohe Kap. 120 m)
- SMFC120MD - ¾" - 1" DISC CART LG CAP 120 m (Scheibe Patrone hohe Kap. 120 m
- LGFC120MS - 1½" - 2" SCRN CRT LG CAP 120 m (Sieb Patrone hohe Kap. 120 m
- LGFC120MD - 1½" - 2" DISC CRT LG CAP 120 m (Scheibe Patrone hohe Kap. 120 m)

KENNDATEN

- Einlass-/Auslassgröße:
  Typenreihen 3 = 4 Zoll BSP
  Typenreihen 1" BSP
  Typenreihen 1,5" BSP
  Typenreihen 2" BSP

FILTRIERUNG

- Siebfilter aus Edelstahl: 120 mesh (130 Mikron)
- Filterscheiben aus Kunststoff: 120 mesh (130 Mikron)

Druckverlust - Merkmale - Scheibenfilter

Durchflussrate (l/min)	1" Filter bar	1.5" Filter bar	2" Filter bar
18.93	0.04	0.01	0.01
41.67	0.08	0.01	0.01
83.33	0.18	0.03	0.01
125.0	0.30	0.05	0.02
166.67	—	0.07	0.03
208.33	—	0.10	0.04
250.00	—	0.15	0.06
291.67	—	0.21	0.08
333.33	—	0.27	0.11
375.00	—	—	0.14
416.67	—	—	0.17

Druckverlust - Merkmale - Siebfilter

Durchflussrate (l/min)	1" Filter bar	1.5" Filter bar	2" Filter bar
18.93	0.06	0.00	0.00
41.67	0.12	0.00	0.00
83.33	0.20	0.03	0.01
125.0	0.28	0.07	0.02
166.67	—	0.10	0.03
208.33	—	0.13	0.04
250.00	—	0.16	0.06
291.67	—	0.19	0.08
333.33	—	0.22	0.10
375.00	—	—	0.13
416.67	—	—	0.16

PSI-M20, PSI-M25

Druckregulierungseinheit

ANWENDUNG

Mit dem Einbau der Druckregulierungseinheit wird ein konstanter Druck bei allen Installationen der Micro-Bewässerung gewährleistet.

BESCHREIBUNG

- Voreingestellte Druckregulierungseinheit
- Einbau unter der Erde oder oberhalb

KENNDATEN

Wassermenge: 0,45 bis 5 m^3/h
Eingangsdruck:
- PSI-M20: 1,5 bis 7 bar
- PSI-M25: 2,0 bis 7 bar

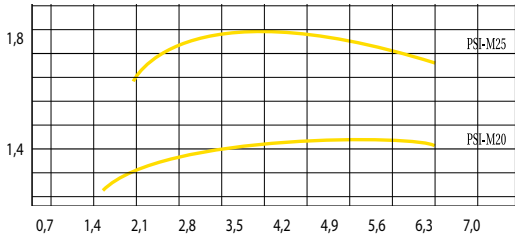
Anschluss: ¾" (20/27) x ¾" (20/27) IG

TYPENREIHEN

PSI-M15: 1,0 bar voreingestellter Ausgangsdruck
PSI-M20: 1,4 bar voreingestellter Ausgangsdruck
PSI-M25: 1,8 bar voreingestellter Ausgangsdruck
PSI-M30: 2,1bar voreingestellter Ausgangsdruck
PSI-M40: 2,8 bar voreingestellter Ausgangsdruck
PSI-M50: 3,5 bar voreingestellter Ausgangsdruck

LEISTUNGSDATEN

Ausgangsdruck



Eingangsdruck

16 MM VERTEILERROHR

ANWENDUNG

- Flexibles 16 mm Rohr, das im Tropfbewässerungssystem zum Einsetzen von Tropfern oder anderen 16 mm Komponenten verwendet wird
- Hohe UV-Beständigkeit
- Verminderter Knickeffekt
- Beständig gegen Knicke und Schäden, die durch Routinewartungsarbeiten verursacht werden
- Wichtig: Kein Schmiermittel (Fett, Seife, Öl, usw.) verwenden

TYPENREIHE XF: Braunes Verteilerrohr

TYP DBL: Schwarzes Verteilerrohr

SCHWARZES VERTEILERROHR

KENNDATEN

- UV-beständiges Polyethylen
- Eine Schicht
- Farbe schwarz
- Betriebsdruck: bis zu 4 bar
- Deutlich verminderter Knickeffekt
- UVA-beständig. Kohleanteil: 2%
- Für 16 mm Anschlussstücke, und Lock Type Fittings zu verwenden.

ABMESSUNGEN

Außendurchmesser: 16 mm
Innendurchmesser: 13,7 mm
Wandstärke: 1,15 mm

BRAUNES VERTEILERROHR XF

KENNDATEN

- Besonders flexibles Rohr für schnelle, einfache Installation
- Einfacheres Abwickeln der Rohre erleichtert die Verlegung ohne Knicke
- Es können XF Dripline- und 17 mm Verbindungsstücke verwendet werden
- Anschlussstücke Lock-Type und 17 mm
- Zwei Schichten (braun über schwarz) sorgen für höchste Beständigkeit gegenüber Chemikalien, UV-Beschädigung und Algenbewuchs

ABMESSUNGEN

Außendurchmesser: 16,1 mm
Innendurchmesser: 13,6 mm
Wandstärke: 1,2 mm

TYPENREIHEN

DBL100: Verteilerrohr für Tropfbewässerung, schwarzes, 100 m Rolle
XFD1600: braunes Verteilerrohr, Rolle 100 m

XF SERIES OBERFLÄCHEN-TROPFROHR

Flexible, knickfeste druckausgleichende Tropfrohre mit integriertem Tropfer.

- Für die Bewässerung von Bodendeckern, dichten Anpflanzungen, Hecken, Bäumen und mehr
- Besonders flexible Tropfrohre für schnelle, einfache Installation
- Zum Patent angemeldete Tropferkonstruktion sorgt für erhöhte Zuverlässigkeit
- Längere Tropfleitungslängen und weniger Verbindungsstücke und Leitungshalter als bei anderen Tropfrohren

BESCHREIBUNG

• Einfach zu installieren

- Spezielles Material bietet bedeutend erhöhte Flexibilität und Knickfestigkeit, sodass engere Biegungen mit weniger Winkeln und weniger Halterungen zur Befestigung des Rohrs möglich sind; damit wird die Installation schneller und einfacher
- Einfacheres Abwickeln der Rohre erleichtert die Verlegung ohne Knicke
- Große Auswahl an Tropferabständen und Rollenlängen bietet Planungsflexibilität für eine Vielzahl von Anwendungen
- Es können XF Dripline- und 17 mm Verbindungsstücke verwendet werden
- Es wird empfohlen, das ½" Be- und Entlüftungsventil zu verwenden (ARV), um zu verhindern, dass Tropfrohre in schwierigen Böden und in unterirdisch verlegten Micro-Bewässerungssystemen verstopfen.

• Haltbar

- 1,2 mm, höchste mechanische Belastbarkeit
- Zwei Schichten (braun über schwarz) sorgen für höchste Beständigkeit gegenüber Chemikalien, UV-Beschädigung und Algenbewuchs

• Zuverlässig

- Die Konstruktion mit druckausgleichendem Tropfer liefert einen gleich bleibenden Durchfluss über die gesamte Leitungslänge und stellt damit höhere Gleichförmigkeit unabhängig von Höhenunterschieden sicher
- Der Tropfer XF ist selbstspülend; er besitzt eine schwimmende Membran, die sich während des Beregnungszyklus selbst spült

KENNDATEN

Druck: 0,59 bis 4,14 bar
Durchflussmenge: 1,6 bis 2,3 l/h
Wassertemperatur: bis zu 38 °C
Lufttemperatur: bis zu 52 °C
Erforderliche Filtrierung: 125 Mikron

ABMESSUNGEN

Außendurchmesser: 16,1 mm
Innendurchmesser: 13,6 mm
Wandstärke: 1,2 mm
Tropferabstände: 33, 40 und 50 cm

TYPENREIHEN

XFD1633100: 33 cm Abstand, 100 m Rolle, 1,6 l/h.
XFD2333200: 33 cm Abstand, 200 m Rolle, 2,3 l/h.
XFD2333100: 33 cm Abstand, 100 m Rolle, 2,3 l/h.
XFD2340100: 40 cm Abstand, 100 m Rolle, 2,3 l/h.
XFD2350100: 50 cm Abstand, 100 m Rolle, 2,3 l/h.
XFD233350: 33 cm Abstand, 50 m Rolle, 2,3 l/h.
XFD233325: 33 cm Abstand, 25 m Rolle, 2,3 l/h.

ZUBEHÖR

XF Dripline Verbindungsstück (Seite22)

Maximale Leitungslänge (in m)		
Eingangsdruck Bar	Maximale Leitungslänge (in m) Tropferabstand 33 cm	
	Durchfluss (l/h)	
	1,6	2,3
1,0	104	79
1,7	131	104
2,4	144	121
3,1	150	126
3,8	175	147

Maximale Leitungslänge (in m)	
Eingangsdruck Bar	Maximale Leitungslänge (in m) Tropferabstand 40 cm
	Durchfluss (l/h)
	2,3
1,0	85
1,7	108
2,4	127
3,1	141
3,8	148

Maximale Leitungslänge (in m)	
Eingangsdruck Bar	Maximale Leitungslänge (in m) Tropferabstand 50 cm
	Durchfluss (l/h)
	2,3
1,0	100
1,7	129
2,4	152
3,1	162
3,8	169

XFCV TROPFROHR MIT RÜCKSCHLAGVENTIL

XFCV Dripline mit Auslaufsperrventil für höchste Belastbarkeit

NEU

Rain Bird® XFCV Dripline mit einem hoch belastbaren Ventil (0,24 bar) für Oberflächenanwendungen reiht sich als wertvolles Mitglied in die Typenreihe XF der Tropfrohre von Rain Bird ein. Das XFCV ist das leistungsstärkste Tropfrohr der Branche und eignet sich ideal für Flächen, auf denen kein anderes Tropfrohr funktioniert.
Wenn es auf Flächen mit Höhenunterschieden eingesetzt wird, bleibt das zum Patent angemeldete Auslaufsperrventil geschlossen, mit einem Rückhaltevermögen bis zu 2,40 meter. Das XFCV von Rain Bird bietet eine bessere Gleichmäßigkeit und hilft, eine Überwässerung an der tiefsten Stelle auf der Fläche zu vermeiden, weil die Bildung von Pfützen und ein Auslaufen aus dem Tropfrohr verhindert werden.
Für das System eignen sich Lock-Type Anschlusstücke und XFF Dripline selbsthaltende 17mm-Anschlussstücke von Rain Bird.
XFCV Dripline für hochgelegene Anwendungen.

MERKMALE

• **Einfach**
Durch die zum Patent angemeldete Technologie des Auslaufsperrventils (0,24 bar) bleibt das Tropfrohr immer mit Wasser gefüllt, wodurch die Gleichmäßigkeit der Bewässerung sichergestellt wird. Das Wasser wird zurückgehalten, wodurch das Rohr zu Beginn eines neuen Bewässerungszyklus nicht erneut gefüllt werden muss.
Durch das intern entwickelte Rohrmaterial ist die XFCV Dripline mit einem hoch belastbaren Auslaufsperrventil das flexibelste Tropfrohr der Branche und lässt sich für verschiedene Konstruktionen äußerst einfach verwenden und installieren.
Für das System eignen sich Lock-Type Anschlussstücke, selbsthaltende XF Dripline Anschlussstücke und andere selbsthaltende 17 mm-Anschlussstücke von Rain Bird.
Durch den niedrigen Tropfer von Rain Bird wird der Druckverlust im Rohr reduziert, wodurch längere Nebenleitungen möglich sind und das Design vereinfacht und die Installationszeiten reduziert werde.
Verschiedene Durchflussraten und Abstände der Tropfer sowie unterschiedliche Rollenlängen stellen eine flexible Planung für verschiedene Oberflächenbereiche - mit oder ohne Höhenunterschiede - sicher.

• **Zuverlässig**
Der druckausgleichendem Tropfer stellt einen gleich bleibenden Durchfluss über die gesamte Nebenleitungslänge und damit eine höhere Gleichförmigkeit bei höherer Zuverlässigkeit in einem Druckbereich zwischen 1,38 und 4,14 bar sicher.

• **Haltbar**
Doppellagige Leitungen (braun über schwarz) sorgen für unübertroffene Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Algenbewuchs und UV-Beschädigung.

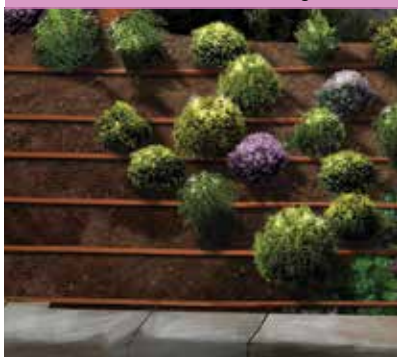
• **Sandtolerant**
Der hausintern entwickelte Tropfer von Rain Bird vermeidet Verstopfungen durch einen extra breiten Strömungsweg kombiniert mit einer Selbstspülungsfunktion. Mit dem eingebauten 0,24 bar-Auslaufsperrventil für das -Tropfrohr XFCV bleiben alle Leitungen gefüllt. Das Wasser wird bis zu einer Höhe von 2,4 m zurückgehalten.

• **Betriebsbereich**
• Eingangsdruck: 1,0 bar
• Druck: 1,38 bis 4,14 bar
• Durchflussraten: 2,3 l/Stunde und 3,5 l/Stunde
• Temperatur:
Wasser: Bis zu 37,8° C
Luft: Bis zu 51,7° C
• Erforderliche Filtration: 120 mesh (130 Mikron)

• **Kenndaten**
• Abmessungen
Außendurchmesser: 16 mm
Innendurchmesser 13,6 mm
• Wandstärk: 1,2 mm
• 33 cm, 50 cm Abstand
• In 30 m-Rollen angeboten
• Rollenfarbe: Braun
• Mit XF Dripline Anschlussstücken verwendet, Rain Bird Anschlussstücke Lock-Type und 17 mm Anschlussstücke

XFCV Tropfrohr für hochgelegene Anwendungen

Mit dem eingebauten 0,24 bar-Auslaufsperrventil für das XFCV-Tropfrohr bleiben alle Leitungen gefüllt. Das Wasser wird bis zu einer Tiefe von 2,4 m zurückgehalten.



XFCV

Modell	Durchfluss (l/h)	Abstand cm	Rollenlänge m
XFCV2333100	2,30	33	100
XFCV2350100	2,30	50	100

XFCV

Eingangsdruck Bar	Maximale Leitungslänge (Meter) 33 cm	50 cm
	Nenndurchfluss (l/h): 2,3	Nenndurchfluss (l/h): 2,3
1,38	84	93
2,07	102	117
2,76	115	135
3,45	125	155
4,14	137	178

UNTERIRDISCHES TROPFROHR DER XFS-SERIE

Unterirdische XFS Dripline mit Copper Shield™-Technologie

- Unterirdisches Tropfrohr XFS mit Copper Shield™ von Rain Bird® zur unterirdischen Tropfbewässerung ist die jüngste Innovation in der Rain Bird Dripline-Familie. Rain Birds zum Patent angemeldete Copper Shield-Technologie schützt den Tropfer vor Wurzeleinwüchsen. Damit entsteht ein langlebiges und wartungsarmes unterirdisches Tropfbewässerungssystem zur Verwendung unter Rasen- oder Strauchflächen und Bodendeckern.
- Das unterirdische Tropfrohr XFS mit Copper Shield™ ist das flexibelste Tropfrohr in der Branche und damit das am einfachsten zu planende und installierende unterirdische Tropfrohr.
- Mit ihnen können Rain Bird Lock Type-Anschlussstücke, selbsthaltende XFF Dripline Anschlussstücke und andere selbsthaltende 17-mm-Anschlussstücke verwendet werden.

BESCHREIBUNG

- **Einfach zu installieren**
  - Spezieller Werkstoff bietet bedeutend erhöhte Flexibilität und Knickfestigkeit, sodass engere Biegungen mit weniger Anschlussstücken möglich sind; so wird die Installation schneller und einfacher
  - Größere Tropfleitungslängen, vereinfachte Planung und kürzere Installationszeit
  - Einfacheres Abwickeln der Schläuche, vereinfacht die Verlegung erheblich und verhindert Knickstellen oder Krümmungen.
- **Zuverlässig**
  - Unterirdische Tropfer XF werden vor Wurzeleinwuchs durch die zum Patent angemeldete Rain Bird Copper Shield™-Technologie geschützt, sodass im System keine Wartung und kein Austausch von Chemikalien notwendig ist, um Wurzeleinwuchs zu verhindern
  - Sandtoleranter Tropfer; vermeidet Verstopfung durch einen extra breiten Strömungsweg kombiniert mit Selbstspülung (eine schwimmende Membran, die sich zu jedem Zeitpunkt während des Beregnungszyklus ständig selbst spült)
  - Die Konstruktion mit druckausgleichendem Tropfer liefert einen gleichmäßigen Durchfluss über die gesamte Nebenleitungslänge und stellt damit höhere Gleichmäßigkeit unabhängig von Hanglage oder Position des Tropfers in der Leitung sicher
- **Haltbar**
  - 1,2 mm Wandstärke; die beste mechanische Quetsch- und Bruchfestigkeit
  - Doppellagige Leitungen (Braun auf Schwarz) sorgen für unübertroffene Beständigkeit gegen Chemikalien, UV-Beschädigung und Algenbewuchs

KENNDATEN

Druck: 0,59 bis 4,14 bar
Durchflussmenge: 2,3 l/h
Temperatur: Wasser: bis zu 38 °C
Luft: Bis zu 52 °C
Erforderliche Filterung: 125 µm

ABMESSUNGEN

Außendurchmesser: 16,1 mm
Innendurchmesser: 13,6 mm
Wandstärke: 1,2 mm
Abstände: 33

TYPENREIHEN

XFS2333100: Tropferabstand 33 cm und Länge pro Rolle 100 m
XFSV2333100: Tropferabstand 33 cm und Länge pro Rolle 100 m, Farbe lila

Maximale Leitungslänge (in m)	
Eingangsdruck in bar	**Abstand 33 cm**
1,0	79
1,7	104
2,4	121
3,1	126
3,8	147

1/4" TROPFROHR LDQ

NEU

Rain Bird ¼" Dripline ist die perfekte Wahl für kleine Flächen wie Blumenkästen, Container, Ringleitungen um Bäume, Gemüsegärten und Sträucher

MERKMALE

- Einfach zu verwenden: die flexible Schlauchleitung macht die Bewässerung von Blumenkübeln und Containern zum Kinderspiel
- Verhindert Verstopfungen durch eingebaute Filtrationsfunktion und zwei Austrittsöffnungen, 180 Grad versetzt
- Braune Rohrleitung zusätzlich zur Rain Bird XF Dripline
- Funktioniert zusammen mit Rain Bird ¼" selbsthaltenden Anschlussstücken

BETRIEBSBEREICH

- 0,7 bis 2,7 bar
- Durchflussrate bei 2,0 bar: 3,0 l/h
- Erforderliche Filtration: 200 mesh (75 Mikron)

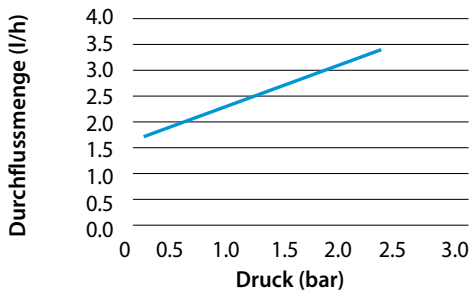
KENNDATEN

- Außendurchmesser: 6 mm
- Innendurchmesser: 121,92 cm
- Wandstärke: 1 mm
- Abstand: 15 cm und 30 cm
- Länge: 30 m Rollen

Durchfluss- Merkmale

Modell	Durchfluss bei (l/h)	Abstand (cm)	Rollenlänge (m)
LDQ0806100	3.0	15	30
LDQ0812100	3.0	30	30

1/4" Tropfrohr - Leistung



Maximale Leitungslänge (m)

Tropfer Abstand	Maximum Durchfluss pro Meter	Durchfluss pro Meter @ 1 bar
15 cm	5,80 m	3,8l/h - /30 cm
30 cm	10 m	1,9l/h - /30 cm

LDQ

QF TROPFROHR-ANSCHLUSSVERTEILERROHR

Eine schnelle und flexible Lösung für Tropfrohrinstallationen

NEU

QF Tropfrohr-Anschlussverteilerrohr

Das QF Dripline Anschlussverteilerrohr ist ein zum Patent angemeldetes Produkt und das erste vorgefertigte Kopfstück für Tropfrohranlagen in Gartenbau und Landschaftsgestaltung.
Als schneller und flexibler Ersatz für einen vor Ort gebauten Anschlussverteiler lassen sich mit dem QF Dripline Verteilerrohr Zeit und Arbeitskosten sparen. Mit einer hauseigenen Mischung aus Polyethylen, vergleichbar mit der XF Dripline Typenreihe von Rain Bird, können die Installateure das Kopfstück einfach ausrollen und an das Tropfrohr im garantierten Abstand von 30 oder 45 cm anschließen. Da das QF Dripline Verteilerrohr weder gemessen, geschnitten oder geklebt werden muss, lassen sich Zeit und Geld sparen. Projekte werden dadurch noch rentabler.

MERKMALE

Die Anschlusswinkel des QF Dripline Verteilerrohres drehen sich um 360° und sind mit einem Schutzring ausgestatte, der Beschädigungen verhindert.

- Der Ring bietet auch eine Hilfe zum einfacheren Anschließen des Tropfrohrs.
- Durch den sich drehenden Anschlusswinkel kann man ungenau ausgehobene Grabenaushübe ausgleichen. Lässt sich zur Anpassung des Tropfrohrs nach links oder rechts bewegen.

- Die Widerhaken weisen dasselbe Design wir die beliebten XFF Anschlussstücke von Rain Bird auf, brauchen jedoch 50% weniger Kraftaufwand und sind mit den XFF Anschlusswerkzeugen kompatibel.

KENNDATEN

QF Anschlussverteilerrohr - ¾"
Außendurchmesser: 23,9 mm
Innendurchmesser: 20,8 mm
Wandstärke: 1,5 mm

TYPENREIHEN

XQF ¾" Dripline Anschlussverteiler (30 cm Abstand -30 m Rolle)
XQF ¾" Dripline Anschlussverteiler (45 cm Abstand -30 m Rolle)

ANSCHLUSSSTÜCKE

Das QF Dripline Verteilerrohr ist für den Einsatz mit ¾" (25 mm) - Klemmverschraubungen, Lock-Type Abschlussstücken und anderen Anschlussstücken ausgelegt.

TYPENREIHE XFF

XFF Dripline Anschlussstücke

- Braune Acetal-Anschlussstücke kompatibel mit Tropfrohren der Typenreihen XF und XFS und den meisten Polyethylen-Tropfrohren mit 17-mm-Außendurchmesser.
- Ausgelegt, um die Zuverlässigkeit der Rohrverbindung auch unter harten Arbeitsbedingungen zu gewährleisten.
- Wie bei XF Dripline ist die Farbe braun der Landschaft angepasst

BESCHREIBUNG

- Einfach zu installieren
- Komplettes Angebot von 17-mm-Anschlussstücken erleichtert und beschleunigt die Montage der XF Dripline
- Spezielle Steckverbinderkonstruktion zusammen mit dem Montagewerkzeug verringert Montageaufwand um 50 %
- Einfacher zu montieren als alle anderen 17-mm-Acetal-Anschlussstücke, selbst ohne Verwendung des Montagewerkzeugs
- Aus stabilem, bruchfestem und UV-beständigem Kunststoff, um Langlebigkeit sicherzustellen
- Zwei hohe Dorne „greifen" die Rohrleitung für die sichere Montage ohne Schellen

XFF TMA 050

XFF TEE

XFF MA 050

XFF COUP

XFF ELBOW

XFF MA 075

FITINSTOOL

KENNDATEN

Betriebsdruckbereich: 0 bis 3,5 bar

TYPENREIHEN

XFF COUP: Steckverbinder für XF Dripline und 17-mm-Tropfleitungen
XFF ELBOW: Winkel für XF Dripline und 17-mm-Tropfleitungen
XFF TEE: T-Stück für XF Dripline und 17-mm-Tropfleitungen
XFF MA 050: Anschlussstück mit Außengewinde 17 mm x ½" für XF Dripline und 17-mm-Tropfleitungen
XFF MA 075: Anschlussstück mit Außengewinde 17 mm x ¾" für XF Dripline und 17-mm-Tropfleitungen
XFF TMA 050: T-Stück mit Schlauchtülle mit Außengewinde 17 mm x ½" x 17 mm für XF Dripline und 17-mm-Tropfleitungen
FITINSTOOL: Montagewerkzeug für Rain Bird XFF Anschlussstücke

ROHRSCHELLE

Für 13/16 mm PE-Rohr

ANWENDUNG

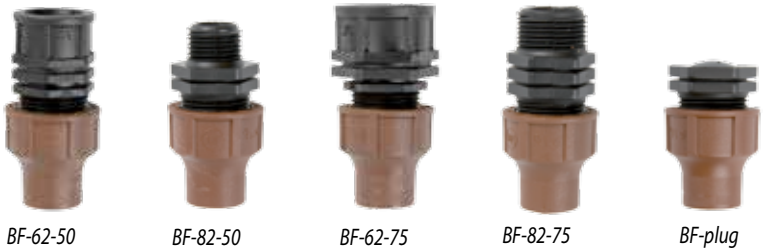
Diese Rohrschellen eignen sich für 13/16 mm PE-Rohre.

TYPENREIHE

Rohrschelle für 13/16 mm PE-Rohr

LOCK TYPE FITTINGS

Anschlussstücke Lock Type für 13/16 mm PE-Rohr



BF-62-50 *BF-82-50* *BF-62-75* *BF-82-75* *BF-plug*

ANWENDUNG

Zur Verbindung von 13/16 mm PE-Rohren (Micro-Bewässerung).

BESCHREIBUNG

- Sichere Verbindung von Rohren mit 16 mm AD
- Mit Dripline oder anderen Rohren zu verwenden
- Einfache Handhabung

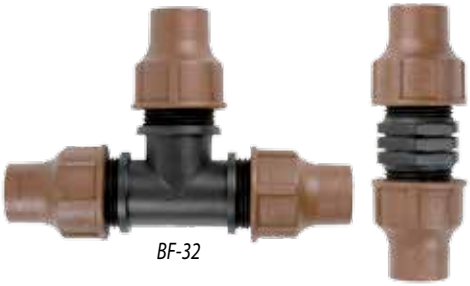
KENNDATEN

Material: Polyethylen
8 Modelle: Kupplungen, Winkel, T-Stücke

TYPENREIHEN

BF-12 lock: Kupplung
BF-22 lock: Winkel
BF-32 lock: T-Stück

BF-82-50 lock: 16 mm Kupplung x ½" AG
BF-62-50 lock: 16 mm Kupplung x ½" IG
BF-82-75 lock: 16 mm Kupplung x ¾" AG
BF-62-75 lock: 16 mm Kupplung x ¾" IG
BF-plug lock: Endstopfen für 16 mm PE-Rohr
BF-valve-lock: Kugelhahn x ¾" AG



BF-32 *BF-12* *BF-22*

BF-Valve - Lock *BF-92*

XBER-12

½" Be- und Entlüftungsventil für Micro-Bewässerung, Filter und Düngetanks

- Verhindert das Verstopfen von Tropfern, das durch Einsaugen von Schmutz bei Unterdruck entsteht
- Giftige Substanzen können nicht in das Tropfbewässerungssystem eindringen
- Einfache Handhabung und Wartung

BESCHREIBUNG

- **Zuverlässig**
  - Großer Luftauslass
  - Beständig gegen Chemikalien (alle Teile aus Kunststoff)
  - Funktionsfähig auch bei beschädigten oder fehlenden Dichtungen

KENNDATEN

Größe: ½"
Anschluss: AG (BSP)
Installation: vertikal
Druckbereich: 0,1 bis 10 bar
Temperaturbereich: Wasser bis zu 60°C
Material: Kunststoff, mit Buna-N Dichtung

ABMESSUNGEN

Höhe: 43 mm
Breite: 25 mm

TYPENREIHE

½" XBER-12

C-12
13/16 mm Leitungshalter

ANWENDUNG
Zum Halten des13/16 mm PE-Rohres an Ort und Stelle.

TYPENREIHE
C-12: 13/16 mm Leitungshalter

700-CF-22
Endverschluss für 13/16 mm PE-Rohr

ANWENDUNG
Als Endverschluss für 13/16 mm PE-Rohre zu verwenden.

BESCHREIBUNG
- Einfach auf das Ende eines 13/16 mm PE-Rohres zu montieren und auch leicht zum Durchspülen wieder abzunehmen.

KENNDATEN
Druckbereich: 0 bis 3,5 bar

TYPENREIHEN
700-CF-22
Endverschluss
13/16 mm

XM-TOOL
Installationswerkzeug

ANWENDUNG
Zum Einsetzen von Komponenten der Rain Bird Micro-Bewässerung in das 16 mm PE-Rohr: Tropfer, selbsthaltende Anschlussstücke, Blindverschlüsse. Auch zum Entfernen dieser Teile geeignet.

TYPENREIHEN
XM-TOOL: Installationswerkzeug

T135SS
Schneidzange für 13/16 mm PE-Rohr und Verbindungsleitungen

ANWENDUNG
Zum einfachen und sauberen Schneiden aller PE-Rohre und Verbindungsleitungen in der Micro-Bewässerung.

KENNDATEN
Länge: 21,5 cm

TYPENREIHEN
T135SS: Schneidzange für Tropfleitungsrohr 13/16 mm

EMA-GPX
Blindverschluss

ANWENDUNG
Zum Verschließen von ungewollten oder aus Versehen eingestanzten Auslassöffnungen im 13/16 mm PE-Rohr.

TYPENREIHEN
EMA-GPX Blindverschluss

RAIN BIRD TYPENREIHE XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

Druckausgleichender selbsthaltender Tropfer

- Farbige Kodierung zur Identifizierung der Durchflussmenge
- Durch die druckausgleichende Eigenschaft sind diese Tropfer besonders geeignet für die Bewässerung von Pflanzen in Hanglagen
- Sie ermöglichen eine gleichförmige Bewässerung auf unebenem Gelände

BESCHREIBUNG

- Die Tropfer der Typenreihe XB PC bringen eine präzise Menge Wasser an die Wurzelzone der Pflanzen. Sie sind ideal für die Bewässerung von Hecken, Bäumen, Büschen und Topfpflanzen
- Am Ausgang kann eine 4/6 mm Verbindungsleitung angeschlossen werden (XQ-100, XQ-1000)
- Das Design macht Installation und Wartung äußerst einfach
  - Selbstspülende Aktion minimiert Verstopfen
  - Membrane aus Elastomer, resistent gegen Agrochemikalien
  - Robuste Konstruktion aus Kunststoff, UV - resistent

KENNDATEN

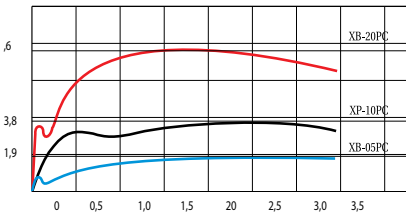
Druckbereich: 1 bis 3,5 bar
Wasserabgabemenge: 1,33 l/h bis 7,20 l/h

TYPENREIHEN

XB-05PC (blau) : Druckausgleichender selbsthaltender Tropfer für 1,9 l/h
XB-10PC (schwarz): Druckausgleichender selbsthaltender Tropfer für 3,8 l/h
XB-20PC (rot): Druckausgleichender selbsthaltender Tropfer für 7,6 l/h

LEISTUNGSDATEN

Wasserabgabemenge (l/h)



Eingangsdruck (bar)

TYPENREIHE PC-12, PC-18, PC-24

Druckausgleichende Tropfkörper

ANWENDUNGEN

Punktförmige Tropfer mit mittlerem Durchfluss zur Bewässerung größerer Sträucher und Bäume, und für die präzise Regulierung des Wasserdurchflusses zu Xeri-Bubblern und Xeri-Sprühdüsen.

BESCHREIBUNG

- Das druckausgleichende Design liefert einen gleichmäßigen Durchfluss über einen großen Druckbereich (0,7 bis 3,5 bar).
- Selbsthaltende Tropfer zum schnellen Einsetzen in ein ½"oder 3/4" Rohr.
- Eingang und Ausgang des Tropfers halten sicher in der ¼" Verbindungsleitung (XQ-100, XQ-1000).
- Robuste Ausführung - die langlebige Kunststoffkonstruktion ist UV-beständig.
- Hergestellt aus hochwertigen Materialien, die beständig gegen Chemikalien sind.
- Farblich gekennzeichneter Ausgang gibt die Durchflussmenge an.

KENNDATEN

- Durchflussmenge: 45,42 bis 63,13l/h
- Druck: 0,7 bis 3,5 bar
- Benötigte Filterung: 150 Mikron

TYPENREIHEN

Eingang x Ausgang
PC-12: (dunkelbraun) 45,42 l/h
PC-18: (weiß) 68,13 l/h

ZUBEHÖR

PC Diffuserkappe: die Kappe passt genau auf den Auslass des PC Tropfkörpers, um einen Bubblereffekt zu erzielen und damit eine Pfützenbildung zu verhindern

LEISTUNGSDATEN

DRUCKAUSGLEICHENDE TROPFKÖRPER			
Typenreihe	Eingang-Typ/ Ausgang-Farbe	Durchfluss l/h	Erforderliche Filterung Mikron
PC-12	Steckverbindung/dunkelbraun	45,42	150
PC-18	Steckverbindung/weiß	63,13	150

XB-10-6

Multi-Auslass Tropfer Xeri-Bub™

ANWENDUNG

Diese druckausgleichenden Tropfer sorgen für eine wassersparende, gleichmäßige Bewässerung von Blumen, Sträuchern und Bäumen.

BESCHREIBUNG

- Druckausgleichende Tropfer für gleichmäßigen Durchfluss in einem Druckbereich von 1,0 bis 3,5 bar
- 6-Auslass Tropfer mit einem offenen Auslass. Einfaches Öffnen der anderen Auslässe durch Abschneiden der Spitze
- Selbsthaltender Anschluss für ¼" Verbindungsleitung (XQ-100, XQ-1000)
- Selbstreinigend, reduziert Verstopfen
- Haltbar, UV-resistenter Kunststoff
- Selbsthaltender Anschluss, einfach in die Verbindungsleitung mit Hilfe eines Stanzers zu stecken

KENNDATEN

Durchflussmenge:
3,79 l/h
Druckbereich:
1,0 bis 3,5 bar
Filtrierung: 100 Mikron

TYPENREIHEN

XB-10-6:
Druckausgleichende Tropfer mit 6 Auslässen

LOW-FLOW-BUBBLER MIT DRUCKAUSGLEICHVENTIL UND GEWINDEANSCHLUSS, TYPENREIHE PCT

Low-Flow – jetzt noch robuster

- Die Optionen für mittleren Durchfluss bieten mehr Flexibilität bei gewerblicher Anwendung.
- Farbcodierung zur Erkennung der Durchflussrate
- Bubbler sind für vielerlei Anwendungen ideal: Strauchbepflanzungen, Bäume, Container, große Töpfe, Jahrespflanzen und Blumenbeete.

BESCHREIBUNG

- Langlebig – ausgelegt auf raue Umgebungen. Langlebige, UV-beständige Kunststoffkonstruktion mit 1/2"-Gewinde.
- Flexibel – einheitlicher Durchfluss über einen großen Druckbereich (1,03–3,45 bar) dank Druckausgleichventil.
- Gut erkennbar – leichte Ermittlung der Durchflussrate durch farbcodierte Abdeckung. Hellbraun = 18,93 l/h., Violett = 26,50 l/Std., Grün = 37,85 l/h.

TECHNISCHE DATEN

Durchflussbereiche: 18,93 bis 37,85 l/h.
Druck:: 1,03 bis 3,45 bar (15 bis 50 psi)
Erforderliche Filtration: 100 mesh (150 Mikron)

Einlass: ½"-FPT-Gewinde sind speziell für folgende Elemente ausgelegt:

- ½"-PVC-Steigrohre
- Rain Bird-Sprühkopf Typenreihe 1800 mit Retrofit Umbausatz
- Xeri-Pop-Sprühkopf mit Anschluss

MODELLE

PCT-05: Hellbraun, 18,93 l/Std.
PCT-07: Violett, 26,50 l/Std.
PCT-10: Grün, 37,85 l/Std.

SXB-360 SPYK-XS-360TS-SPYK

Micro-Sprüher auf Erdspieß mit einstellbarer Wasserabgabemenge

ANWENDUNG

Dieser Micro-Sprüher mit Vollkreis-Sprühbild wird installationsbereit geliefert. Er ist ideal für Blumenbeete, Bodendecker und Containerpflanzen.

BESCHREIBUNG

- Micro-Sprüher, auf 12,5 cm langem Erdspieß montiert
- 360° Sprühbild
- Lieferung mit Anschlussstück zur Installation der ¼" (4/6 mm) Verbindungsleitung in ein 13/16 mm PE-Rohr
- Hervorragende Gleichmäßigkeit der Wasserverteilung

KENNDATEN

Druckbereich: 1 bis 2.0 bar
Wasserabgabemenge: einstellbar von 0-49l/h für SXB-360-SPYK und von 0-90l/h für XS-360TS-SPYK
Sprühradius: einstellbar von 0-46 cm für SXB-360-SPYK und von 0-2 m für XS-360TS-SPYK

TYPENREIHEN

XS-360TD-SPYK /SXB-360-SPYK
Micro-Sprüher auf Erdspieß mit einstellbarer Wasserabgabemenge

LEISTUNGSDATEN				
	✳		●	
bar	cm	l/h	m	l/h
1,0	0-19	0-33	0-1,4	0-64
1,5	0-32	0-41	0-1,8	0-78
2,0	0-46	0-49	0-2,0	0-90

JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360

Micro-Sprüher mit einstellbarer Durchflussmenge auf Erdspieß

ANWENDUNG

Diese einstellbaren Micro-Sprüher werden einbaufertig geliefert. Sie sind ideal für Blumenbeete, Bodendecker und Topfpflanzen.

BESCHREIBUNG

- Micro-Sprüher auf 31 cm Erdspieß
- 20 cm Verlängerung
- Gesamthöhe Erdspieß + Verlängerung: 51 cm
- Micro-Sprüher aus Acetal, Erdsspieß aus Polyethylen und Standrohr aus HDPE
- Vormontierte 4/6 mm Verbindungsleitung aus flexiblem PVC (Länge 50 cm)

KENNDATEN

Druck: 0,5 bis 2,5 bar
Durchflussmenge: 0 bis 130 l/h
Wurfweite: einstellbar von 0 bis 4,2 m

TYPENREIHEN

JET SPIKE 310-90: 90° Micro-Sprüher auf Erdspieß
JET SPIKE 310-180: 180° Micro-Sprüher auf Erdspieß
JET SPIKE 310-360: 360° Micro-Sprüher auf Erdspieß mit 18 Strahlen

LEISTUNGSDATEN

	90°		180°		360°	
bar	m	l/h	m	l/h	m	l/h
0,5	0 – 1,7	0 –58	0 – 1,9	0 –58	0 – 2,5	0 –58
1,0	0 – 2,5	0 – 82	0 – 2,3	0 – 82	0 – 3,4	0 – 82
1,5	0 – 2,9	0 – 101	0 – 2,7	0 – 101	0 – 3,9	0 – 101
2,0	0 – 3,2	0 – 117	0 – 3,0	0 – 117	0 – 4,1	0 – 117
2,5	0 – 3,5	0 – 130	0 – 3,3	0 - 130	0 – 4,2	0 – 130

XS-90, XS-180, XS-360

Micro-Sprüher

ANWENDUNG

Diese Micro-Sprüher sorgen durch ihr gleichmäßiges Sprühbild für hervorragende Wasserverteilung. Einstellbare Wassermenge/Sprühweite durch Drehen des Kugelhahns. Ideal für die Bewässerung von Bodendeckern und Blumenbeeten.

BESCHREIBUNG

- Gleichmäßiges Sprühbild sorgt für hervorragende Wasserverteilung
- Einfach auf Standrohr mit Bodenspieß zu stecken (PFR/RS)

KENNDATEN

Druckbereich: 0,5 bis 2.5 bar
Wasserabgabemenge: 0 bis 130 l/h
Sprühweite:
XS-90: einstellbar von 0 bis 3,3 m
XS-180: einstellbar von 0 bis 3,4 m
XS-360: einstellbar von 0 bis 4,1 m

TYPENREIHEN

XS-90: einstellbare Wasserabgabemenge/ Sektor 90°
XS-180: einstellbare Wasserabgabemenge/ Sektor 180°
XS-360: einstellbare Wasserabgabemenge/ Sektor 360°

LEISTUNGSDATEN

	XS-90		XS-180		XS-360	
bar	m	l/h	m	l/h	m	l/h
0,5	0-1,5	0-53	0-1,9	0-53	0-2,5	0-53
1,0	0-2,4	0-78	0-2,4	0-78	0-3,4	0-78
1,5	0-2,9	0-98	0-3,0	0-98	0-4,1	0-98
2,0	0-3,1	0-115	0-3,2	0-115	0-4,1	0-115
2,5	0-3,3	0-130	0-3,4	0-130	0-3,6	0-130

SPB-025

Selbsthaltendes Anschlussstück

ANWENDUNG

Mit dem Installationswerkzeug XM-TOOL kann dieses Anschlussstück in ein 13/16 mm PE-Rohr eingesetzt werden.

BESCHREIBUNG

- An der Farbe grau sehen Sie, dass für dieses Anschlussstück keine max. Durchflussmenge vorgeschrieben ist und sie vermeidet Verwechslungen mit dem Tropfer XB PC.

KENNDATEN

Druckbereich: 0 bis 3,5 bar

TYPENREIHEN

SPB-025: Anschlussstück für eine ¼" (10/32) Verbindungsleitung an das 13/16 mm PE-Rohr

PFR/RS

Kombination Standrohr/Bodenspieß

ANWENDUNG

Auf die Kombination Standrohr/ Bodenspieß werden Micro-Tropfer und Micro-Sprüher für die Bewässerung von Beeten montiert.

BESCHREIBUNG

- Die Kombination besteht aus einem Standrohr (PFR-12), das auf einen Bodenspieß (RS-025) montiert ist
- Der Bodenspieß wird durch eine ¼" (4/6 mm) Verbindungsleitung, ausgerüstet mit einem Anschlussstück der Typenreihe SPB-025, an das 13/16 mm PE-Rohr angeschlossen
- Einfach zu installieren, spart diese Kombination Zeit und Geld

TYPENREIHEN

PFR/RS Erdspieß, ¼" (4/6 mm) Standrohr für die Micro-Bewässerung: Länge 30 cm

XQ-100 / XQ-1000

4/5,7 mm Verbindungsleitung

ANWENDUNG

Zur Verteilung der Tropfer auf der zu bewässernden Fläche.

BESCHREIBUNG

- Material: PVC

KENNDATEN

Außendurchmesser: 5,7 mm
Innendurchmesser: 4 mm

TYPENREIHEN

XQ-100: 6,00 mm Verbindungsleitung, Rollenlänge 30 m
XQ-1000: 6,00 mm Verbindungsleitung, Rollenlänge 300 m
XQ-1000B: Eimer mit 4/6 mm Verbindungsleitung (300 m Rolle)

BF-1, BF-2, BF-3

¼" (4/6 mm) Anschlussstücke

ANWENDUNG

Zur Verbindung der ¼" (4/6 mm) Verbindungsleitungen (DT-025-50)

KENNDATEN

Robuste Konstruktion aus Kunststoff
Druckbereich: 0 bis 3,5 bar

TYPENREIHEN

BF-1: Anschlussstück, ¼" (4/6 mm)
BF-2: Anschlusswinkel, ¼" (4/6 mm)
BF-3: Anschluss-T-Stück, ¼" (4/6 mm)

TS-025

Leitungshalter

ANWENDUNG

Um die Verbindungsleitung (DT-025-50) an Ort und Stelle / an der Wurzelzone der Pflanze zu halten.

KENNDATEN

Aus UV-resistentem Kunststoff hergestellt.
Höhe: 10 cm

TYPENREIHE

TS-025: Leitungshalter,
¼" (4/6 mm)

DBC-025

Tropfdüse

ANWENDUNG

Diese Tropfdüse für 4/6 mm Verbindungsleitung verteilt das Wasser gleichmäßig ohne Erosionen am Boden. Die Konstruktion verhindert Verstopfen des 4/6 mm Tropfleitungsrohrs durch Schmutz oder Insekten.

BESCHREIBUNG

Passend für 4/6 mm Verbindungsleitungen (XQ-100, XQ-1000)Durch besondere Konstruktion wird das Wasser direkt am gewünschten Ort verteilt.

TYPENREIHE

DBC-025: Tropfdüse
für 4/6 mm Verbindungsleitung

EMT-6X

Anschlussverteiler mit 6 Auslässen

ANWENDUNG

Verteiler mit ½" Anschlussgewinde (IG) zur Montage auf ½" Standrohr. Mit 6 Anschlüssen für die ¼" Verbindungsleitung.

BESCHREIBUNG

- Jeder Auslass ist mit einer haltbaren Plastikkappe verschlossen
- Die Plastikkappen sind einfach abzunehmen und bieten die Anschlussmöglichkeit für bis zu 6 verschiedene Micro-Bewässerungs-komponenten
- Zu verwenden mit Tropfern, Sprühern und anderen Komponenten

KENNDATEN

Druckbereich: 1,0 bis 3,5 bar

TYPENREIHE

EMT-6X: Anschlussverteiler mit 6 Auslässen

1800™ XERI-CAPS™

Verschlusskappen für Versenkdüsen

ANWENDUNG

Zum Umbau eines Systems mit Versenkdüsen in ein Micro-Bewässerungssystem. Durch Aufsetzen der Kappe werden nicht mehr benötigte Versenkdüsen verschlossen.

KENNDATEN

Druckbereich: 0 bis 4,8 bar

ABMESSUNGEN

Durchmesser: 5,7 cm

TYPENREIHEN

XC-1800: Verschlusskappen für Versenkdüsen 1800™

SAVE WATER

Aus Regnern der Typenreihe 1800 macht man mit dem DRIP Umbausatz Mocrobewässerungs-Anschlüsse und baut somit sein System zu einer effizienten Tropfbewässerung um.

XERI-POP™

Micro-Versenkdüse

- Die robusten Xeri-Pop™ Micro-Versenkdüsen sind für den Einbau in ein Micro-Bewässerungssystem geeignet. Sie sind ideal für Anwendungen, die Flexibilität und einfache Installation erfordern
- Xeri-Pop Versenkdüsen können an fast jeder Stelle installiert werden und sind ideal für kleine, modellierte Pflanzbeete
- Die perfekte Lösung für vandalismusanfällige Bereiche

BESCHREIBUNG

- **Installation**
  - Die ¼" Verbindungsleitung der Xeri-Pop Versenkdüse kann problemlos an das ½" oder ¾ " Polyethylenrohr oder an einen Anschlussverteiler mit mehreren Auslässen angeschlossen werden (EMT-6XERI). Die Verbindungen zum Polyethylenrohr werden mit den selbsthaltenden Anschlussstücken SPB-025 vorgenommen
  - Die flexible ¼" Verbindungsleitung ermöglicht, dass die Xeri-Pop Versenkdüse je nach den Pflanzenbedingungen installliert und einfach versetzt werden kann
  - Die Xeri-Pop Versenkdüsen können mit einem Basisdruck von 1,4 bis 3,4 bar arbeiten, wenn Wasser über die ¼" Verbindungsleitung (XQ-100, XQ1000) zugeführt wird
  - Einfacher Anschluss der Verbindungsleitung außen an das Xeri-Pop Gehäuse durch Schnappverschluss

- **Viele Designoptionen**
  - Xeri-Pop Versenkdüsen arbeiten mit Rain Bird 5-MPR- und 8-MPR-Düsen und Xeri PC- Düsen (0,8 m und 1,2 m)
  - Lieferbar in 4" und 6" Aufsteigerhöhen

- **Haltbarkeit**
  - Externe Komponenten sind UV-beständig

KENNDATEN

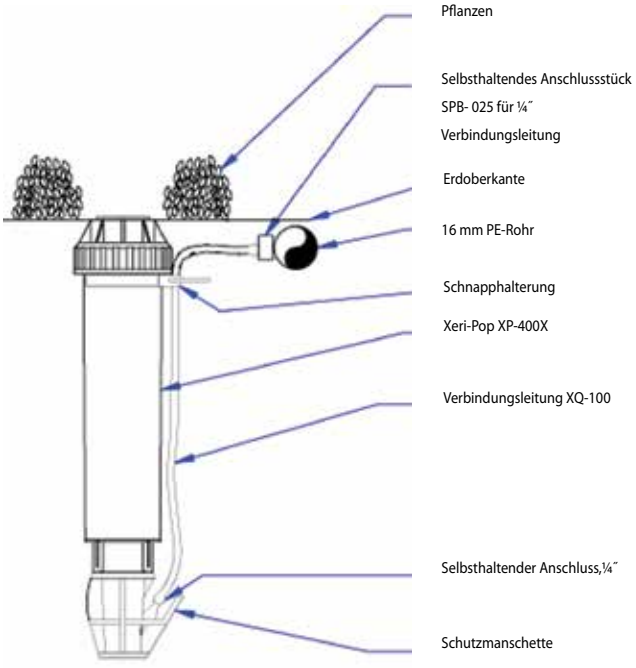
- Druck: 1,4 bis 3,4 bar
- Filterung: Abhängig von der Düse, die für Xeri- Pop verwendet wird

TYPENREIHEN

- XP-400X: 4" Aufsteigerhöhe
- XP-600X: 6" Aufsteigerhöhe

DÜSENOPTIONEN

- Xeri SQ Düsen
- MPR-Düse Typenreihe 5 (alle Konfigurationen)
- MPR-Düse Typenreihe 8 (8H und 8Q)



DÜSEN DER TYPENREIHE SQ

Druckausgleichende Düsen

- Die präziseste und effizienteste Lösung zur Bewässerung kleiner Flächen mit dichten Bepflanzungen
- Druckausgleich und das viereckige Sprühbild bieten eine bessere Effizienz und Kontrolle, verringern Überwässerung und Sachschäden
- Die genaue Wasserausbringung reduziert die Anzahl der benötigten Düsen, was zu einer Verringerung der Kosten führt und die Installationszeit wesentlich reduziert
- Vereinfachtes Design und leichte Installation, eine Vielzahl von Anwendungen (eine Düse hat eine Wurfweite von 0,8 m oder 1,2 m). Einsetzbar in viele Versenkdüsen.

TYPENREIHEN

SQ QTR - SQ Düse, Viertelsektor
SQ HLF - SQ Düse, Halbsektor
SQ FUL - SQ Düse, Vollsektor
SQ ADP24 - SQ Düsenadapter mit 24" PolyFlex-Standrohr

BESCHREIBUNG

- Durch Druckausgleich besonders gleichmäßige Bewässerung in jedem Druckbereich
- 3 Typenreihen: Viertel-, Halb- und Vollsektor mit aufeinander abgestimmten Durchflussmengen
  - Praktisch kein Sprühnebel von 1,4 bis 3,4 bar
  - 2 Wurfweiten in jeder Düse. Mit einem einfachen Klick können Sie ab 0,8 m oder 1,2 m einstellen
  - Lieferung mit blauem Filter, um eine präzise Wurfweite zu sichern und ein Verstopfen zu vermeiden
- Viereckiges Sprühbild mit präziser Abdeckung der Fläche ermöglicht eine Vielzahl von Planungsmöglichkeiten auch für kleine Flächen
- Kompatibel mit allen Versenkdüsen 1800, Xeri- Pop und UNI-Spray
- Der PolyFlex-Standrohradapter wird mit dem 24" PolyFlex-Standrohr verkauft

KENDATEN

Druck: 1,4 bis 3,5 bar
Durchflussmenge: 22,7, 45,4 und 90,8 l/h
Erforderliche Filterung: 375 Mikron

Leistungsdaten SQ-Düsen

0,8 m Wurfweite bei 0,15 m Höhe über der Erde

Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss l/h	Niederschlagsmenge ohne Überschneidung mm/h
	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

Leistungsdaten SQ-Düsen

1,2 m Wurfweite bei 0,15 m Höhe über der Erde

Düse	Druck bar	Wurfweite m	Durchfluss l/h	Niederschlagsmenge ohne Überschneidung mm/h
	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

Die Wurfweiten basieren auf 0,15 m Höhe über der Erde

TYPENREIHE RWS

Wurzelbewässerungssystem - für gesunde Bäume und Büsche

- Unterirdische Belüftung und Bewässerung verhindern Schock beim Versetzen von Bäumen und Büschen
- Unterirdische Tiefwurzelbewässerung und -belüftung sorgen für Baumgesundheit und fördern beschleunigtes Wachstum
- Wirksamste Lösung für die Baumbewässerung - bis zu 94 % Gleichförmigkeit der Verteilung mit minimalen Wind-, Verdunstungs- oder Randverlusten

BESCHREIBUNG

• Installation und Wartung

- Zeitsparend: vormontiertes System mit druckausgleichendem Rain Bird Bubbler 1401
- Kompatibel mit Tropfrohrsystemen
- Ausschreibungsfreundlich, da es sich um eine betriebsbereite Bewässerungssystem - komponente handelt

• Gesunde Bäume und Büsche

- Fördert das gesunde Wachstum von Bäumen und Büschen, da Wasser, Luft und Nährstoffe direkt an die Wurzeln transportiert werden, auch bei schweren Böden oder Rasenflächen
- Erleichtert den Gasaustausch im Boden
- Perforierte Hülle mit tausenden von Löchern, sodass Wasser an der Wurzel in den Boden diffundiert und gleichzeitig für ausgezeichnete Belüftung gesorgt ist
- Ideal für städtische Anlagen: die unterirdische Bewässerung vermindert Schäden durch Wurzeln an der Oberfläche

• Schutz gegen Vandalismus

- Eine Vorrichtung zum Verriegeln als Schutz gegen Vandalismus
- Unauffällig, da unter der Erde installiert

• Zuverlässigkeit

- 3 Jahre Garantie
- Werkseitige Montage von Bubbler und Schlauch gewährleistet höchste Zuverlässigkeit

KENNDATEN

• Typenreihe RWS und Mini–RWS :

- Das Rain Bird Wurzelbewässerungssystem besteht aus einer Abdeckung mit Halterung aus hochwertigem, UV-resistentem Polymer mit vormontiertem Bubbler und flexiblem Abzweigschlauch einschließlich einer Vorrichtung zum Verriegeln
- Keine weiteren Anpassungen notwendig
- Vormontierter Rain Bird Bubbler 1401
- Druckausgleichend von 1,5 bis 5,5 bar
- Durchflussmenge: 57 l/h

• Typenreihe Supplemental (für Büsche)

- Das Rain Bird Wurzelbewässerungssystem besteht aus hochwertigem, UV-resistentem Polymer mit Abdeckkappe, Gitterkorb, vormontierten Bubbler und Schlauchanschluss
- Keine weiteren Anpassungen notwendig
- Vormontierter Rain Bird Bubbler 1401
- Druckausgleichend von 1,5 bis 5,5 bar
- Durchflussmenge: 57 l/h

ABMESSUNGEN

Typenreihe RWS :
- Höhe: 91,4 cm
- Durchmesser: 10,2 cm

Typenreihe Mini-RWS:
- Höhe: 45,7 cm
- Durchmesser: 10,2 cm

Typenreihe Supplemental RWS:
- Höhe: 25,4 cm
- Durchmesser: 5,1 cm

TYPENREIHEN

- RWS-BGX: System mit vormontiertem Rain Bird Bubbler 1401, Vorrichtung zum Verriegeln und 45 cm flexiblem Abzweigschlauch (½“)
- RWS-M-BG: System mit vormontiertem Rain Bird Bubbler 1401, Vorrichtung zum Verriegeln und Anschlusswinkel für ½ “ flexiblen Abzweigschlauch
- RWS-S-BCG: System mit vormontiertem Rain Bird Bubbler 1401, Abdeckkappe und Anschlusswinkel für ½“ flexiblen Abzweigschlauch

ZUBEHÖR

RWS-SOCK

Schutzhülle gegen Sand für das Wurzel-Bewässerungssystem RWS-BGX

ANWENDUNG

Die Schutzhülle RWS-SOCK wird über das Rain Bird RWS-BGX gestülpt. Dies ist für Installationen in sandigen Böden geeignet und verhindert, dass feine Bodenpartikel in den RWS Gitterkorb eindringen.

ABMESSUNGEN

Höhe: 91,4 cm
Durchmesser: 10,2 cm

BESCHREIBUNG

- Der „Sand Sock“ wird über das RWS-BGX gestülpt
- Material: Polypropylene
- Die Schutzhülle verhindert, dass feine Bodenpartikel in den RWS-BGX Gitterkorb eindringen

TYPENREIHE

RWS-SOCK: Schützhülle für RWS-BGX

VERSENKDÜSEN UND DÜSEN

Typenreihen	1802	1804	1806	1812	1800 SAM	RD1800	US-200	US-400	PA-8S	1400
Anwendung										
Grünflächen	●	●	●		●	●	●	●		
Hanglagen					●	●	●*	●*	●	
Bodendecker/ Büsche	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Systeme mit höherem Druck						●				●
Systeme mit geringemDruck	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Windanfällige Flächen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Brauchwasser						●				

*mit optionalem Rückschlagventil

Rotary	Rotary düsen		Regner mit einstellbarem Sektor		Regner mit festem Sektor		
	R-VAN	Rotary	HE-VAN	VAN	U-Series	SQ Nozzles	MPR
	Am Besten	Standard	Best	Standard	Besser	Standard	Standard
Primäre Anwendungen							
Rasen	●	●	●	●	●	●	●
Abhänge	●	●					
Enge Streifen						●	●
Kleine Gelände						●	
Parkanlagen	●	●	●	●	●	●	●
Hocheffizient	●	●	●		●		
Starker Wind	●	●	●		●		
Hoher Druck	●	●	●				

TYPENREIHE UNI-SPRAY™ 36
TYPENREIHE 1800™ 37
SPRÜHKÖPFE DER RD1800™ SERIE 38
DÜSEN DER TYPENREIHE R-VAN 40
ROTARY DÜSEN 41
HE-VAN 42
TYPENREIHE VAN 43
TYPENREIHE U 44
MODERNSTE DÜSENTECHNOLOGIE GARANTIERT HERVORRAGENDE WASSERVERTEILUNG ... 44
MPR-DÜSEN 45
TYPENREIHE SB 46
SPX-FLEX 46
TYPENREIHE 1400 47
PA-8S 47
1800-EXT 47

TYPENREIHE UNI-Spray™

Versenkdüsen - Rain Bird Qualität in der Economy Class

- Die druckaktivierte Abstreifdichtung schützt die Versenkdüse beim Einfahren des Aufsteigers vor Schmutz und Leckagen und damit vor Wasservergeudung
- Haltbarer Einstellmechanismus für die Sprührichtung der Düse
- Robuste Abdeckung und Gehäuse machen die Versenkdüse widerstandsfähig gegen hohen Druck oder Druckstöße

BESCHREIBUNG

• Installation, Wartung und Lagerhaltung

- Die kleine Abdeckung macht die Versenkdüse fast unsichtbar, attraktiv für Garten und Landschaft
- Die vormontierten VAN-Düsen machen UNI-Spray Versenkdüsen sofort einsatzbereit
- Zeitersparnis bei höchster Flexibilität durch die einstellbaren VAN-Düsen
- Alle Rain Bird Düsen und Zubehör für UNI-Spray™ geeignet, dies vereinfacht die Lagerhaltung
- VAN-Düse und Filter leicht zum Spülen herausnehmbar
- Praktische Wartung für alle Komponenten von oben
- Einstellschraube zur Regulierung der Durchflussmenge und der Wurfweite

• Eine Lösung für viele Anwendungsfälle

- Als Option Auslaufsperrventil SAM vor Ort einzubauen: bleibt bei bis zu 1,5 m Höhenunterschied geschlossen
- 2 Aufsteigerhöhen
- US-400: ideal für Rotary Düsen

• Haltbarkeit

- Komponenten aus Kunststoff und Edelstahl sichern lange Lebensdauer
- Starke Rückholfeder aus rostfreiem Stahl

KENNDATEN

Betriebsdruck : 1,0 bis 2,1 bar
Abstand : 2,1 bis 5,5 m

ABMESSUNGEN

Unterer Anschluss : 1/2" IG
Sichtbarer Durchmesser : 3,2 cm
Höhe des Gehäuses :
- US-200 : 9,6 cm
- US-400 : 15,0 cm

Aufsteigerhöhe :
- US-200 : 5,1 cm
- US-400 : 10,2 cm

TYPENREIHEN

US-215 : Düsen der Typenreihe 15-VAN
US-410 : Düsen der Typenreihe 10-VAN
US-412 : Düsen der Typenreihe 12-VAN
US-415 : Düsen der Typenreihe 15-VAN
US-418 : Düsen der Typenreihe 18-VAN
US-400: 10,2 cm (4") Aufsteigerhöhe

ZUBEHÖR

US-SAM-KIT : Auslaufsperrventil
PA-8S: Zwischenstück aus Kunststoff zur Montage der Düsen auf Standrohre mit ½" AG
1800-EXT : Verlängerung aus Kunststoff, die eine Erhöhung des Aufsteigers um 16,5 cm ermöglicht

LEISTUNGSDATEN

■ 50%
▲ 50%

TYPENREIHE 10-VAN

Düsen					
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Bestellbeispiel

US - 4 - 15

- **Typenreihe** UNI-Spray
- **Gehäuse** 4" (10,2 cm)
- **Düse Typenreihe/ Sprühbild** VAN-Düse mit einstellbarem Sektor

TYPENREIHE 12-VAN

Düsen					
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

TYPENREIHE 15-VAN

Düsen					
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

TYPENREIHE 18-VAN

Düsen					
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

TYPENREIHE 1800™

Versenkdüsen - Seit 30 Jahren die meistverkaufte Versenkdüse !

- Die nach wie vor einzigartige Verbindung der Abstreifdichtung mit dem Deckel bietet höchsten Widerstand gegen Schmutz und äußere Einflüsse. Zusätzlich bietet die druckaktivierte, multifunktionale Dichtung optimierten Flow-by, dadurch ist ein gleichzeitiger Start mehrerer 1800 pro Beregnungskreis möglich.
- Starke Rückholfeder aus Edelstahl für sicheres Einfahren des Aufsteigers
- Mit dem einfachen Einstellmechanismus bei allen Modellen ist die Sprührichtung der Düsen schnell und sicher auszurichten

BESCHREIBUNG

• Installation und Wartung

- Lieferung mit Staubschutzkappe Pop-Top™, um die Versenkdüsen vor Schmutz während der Installation zu schützen
- Alle Komponenten sind von oben ohne Spezialwerkzeug erreichbar, Wartungsarbeiten sind schnell und einfach durchzuführen
- Neu: Geringeres Anzugsdrehmoment
- 4 Aufsteigerhöhen
- Seitlicher Anschluss bei Typenreihe 1806 und 1812
- Einstellschraube zur Regulierung der Durchflussmenge und der Wurfweite
- Große Düsenauswahl (Sektor, Strahlanstieg und Wurfweite)

• Eine Lösung für viele Anwendungsfälle

- Eingebautes Auslaufsperrventil SAM bei Typenreihe 1804-SAM, 1804-SAM-PRS, 1806-SAM, 1806-SAM-PRS,1812-SAM und 1812-SAM-PRS bleibt bei bis zu 4,2 m Höhenunterschied geschlossen. Ideal für Grünflächen oder Blumenbeete in Hanglagen oder in hügeligem Gelände

• Haltbarkeit

- Präzises Spülen beim Einfahren des Aufsteigers hält Schmutz in allen Bodentypen fern
- Die Komponenten aus UV-resistentem Kunststoff und Edelstahl sichern eine lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie

KENNDATEN

Betriebsdruck : 1,0 bis 2,1 bar
Abstand : 0,6 m bis 5,5 m
Flow by : 0 bei 0,6 bar oder höherem Druck, sonst 0,02 m^3/h

ABMESSUNGEN

Unterer Anschluss : ½" (15/21) IG
Sichtbarer Durchmesser : 5,7 cm
Höhe des Gehäuses :
- 1802 : 10,0 cm
- 1803 : 12,0 cm
- 1804 : 15,0 cm
- 1806 : 24,0 cm
- 1812 : 40,0 cm

Aufsteigerhöhe :
- 1802 : 5,0 cm
- 1803 : 7,6 cm
- 1804 : 10,0 cm
- 1806 : 15,0 cm
- 1812 : 30,0 cm

TYPENREIHEN

1802
1804/1804-SAM
1806/1806-SAM
1812/1812-SAM

ZUBEHÖR

PA-8S : Zwischenstück aus Kunststoff zur Montage der Düsen auf Standrohre mit ½" (15/21) AG
1800-EXT : Verlängerung aus Kunststoff, die eine Erhöhung des Aufsteigers um 16,5 cm ermöglicht
XBA-1800 : Adapter für die Typenreihe Micro-Sprüher SXB und Micro-Sprüher XS auf die Typenreihe 1800™

Auslaufsperrventil SAM (Seal-A-Matic™) verhindert Pfützenbildung bei tiefer liegenden Versenkdüsen

Ohne Auslaufsperrventil

Mit Auslaufsperrventil

Bestellbeispiel

1804 - SAM

SAM
Option
Seal-A-Matic Auslaufsperrventil undDruckregulierung im Aufsteiger

Typenreihe
1804
4" (10,2 cm) Aufsteigerhöhe

SPRÜHKÖPFE DER RD1800™ SERIE

4", 6", 12" (10,2 cm; 15,2 cm; 30,5 cm)

BESCHREIBUNG

- Patentierte, dreilippige Abstreifdichtung sorgt für Spülung, Durchfluss und Schutz vor Verschmutzungen, um die Leistung und Haltbarkeit beim Aus- und Einfahren des Aufsteigers zu optimieren. Mit der präzisionsgesteuerte Spülung beim Aus- und Einfahren werden Verschmutzungen beseitigt, wodurch ein sicherer Einzug des Aufsteigers bei allen Bodentypen sichergestellt wird.
- Einzigartige Schmutzsammler halten den Sand fest und verhindern ein Zurückströmen in das Gehäuse, um längerfristige Schäden zu vermeiden. Korrosionsbeständige Teile in wiederaufbereitetem Wasser mit Chlorgehalt

- **Typenreihe RD1800™ SAM PRS:** Enthält alle Merkmale der Typenreihen RD1800 SAM und PRS. Erfüllt die Anforderungen aller Sprühbereiche, unabhängig von Höhenunterschieden und Wasserdruck
- **Typenreihe RD1800™ Flow-Shield™:** Vertikaler Wasserstrahl mit geringem Durchfluss, aus +5m Sichtverbindung zu sehen, wenn eine Düse entfernt wurde
- **Typenreihe RD1800™ Brauchwasser:** Alternative für Deckel mit Clipbefestigung und lilafarbene Formkunststoffdeckel. Leicht zu verstehende Warnhinweise in Englisch "DO NOT DRINK", Spanisch "NO BEBA" und internationales Symbol für Brauchwasser (kein Trinkwasser)

Betriebsbereich

- Abstand: 0,8 bis 7,3 m
- Druck: 1,0 bis 6,9 bar

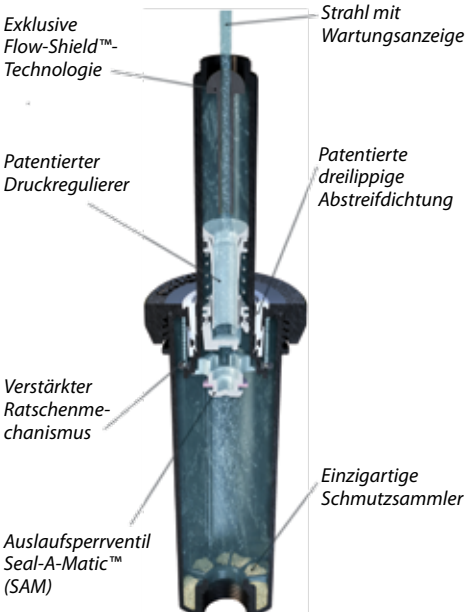
Kenndaten

- SAM-Funktion: Hält bis zu 4,2 m Druckhöhe; (0,3 bar)
- Durchfluss: SAM-Typenreihe: 0 bei 1,0 bar oder höher; 0,1 m^3/h; andernfalls
- Alle anderen Typenreihen: 0 bei 0,7 bar oder höher; 0,1 m^3/h; andernfalls
- SAM-PRS-Typenreihe: Reguliert den Düsendruck auf durchschnittlich 2,1 bar bei einem Einlassdruck von bis zu 6,9 bar
- Seitliche Einlässe nur auf Nicht-Seal-A-Matic™ (SAM)-Modellen

TYPENREIHEN

RD-04-S-P30-F: 4" 10 cm Aufsteigehöhe mit eingebautem SAM, PRS /2,1bar) und Flow Shield TEchnologie.
RD-04-S-P45-F: 4" 10 cm Aufsteigehöhe mit eingebautem SAM, PRS /3,1bar) und Flow Shield TEchnologie.

RD 1800™ Serie



Standard-Kappe *Kappe für Brauchwasser*

RD-06-S-P30-F: 4" 15 cm Aufsteigehöhe mit eingebautem SAM, PRS /2,1bar) und Flow Shield TEchnologie.
RD-12-S-P30-F: 4" 30 cm Aufsteigehöhe mit eingebautem SAM, PRS /2,1bar) und Flow Shield TEchnologie.

ABMESSUNGEN

- Anschluss: ½" Innengewinde

Bestellbeispiel

RD-XX - X

RD-XX	X
04 (10 cm) 06 (15 cm) 12 (30 cm)	P30-F (2.1 bar) P45-F (3.1 bar)

Was ist eine hocheffiziente Düse?

Standarddüsen – ungleichmäßige Beregnung

Bei üblichen Standarddüsen Düsen können einige Bereiche nicht ausreichend bewässert, andere wiederum überwässert werden. Ein hoher Wasseranteil kann durch Verdampfung / Sprühnebel und Überwässerung verloren gehen.

Hocheffiziente Düsen – gleichmäßige Beregnung

Hocheffiziente Düsen sorgen für eine bessere Flächendeckung. Eine bessere Abdeckung bedeutet kürzere Laufzeiten in den einzelnen Zonen, wobei der Rasen dennoch gesund gehalten wird. Kürzere Laufzeiten bedeutet, Sie sparen bis zu 25% Wasser im Vergleich zu Standarddüsen. Die hocheffizienten Düsen von Rain Bird sind zudem für die Erzeugung großer Wassertropfen ausgelegt, um das Abdriften zu reduzieren.

Hohe oder geringe Niederschlagsrate?

Düsen mit geringer Niederschlagsrate

Düsen mit geringer Niederschlagsrate sind am besten bei Hanglagen oder verdichteten Böden geeignet, um das Abschwemmen zu minimieren. Bei einer niedrigen Bewässerungsrate werden die Laufzeiten länger.

Düsen mit hoher Niederschlagsrate

Düsen mit hoher Niederschlagsrate sind am besten bei kürzeren Wurfweiten geeignet, sowie bei Bewässerungszeiten, die aufgrund von regionalen Verordnungen begrenzt sind.

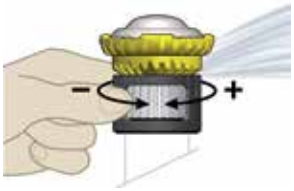
Geringe Beregnungsrate		Hohe Beregnungsrate			
Hocheffiziente Rotationsdüsen		Hocheffiziente Düsen		Standarddüsen	
R-VAN	Rotary	HE-VAN	U-Series	VAN	MPR und SQ
Einstellbar	Festgelegter Winkel	Einstellbar	Festgelegter Winkel	Einstellbar	Festgelegter Winkel

DÜSEN DER TYPENREIHE R-VAN

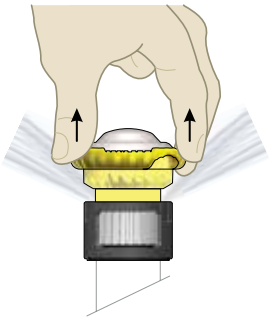
Einstellbare-Rotationsdüsen ermöglichen eine schnelle Anpassung von Wurfweite und Sektor von Hand

- Wurfweite und Sektor von Hand einstellbar – kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Reduziertes Abschwemmungs- und Erosionspotenzial durch geringe Beregnungsrate
- Effizientes Leistungsverhalten auch unter widrigen Bedingungen dank homogener, windunempfindlicher dicker Wasserstrahlen mit größeren Wassertropfen

Sektoreinstellung



Wurfweiteneinstellung



Verschmutzung Spülung

BESCHREIBUNG

- Sektor einstellbarvon 45 bis 270°
- Einhaltung enger Bewässerungsfenster: Die optimierte Beregnungsrate des R-VAN Systems sorgt für das perfekte Gleichgewicht zwischen Ausbringungsrate und Bodenfiltration
- Farbcodierung zur einfachen Erkennung des R-VAN Modells
- Kompatibel mit allen Rain Bird-Sprühregner-Modellen sowie mit einer Vielfalt an Steigrohren und Adaptern
- Eine Installation mit MPR-Düsen (Matched Precipitation Rate, abgestimmte Beregnungsmenge) an Rain Bird-Regnern der Typenreihe 5000 ermöglichen MPR-Beregnung mit 4,0 bis 10,7 m Reichweite
- Dreijahresgarantie

KENNDATEN

Druckbereich: 1,4 bis 3,8 bar
Empfohlener Betriebsdruck: 3,1 bar
Abstand: 4 bis 7,3 m
Einstellungen: Wurfweite und Sektor sollten bei laufendem Wasserstrahl eingestellt werden

MODELLE

R-VAN18
- Rotationsabweiser, veige
- Wurfweite 4,0 bis 5,5 m
- Sektor 45 bis 270°

R-VAN1724
- Rotationsabweiser, gelb
- Wurfweite 5,2 bis 7,3 m
- Sektor 45 bis 270°

Hinweise:
- *Einreihige Anwendungen sind nicht zu empfehlen.*
- *Der Betrieb mit einem kleineren als für das Modell angegebenen Radius ist nicht zu empfehlen.*
- *Die Leistungsdaten stammen aus Tests nach ASABE-Normen; ASABE S398.1*

PERFORMANCE

R-VAN 18

Düse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	4,0	0,21	18	21
	1,7	4,3	0,25	18	20
	2,1	4,9	0,29	17	18
	2,4	4,9	0,31	16	18
	2,8	5,2	0,32	16	18
	3,1	5,5	0,34	15	18
	3,4	5,5	0,36	15	18
	3,8	5,5	0,37	15	18
	1,4	4,0	0,17	18	21
	1,7	4,3	0,19	18	20
	2,1	4,9	0,19	17	19
	2,4	4,9	0,20	16	19
	2,8	5,2	0,22	16	18
	3,1	5,5	0,23	15	18
	3,4	5,5	0,24	15	18
	3,8	5,5	0,25	15	18
	1,4	4,0	0,08	19	21
	1,7	4,3	0,08	18	20
	2,1	4,9	0,09	17	19
	2,4	4,9	0,10	16	19
	2,8	5,2	0,11	16	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,5	0,13	15	18

■ 50%
▲ 50%

R-VAN 1724

Düse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	5,2	0,40	19	22
	1,7	5,8	0,45	18	21
	2,1	6,4	0,51	18	21
	2,4	6,7	0,54	17	19
	2,8	7,0	0,57	16	18
	3,1	7,3	0,61	15	18
	3,4	7,3	0,62	15	18
	3,8	7,3	0,63	15	18
	1,4	5,2	0,28	19	22
	1,7	5,8	0,29	18	21
	2,1	6,4	0,32	18	21
	2,4	6,7	0,35	17	19
	2,8	7,0	0,38	16	18
	3,1	7,3	0,41	15	18
	3,4	7,3	0,43	15	18
	3,8	7,3	0,45	15	18
	,4	5,2	0,13	19	22
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,16	18	21
	2,4	6,7	0,17	17	19
	2,8	7,0	0,19	16	18
	3,1	7,3	0,20	15	18
	3,4	7,3	0,22	15	18
	3,8	7,3	0,23	15	18

Bitte beachten: Rotationsdüsen wurden an Sprühregnern mit 10 cm Aufsteiger getestet. Leistungsdaten gemessen bei Windstärke null.

ROTARY DÜSEN

Mehrstrahlige Rotationsdüsen für die Versenkdüsen Typenreihe 1800™ / UNI-Spray™
Reduziert Aufwand und Kosten Ihres Sytems !

- Geringe Niederschlagsmengen (15,2 mm/h) verhindern Erosionen und Ablaufen des Wassers
- Mit ca. 60 % geringerem Durchfluss als bei den konventionellen Düsen der Versenkdüsen können mehr Versenkdüsen pro Beregnungskreis eingesetzt werden; dies reduziert Aufwand und Kosten
- Die mehrstrahligen Düsen verteilen das Wasser gleichmäßig über die gesamte Wurfweite von 4,0 bis 7,3 m

TYPENREIHEN

R13-18Q : 4,0 m bis 5,5 m Viertelkreisdüse
R13-18H : 4,0 m bis 5,5 m Halbkreisdüse
R13-18F : 4,0 m bis 5,5 m Vollkreisdüse

R17-24Q : 5,2 m bis 7,4 m Viertelkreisdüse
R17-24H : 5,2 m bis 7,4 m Halbkreisdüse
R17-24F : 5,2 m bis 7,4 m Vollkreisdüse

BESCHREIBUNG

- **Düsen mit der Rain Curtain Technologie**
  - Große Tropfen bieten konstant gleichmäßige Leistung
  - Effektive Nahbereichsbewässerung
  - Gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte Wurfweite
- **Installation und Wartung**
  - Für die Versenkdüsen 1800™ / UNI-Spray™ konzipiert
  - Farbige Kodierung oben auf der Düse bezeichnet den Sektor
  - Mit der Strahlstörschraube aus Edelstahl kann die Wurfweite bei den Düsen R1318 auf 4 m und bei den Düsen R1724 auf 5,2 m bei Bedarf verringert werden
- **Designoptionen**
  - Aufeinander abgestimmte Durchflussmengen vereinfachen die Planung
  - Die Niederschlagsmenge von 15,2 mm/h ist mit den Rain Bird MPR Düsen 5000 Plus abgestimmt und somit können die Regner 5000/5000 Plus mit MPR Düsen zusammen mit den Versenkdüsen 1800 mit Rotationsdüsen im gleichen Beregnungskreis von 4,0 bis 7,3 m eingesetzt werden
  - Große Windresistenz, gleichmäßige Wasserverteilung und effiziente Leistung der Düsen im Druckbereich von 1,4 bis 3,8 bar ohne Sprühnebel bei hohem Druck
- **Die Lösung für jeden Bedarf**
  - Geringe Niederschlagsmengen (15,2 mm/h) reduzieren Erosionen und Ablaufen des Wassers; ideal für Böschungen und lehmige Böden
  - Die ultimative Retrofitlösung: mit ca. 60 % geringerem Durchfluss als bei den konventionellen Düsen der Versenkdüsen und einer Wurfweite von 4 bis 7,4 m gleichen die Rotationsdüsen Systemmängel, wie z. B. niedriger Druck, große Abstände oder ungenügende hydraulische Gegebenheiten aus

KENNDATEN

Druckbereich : 1,4 bis 3,8 bar
Abstand : 4 bis 7,4 m

LEISTUNGSDATEN

Typenreihe R13-18

Düse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
	3,4	5,5	0,47	15	18
	3,8	5,6	0,49	15	18
◗	1,4	4,0	0,15	19	22
	1,7	4,3	0,16	18	21
	2,1	4,8	0,18	15	18
	2,4	5	0,19	15	18
	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,4	0,22	15	18
	3,4	5,5	0,23	15	18
	3,8	5,6	0,24	15	18
◣	1,4	4,0	0,07	19	22
	1,7	4,3	0,08	18	21
	2,1	4,8	0,09	15	18
	2,4	5	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,4	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,6	0,12	15	18

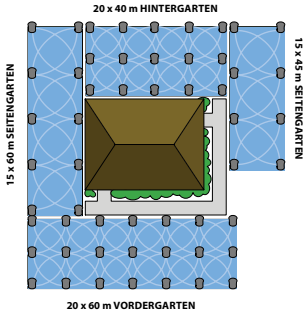
■ 50%
▲ 50%

Typenreihe R17-24

Düse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
	3,4	7,3	0,87	16	19
	3,8	7,4	0,91	16	19
◗	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	21
	2,1	6,4	0,34	16	19
	2,4	6,7	0,36	16	19
	2,8	6,9	0,39	16	19
	3,1	7,1	0,41	16	19
	3,4	7,3	0,44	16	19
	3,8	7,4	0,46	16	19
◣	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,17	16	19
	2,4	6,7	0,18	16	19
	2,8	6,9	0,20	16	19
	3,1	7,1	0,21	16	19
	3,4	7,3	0,22	16	19
	3,8	7,4	0,23	16	19

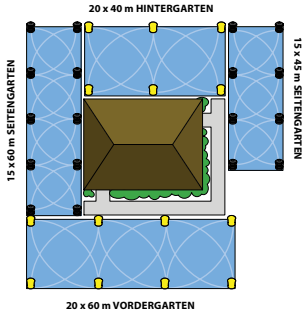
Beachte : die Düsen wurden auf Versenkdüsen mit 10 cm Aufsteiger getestet. Die Leistungsdaten beziehen sich auf Tests ohne Wind.

Mit konventionellen Sprühdüsen



• Nur 6 Zonen erforderlich

Mit Rotationsdüsen



• Nur 3 Zonen erforderlich

HE-VAN

Die weltweit erste Hochleistungsdüse mit einstellbaren Sektoren

- Durch die volle Einstellbarkeit von 0 bis 360° können Sie Grünflächen aller Formen effizient bewässern, während Sie gleichzeitig Zeit sparen und weniger Düsen auf Lager haben müssen.
- Rain Bird HE-VAN Düsen erreichen durchschnittlich eine Verteilungsgenauigkeit (DULQ) von mehr als 70 % – eine Verbesserung von mehr als 40 % gegenüber den auf dem Markt vorhandenen einstellbaren Düsen.
- Abgestimmte Niederschlagsmengen mit Rain Bird® MPR Düsen und der Typenreihe U.

BESCHREIBUNG

- Einfache Sektoreinstellung von 0 bis 360°; durch einfaches Drehen des mittleren Rings wird der eingestellte Sektor vergrößert bzw. verkleinert.
- ExactEdge™ ermöglicht eine gezielte Sektoreinstellung; wenn Sie den gewünschten Sektor eingestellt haben, spüren Sie, wie es einrastet, und erhalten so jedes Mal einen präzisen, einheitlichen Rand
- Flow Control Technology bietet sehr effektive Nahbereichsbewässerung und gleichmäßige Bedeckung über das gesamte Sprühbild
- Stärkere Strahlen und große Wassertropfen für größere Windbeständigkeit
- Abgestimmte Niederschlagsmengen mit Rain Bird® Düsen MPR und Typenreihe U
- Ein stabiler Deflektor an der Oberseite, um Düsenbeschädigung durch normalen Verschleiß zu minimieren.
- Strahlstörschraube aus rostfreiem Stahl zur Einstellung von Durchfluss und Wurfweite, bis zu 25 % Reduzierung der Wurfweite
- Passend für alle Rain Bird® Versenkdüsen der Typenreihe 1800®, Versenkdüsen der Typenreihe UNI-Spray™ und Rain Bird Shrub-Adapter

KENNDATEN

- Druck: 1 bis 2,1 bar

Nennwirkungsgrade Rain Bird® HE-VAN

- Rain Bird® HE-VAN Düsen haben eine durchschnittliche Verteilungsgenauigkeit (DULQ) von 70 % - eine Verbesserung von mehr als 40 % gegenüber marktüblichen Düsen mit eintstellbarem Sektor
- Rain Bird® HE-VAN Düsen liefern einen Programmkoeffizienten (SC) ≤ 1,6, d. h. 35 % niedriger als eine typische Regnerdüse mit einstellbarem Sektor

TYPENREIHEN

HE-VAN-8: 24° Strahlanstieg
HE-VAN-10: 27° Strahlanstieg
HE-VAN-12: 23° Strahlanstieg
HE-VAN-15: 25° Strahlanstieg

DEFINITIONEN

- *Verteilungsgenauigkeit (DULQ): Dies ist in der Bewässerung die Maßeinheit dafür, wie gleichmäßig Wasser auf den zu bewässernden Bereich aufgetragen wird. DULQ wird berechnet, indem das Volumen im untersten Viertel der Auffangbehältermessungen genommen und durch das durchschnittliche Volumen aller Auffangbehältermessungen geteilt wird.*
- *Programmierungskoeffizient (SC): SC ist ein Maß dafür, wie lange eine Zone bewässert werden muss, um die trockenste Stelle mit ausreichend Wasser zu versorgen.*

Typenreihe 8-HE-VAN

Düse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Sektor	1,0	1,5	0,19	82	95
	1,4	1,8	0,22	66	76
	1,7	2,1	0,25	54	62
	2,1	2,4	0,27	45	52
270° Sektor	1,0	1,5	0,14	82	95
	1,4	1,8	0,16	66	76
	1,7	2,1	0,18	54	62
	2,1	2,4	0,20	45	51
180° Sektor	1,0	1,5	0,10	82	95
	1,4	1,8	0,11	66	76
	1,7	2,1	0,12	54	62
	2,1	2,4	0,13	45	52
90° Sektor	1,0	1,5	0,05	82	95
	1,4	1,8	0,05	66	76
	1,7	2,1	0,06	54	62
	2,1	2,4	0,07	45	52

Typenreihe 10-HE-VAN

Düse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Sektor	1,0	2,1	0,29	64	74
	1,4	2,4	0,34	56	65
	1,7	2,7	0,37	50	57
	2,1	3,0	0,41	44	51
270° Sektor	1,0	2,4	0,22	64	74
	1,4	2,7	0,25	56	65
	1,7	2,1	028	50	57
	2,1	3,0	0,31	44	51
180° Sektor	1,0	2,1	0,15	64	74
	1,4	2,4	0,17	56	65
	1,7	2,7	0,19	50	57
	2,1	3,0	0,21	44	51
90° Sektor	1,0	2,1	0,07	64	74
	1,4	2,4	0,08	56	65
	1,7	2,7	0,09	50	57
	2,1	3,0	0,10	44	51

Typenreihe 12-HE-VAN

Düse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Sektor	1,0	2,7	0,38	51	58
	1,4	3,0	0,44	47	55
	1,7	3,3	0,49	44	51
	2,1	3,7	0,54	40	47
270° Sektor	1,0	2,7	0,28	51	58
	1,4	3,0	0,33	47	55
	1,7	3,3	0,37	44	51
	2,1	3,7	0,40	40	47
180° Sektor	1,0	2,7	0,19	51	58
	1,4	3,0	0,22	47	55
	1,7	3,3	0,24	44	51
	2,1	3,7	0,27	40	47
90° Sektor	1,0	2,7	0,10	51	58
	1,4	3,0	0,11	47	55
	1,7	3,3	0,12	44	51
	2,1	3,7	0,13	40	47

Typenreihe 15-HE-VAN

Düse	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Sektor	1,0	3,3	0,59	53	61
	1,4	3,6	0,69	51	59
	1,7	4,2	0,76	42	49
	2,1	4,6	0,84	40	47
270° Sektor	1,0	3,3	0,44	53	61
	1,4	3,6	0,51	51	59
	1,7	4,2	0,57	42	49
	2,1	4,6	0,63	40	47
180° Sektor	1,0	3,3	0,30	53	61
	1,4	3,6	0,34	51	59
	1,7	4,2	0,38	42	49
	2,1	4,6	0,42	40	47
90° Sektor	1,0	3,3	0,15	53	61
	1,4	3,6	0,17	51	59
	1,7	4,2	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47

TYPENREIHE VAN

Einstellbare Düsen für Typenreihe 1800™ und UNI-Spray™
Große Auswahl, schnelle Installation

ANWENDUNG

Diese Düsen sind ideal für unregelmäßige Flächen, da sie präzise auf einen bestimmten Kreisausschnitt eingestellt werden können.

BESCHREIBUNG

- Farbig kodiert, einfache Identifikation der Wurfweite und des Sektors von oben
- Einfache Sektoreneinstellung von 0° bis 360° für 10, 12, 15 und 18-VAN ; von 0 bis 330° für 4, 6 und 8-VAN
- Zusammenhängende, wieder verschließbare Beutel

KENNDATEN

Betriebsdruck : 1 bis 2,1 bar*
Abstand : 0,9 bis 5,5 m

TYPENREIHEN

Typenreihe 4-VAN : Strahlanstieg 0°
Typenreihe 6-VAN : Strahlanstieg 0°
Typenreihe 8-VAN : Strahlanstieg 5°
Typenreihe 10-VAN : Strahlanstieg 10°
Typenreihe 12-VAN : Strahlanstieg 15°
Typenreihe 15-VAN : Strahlanstieg 23°
Typenreihe 18-VAN : Strahlanstieg 26°

LEISTUNGSDATEN

TYPENREIHE 4-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	2,1	1,2	0,20	152	176
270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	2,1	1,2	0,17	157	181
180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	2,1	1,2	0,10	139	161
90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277
	2,0	1,2	0,06	167	193
	2,1	1,2	0,07	194	224

TYPENREIHE 6-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129
	2,0	1,8	0,27	91	105
	2,1	1,8	0,27	91	105
270°	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	2,1	1,8	0,25	103	119
180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	2,1	1,8	0,14	86	99
90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143
	2,0	1,8	0,08	99	114
	2,1	1,8	0,08	99	114

TYPENREIHE 8-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91
	2,0	2,3	0,38	78	90
	2,1	2,4	0,39	74	86
270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	2,1	2,4	0,35	81	94
180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	2,1	2,4	0,27	94	109
90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147
	2,0	2,3	0,16	121	140
	2,1	2,4	0,16	111	128

Beachte : Typenreihen 4-VAN, 6-VAN, 8-VAN Wenn der Sektor kleiner als das Maximum eingestellt ist, können durch Drehen der Strahlstörschraube die im Katalog angegebenen Leistungsdaten erreicht werden.

TYPENREIHE 10-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

TYPENREIHE 12-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

TYPENREIHE 15-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

TYPENREIHE 18-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

■ 50% ▲ 50%

TYPENREIHE U

Kunststoffdüsen mit 2 Öffnungen für Versenkdüsen Typenreihe 1800™
Für Nahbereichsbewässerung und optimale Wasserverteilung

ANWENDUNG

Die Düsen der Typenreihe U sind die ersten Kunststoffdüsen mit einer zweiten Öffnung für die Nahbereichsbewässerung und für noch gleichmäßigere Beregnung. Durch das patentierte Design der Düsen wird Bewässerungszeit und dadurch Wasser und Energiekosten eingespart und Vergeudung von Wasser reduziert.

BESCHREIBUNG

- Farbig kodiert, einfache Identifikation der Wurfweite und des Sektors von oben
- Eine zusätzliche Öffnung für die Nahbereichsbewässerung minimiert trockene Stellen um die Versenkdüsen herum
- Die Rain Curtain™ Technologie bietet besonders gleichmäßige Wasserausbringung auf der gesamten zu bewässernden Fläche, es entstehen keine Lücken
- Einstellschraube aus Edelstahl, um Durchflussmenge und Wurfweite anzupassen
- Für alle Rain Bird Versenkdüsen und Standrohradapter geeignet
- Die Durchflussmengen der unterschiedlichen Sprühbilder sind aufeinander abgestimmt ; flexible Planung und Installation
- Zusammenhängende, wieder verschließbare Beutel, getrennt für Düsen und Filter

KENNDATEN

Betriebsdruck : 1 bis 2,1 bar*
Abstand : 2,7 bis 4,6 m

TYPENREIHEN

Typenreihe U-8 : Strahlanstieg 10°
Typenreihe U-10 : Strahlanstieg 12°
Typenreihe U-12 : Strahlanstieg 23°
Typenreihe U-15 : Strahlanstieg 23°

LEISTUNGSDATEN TYPENREIHE U-8

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
U-8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
U-8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

TYPENREIHE U-10

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-10F	1,0	2,1	0,24	52	60
	1,5	2,4	0,30	47	55
	2,0	3,0	0,31	41	48
	2,1	3,1	0,37	40	46
U-10H	1,0	2,1	0,12	52	60
	1,5	2,4	0,15	47	55
	2,0	3,0	0,15	41	48
	2,1	3,1	0,19	40	46
U-10Q	1,0	2,1	0,06	52	60
	1,5	2,4	0,07	47	55
	2,0	3,0	0,08	41	48
	2,1	3,1	0,09	40	46

TYPENREIHE U-12

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-12F	1,0	2,7	0,4	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,6	44	51
U-12H	1,0	2,7	0,2	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,3	46	53
	2,1	3,7	0,3	44	51
U-12Q	1,0	2,7	0,1	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

TYPENREIHE U-15

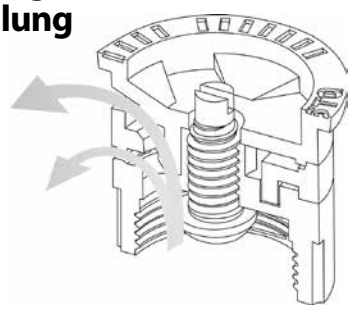
Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
U-15F	1,0	3,4	0,6	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
U-15H	1,0	3,4	0,3	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
U-15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

Zusammenhängende, wieder verschließbare Beutel, getrennt für Düsen und Filter

■ 50%
▲ 50%

Modernste Düsentechnologie garantiert hervorragende Wasserverteilung

Die Rain Bird Düsen der Typenreihe U verteilen das Wasser aus zwei Öffnungen; dies sorgt für noch gleichmäßigere Abdeckung der zu bewässernden Fläche.



MPR-DÜSEN

Düsen für Typenreihe 1800™ und UNI-Spray™
Aufeinander abgestimmte Niederschlagsraten

BESCHREIBUNG

- Farbig kodiert, einfache Identifikation der Wurfweite und des Sektors von oben
- Einstellschraube zur Regulierung der Durchflussmenge und der Wurfweite
- Die Durchflussmengen der unterschiedlichen Düsen-Sprühbilder sind aufeinander abgestimmt
- Filtereinsatz direkt unter der Düse, leicht zugänglich
- Zusammenhängende, wieder verschließbare Beutel

KENNDATEN

Betriebsdruck : 1 bis 2,1 bar*
Abstand : 0,6 bis 4,6 m

TYPENREIHEN

Typenreihe 5-MPR : Kleiner Strahlanstieg 5°
Typenreihe 8-MPR : Kleiner Strahlanstieg 10°
Typenreihe 10-MPR : Kleiner Strahlanstieg 15°
Typenreihe 12-MPR : Strahlanstieg 30°
Typenreihe 15-MPR : Strahlanstieg 30°
Typenreihe 15-MPR Rechteck : Strahlanstieg 30°
Typenreihe 5-MPR Strahlen-Bubblerdüsen : Strahlanstieg 0°

LEISTUNGSDATEN

TYPENREIHE 5-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
5F	1,0	0,6	0,02	52	60
	1,5	1,0	0,05	47	55
	2,0	1,4	0,08	41	48
	2,1	1,5	0,09	40	46
5H	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,04	41	48
	2,1	1,5	0,05	40	46
5Q	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,01	47	55
	2,0	1,4	0,02	41	48
	2,1	1,5	0,02	40	46

TYPENREIHE 8-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

TYPENREIHE 10-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
10F	1,0	2,1	0,26	58	67
	1,5	2,4	0,29	50	58
	2,0	3,0	0,35	39	45
	2,1	3,1	0,36	37	43
10H	1,0	2,1	0,13	58	67
	1,5	2,4	0,14	50	58
	2,0	3,0	0,18	39	45
	2,1	3,1	0,18	37	43
10Q	1,0	2,1	0,06	58	67
	1,5	2,4	0,07	50	58
	2,0	3,0	0,09	39	45
	2,1	3,1	0,09	37	43

TYPENREIHE 12-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
12F	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
12H	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
12Q	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

TYPENREIHE 15-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
15F	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
15H	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

TYPENREIHE 15-MPR Rechteck

Düsen	bar	m	m³/h
15EST	1,0	1,2 x 4,0	0,10
	1,5	1,2 x 4,3	0,11
	2,0	1,2 x 4,3	0,13
	2,1	1,2 x 4,6	0,14
15CST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
15RCS	1,0	0.8 x 3.2	0,08
	1,5	1.0 x 3.9	0,09
	2,0	1.2 x 4.5	0,11
	2,1	1.2 x 4.6	0,11
15LCS	1,0	0.8 x 3.2	0,08
	1,5	1.0 x 3.9	0,09
	2,0	1.2 x 4.5	0,11
	2,1	1.2 x 4.6	0,11
15SST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
9SST	1,0	2,7 x 4,9	0,30
	1,5	2,7 x 4,9	0,33
	2,0	2,7 x 5,5	0,36
	2,1	2,7 x 5,5	0,39

Beachte : Es ist nicht zu empfehlen, die Wurfweite einer Düse um mehr als 25 % zu reduzieren

Der Abstand zwischen den Versenkdüsen, die ein viereckiges Sprühbild aufweisen, ist gleich der Wurfweite (m)
W = Breite des Sprühbildes
L = Länge des Sprühbildes

■ 50% ▲ 50%

SAVE WATER

Die Niederschlagsraten der unterschiedlichen Düsen-Sprühbilder sind aufeinander abgestimmt, dadurch besonders gleichmäßige Abdeckung und weniger Wasserverbrauch.

TYPENREIHE SB

Verbindungsteile

ANWENDUNG

Dieses flexible Montagesystem (SB + SPX-Flex) ist ideal für den Einbau an Orten, wo besonders stabiler Auflastdruck durch Fahrzeuge oder Maschinen erwartet werden muss, sowie in Kurven, bei Abzweigungen oder in Mauernähe.

BESCHREIBUNG

- 5 Typenreihen
- Einbau ohne Klebstoff, Werkzeug oder Klemmen. Man schiebt den Anschluss in den Abzweigschlauch und dreht ihn mit der Hand fest
- Achtung : Verwenden Sie keinerlei Gleitmittel (Fett, Seife, Öl, usw.)

KENNDATEN

Max. Betriebsdruck : 5,5 bar

TYPENREIHEN

SBE-050 : Winkelstück, Schlauchanschluss x ½" (15/21) AG
SBA-050 : Gerade, Schlauchanschluss x ½" (15/21) AG
SBE-075 : Winkelstück, Schlauchanschluss x ¾" (20/27) AG
SB-TEE : T-Stück, 3 x Schlauchanschluss
SB-CPLG : Muffe, 2 x Schlauchanschluss

SPX-FLEX

Flexibler Anschlussschlauch

ANWENDUNG

Dieser neue Regneranschlussschlauch ermöglicht eine besonders einfache und sichere Montage.

BESCHREIBUNG

- Einfach: Das spezielle Material bietet große Flexibilität und Knickfestigkeit für schnelle und wirtschaftliche Installationen.
- Zuverlässig: Besonders stabile Verbindungen gegenüber vergleichbaren Systemen.
- Haltbar: SPX-FLEX widersteht hohen Drücken und Druckspitzen und bietet zuverlässige Anschlüsse.
- Lieferbar in Rollenlängen von 30 m oder 100 m.
- Material: Polyethylen
- Neue knickfeste, besonders flexible Ausführung.
- Farbe: Schwarz mit grünen Streifen, einfach zu identifizieren.
- Spezielle Verpackung: leicht abzurollen

KENNDATEN

Innendurchmesser: 12,5 mm
Min. Wandstärke: 2,5 mm
Max. Betriebsdruck und Temperatur: 5,5 bar und 43 °C.

TYPENREIHEN

SPX-FLEX: Rollenlänge 30 m
SPX-FLEX: Rollenlänge 100 m

TYPENREIHE 1400

Druckausgleichende Vollkreis-Bubbler

ANWENDUNG

Diese druckausgleichenden Bubbler sind für eine Bewässerung mit geringer Durchflussmenge bei Blumenbeeten, Hecken, Bäumen und Rosensträuchern geeignet.

BESCHREIBUNG

- Druckausgleichend von 1,5 bis 6,2 bar
- Besonders geringe Durchflussmenge
- Keine Einstellung notwendig
- Wird mit Siebfilter geliefert
- Robuste und haltbare Konstruktion aus Kunststoff und Gummi
- Montage auf Standrohr mit 1/2" (15/21) AG

KENNDATEN

Wasserverbrauch : 0,06 bis 0,46 m^3/h
Abstand : 0,3 bis 0,9 m
Betriebsdruck: 1,4 bis 6,2 bar

ABMESSUNGEN

Anschluss : ½" (15/21) IG
Höhe : 2,5 cm
Sichtbarer Durchmesser : 2,5 cm

TYPENREIHEN

1401 : 0,06 m^3/h
1402 : 0,11 m^3/h
1404 : 0,23 m^3/h
1408 : 0,46 m^3/h

Typenreihen	Wassermenge l/h	Sprühbild
1401	57	Herabflutend
1402	114	Herabflutend
1404	227	Schirmförmig
1408	454	Schirmförmig

PA-8S

Zwischenstück aus Kunststoff für Düsen der Typenreihen 1800™ und UNI-Spray™

ANWENDUNG

Zwischenstück aus Kunststoff zur Montage der Düsen der Typenreihe 1800™ auf Standrohre mit ½" (15/21) AG.

BESCHREIBUNG

- Geeignet für den Einsatz des Siebfilters, der zu den Düsen der Typenreihen 1800™ und UNI-Spray™ mitgeliefert wird
- Anschluss : ½" (15/21) IG
- Zwischenstück aus hochwertigem Kunststoff
- Zu verwenden für alle Düsen aus Kunststoff der Typenreihe 1800™

TYPENREIHE

PA-8S

1800-EXT

Verlängerung für Versenkdüsen der Typenreihen 1800™ und UNI-Spray™

ANWENDUNG

Die Verlängerung 1800-EXT ermöglicht eine Erhöhung des Aufsteigers um 16,5 cm, damit auch über höherwachsenden Pflanzen beregnet werden kann.

BESCHREIBUNG

- Hochwertiger Kunststoff
- Einfache Montage ohne Werkzeug
- Für alle Rain Bird Versenkdüsen und Düsen. Ausnahme : nicht mit Bubblern zu verwenden
- Max. 2 Verlängerungen pro Versenkdüse

TYPENREIHE

1800-EXT

REGNER

Hauptprodukte	Versenkregner mit geschlossenem Gehäuse				Schwinghebelregner
	3500	5000/5000 Plus	Falcon™ 6504	8005	2045A Maxi-Paw™
Hauptanwendungen					
Rasen 4,5 m bis 9 m	●				
Rasen 7,5 m bis 15 m		●	●		●
Rasen über 15 m		●	●	●	
Hausgarten	●	●			●
Grünflächen		●	●	●	●
Vandalismus- / schadensanfällige Flächen				●	
Böschungen	●	●	●	●	●
Sportplätze			●	●	
Druckregulierung		●			
Windanfällige Flächen	●	●	●	●	●
Höheres Gras		●		●	

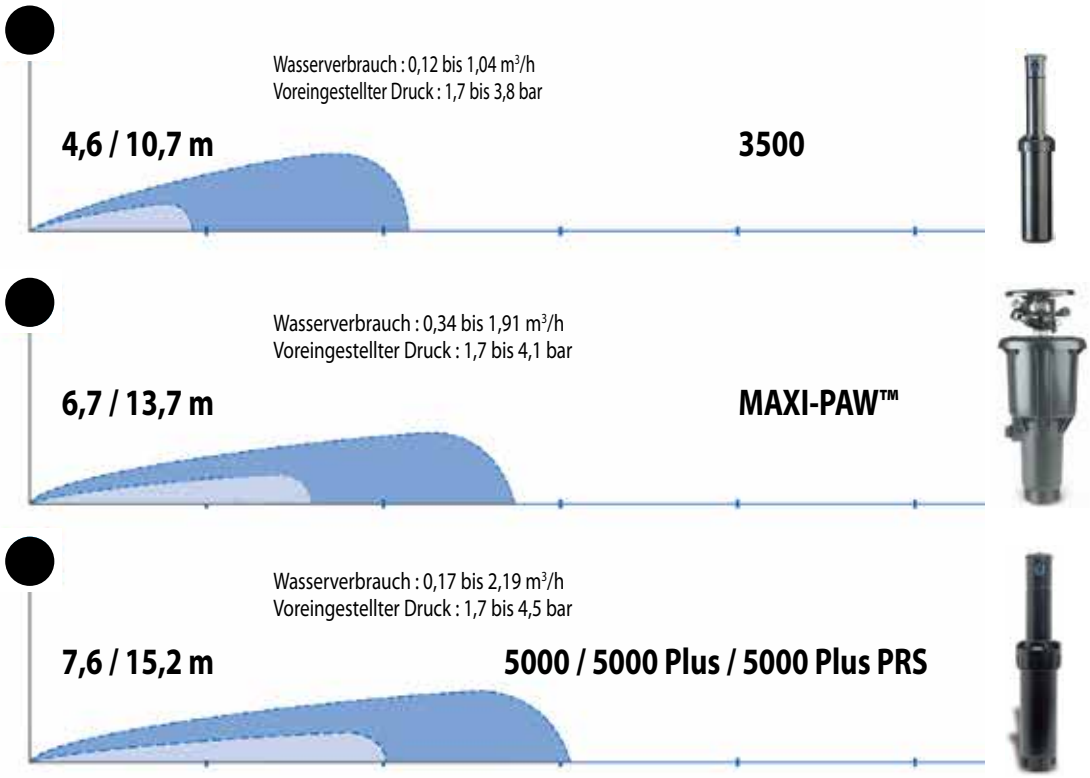
ÜBERSICHTSTABELLE DER VERSENKREGNER 50
VERSENKREGNER TYPENREIHE 3500 51
TYPENREIHE 5000 52
DÜSEN 5000 RAIN CURTAIN 53
MPR-DÜSEN 5000 54
TYPENREIHE MAXI-PAW™ 55
TYPENREIHE SB 56
SPX-FLEX 56
ÜBERSICHTSTABELLE DER VERSENKREGNER 57
TYPENREIHE FALCON® 6504 58

VERSENKREGNER TYPENREIHE 8005 60
TYPENREIHE EAGLE™ 900/950 62
RAIN BIRD SR2005, SR3003 64
RAIN BIRD TYPENREIHE 1005DC 65
TYPENREIHE MAXI-BIRD™ 2045PJ-08 66
TYPENREIHE 25BPJ, 65PJ, 85ESHD 66
TYPENREIHE LF 67
TYPENREIHE SWING JOINT 68
41017 68

ÜBERSICHTSTABELLE DER VERSENKREGNER

Mittlere Wurfweite

Die Wurfweite ist im allgemeinen eines der ersten
Kriterien bei der Auswahl eines Regners.
Die aufgeführte Tabelle erlaubt Ihnen, eine Vorauswahl unter den Rain Bird Versenkregnern zu treffen.
Sie zeigt Ihnen für jeden Regnertyp die maximale Wurfweite bei absoluter Windstille:
• für die kleinste Düse und Minimaldruck,
• für die größte Düse und den maximal zugelassenen Druck.



SAVE WATER

- ***Typenreihe 3500****-- Wie alle Rain Bird Regner arbeiten auch die Modelle 3500 mit der Rain Curtain™ Düsentechnologie, die Ihre Erwartungen für ein umsichtiges Wassermanagement optimal erfüllen.*
- ***Typenreihe 5000-*** *Möchten Sie die absolut effizienteste Kombination? Dann wählen Sie die Regner 5000/5000 Plus mit SAM, PRS und MPR-Düsen. Ob mit den Rain Curtain Düsen oder den aufeinander abgestimmten MPR-Düsen, die Regner der Typenreihe 5000/5000 Plus bieten Ihnen Bewässerungslösungen mit einem unübertroffen intelligenten Wassermanagement.*
- ***Typenreihe 5000 PRS-*** *Das im Aufsteiger integrierte Druckregulierungssystem (PRS) reguliert den Eingangsdruck, kein Sprühnebel aufgrund von zu hohem Druck. Auch das hilft, Wasser zu sparen.*
- ***MPR-Düsen 5000 -*** *Bei den MPR-Düsen 5000/5000 Plus sind die Durchflussmengen der unterschiedlichen Düsen mit Wurfweiten zwischen 7,6 m und 10,7 m aufeinander abgestimmt. Eine Über- oder Unterbewässerung wird vermieden.*

VERSENKREGNER TYPENREIHE 3500

Kompakter Regner für private Nutzung. Hoher Wert und großer Komfort

3504-PC

BESCHREIBUNG

- Rain Curtain(tm) Düsentechnik – dickere Wassertropfen in einheitlichem, konsistentem Muster beseitigen das Übersprühen und helfen somit Wasser zu sparen.
- Überdimensionierte Abstreifdichtung verhindert Wasseraustritt und schützt das Innenteil vor Verschmutzungen
- Die Sektoreinstellung am oberen Rotorende ist mit einem einfachen flachen Schraubenzieher möglich
- 3 Jahre Handelsgarantie

KENNDATEN

Wurfweite: 4,6 bis 10,7 m
Wurfweite mit Strahlstörschraube: bis zu 2,9 m
Druck: 1,7 bis 3,8 bar
Durchflussmenge: 0,12 bis 1,04 m³/h
Anschlussgewinde: ½" (15/21)IG
Teilkreiseinstellung: 40 bis 360°

TYPENREIHEN

Die Teilkreismodelle sind von einstellbar.
3504-PC: Voll- und Teilkreis
3504-PC-SAM: Voll- und Teilkreis mit Auslaufsperrventil SAM

LEISTUNGSDATEN

3504 Serie Düsenleistungen

Druck bar	Düse	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1.7	0.75	4.6	0.12	2.04	12	14
	1.0	6.1	0.17	2.91	9	11
	1.5	7.0	0.24	4.01	10	11
	2.0	8.2	0.32	5.30	9	11
	3.0	8.8	0.49	8.21	13	15
	4.0	9.4	0.67	11.24	15	17
2.0	0.75	4.8	0.13	2.24	12	13
	1.0	6.2	0.19	3.14	10	11
	1.5	7.0	0.26	4.35	11	12
	2.0	8.2	0.34	5.74	10	12
	3.0	9.1	0.53	8.87	13	15
	4.0	9.7	0.73	12.17	16	18
2.5	0.75	5.2	0.16	2.58	12	13
	1.0	6.4	0.21	3.55	10	12
	1.5	7.0	0.30	4.94	12	14
	2.0	8.2	0.39	6.51	12	13
	3.0	9.4	0.60	10.03	13	16
	4.0	10.1	0.83	13.82	16	19
3.0	0.75	5.2	0.17	2.86	13	15
	1.0	6.4	0.24	3.93	12	13
	1.5	7.3	0.33	5.49	12	14
	2.0	8.2	0.43	7.17	13	15
	3.0	9.4	0.67	11.13	15	17
	4.0	10.6	0.92	15.32	16	19
3.5	0.75	5.4	0.19	3.09	13	15
	1.0	6.6	0.26	4.27	12	14
	1.5	7.3	0.36	5.97	13	15
	2.0	8.4	0.47	7.79	13	15
	3.0	9.6	0.71	11.90	15	18
	4.0	10.7	1.00	16.66	18	20
3.8	0.75	5.5	0.19	3.22	13	15
	1.0	6.7	0.27	4.47	12	14
	1.5	7.3	0.37	6.25	14	16
	2.0	8.5	0.49	8.14	13	15
	3.0	9.8	0.74	12.30	16	18
	4.0	10.7	1.04	17.41	18	21

■ 50%
▲ 50%

Besonders gleichmäßige Verteilung
Rotoren der Serie 3500 mit der Rain Curtain Düsentechnologie sorgen für ein einheitliches Beregnungsmuster und einen durchgehend grünen Rasen.

Bestellbeispiel

3504 - PC - SAM

Typenreihe
3500 Serie 4"(10,2cm) Aufsteiger

Rotation
Teilkreis/Vollkreis mit Wende

Optionen
S = SAM

TYPENREIHE 5000

Branchenweit zuverlässigster und leistungsfähigster Regner

BESCHREIBUNG

- Überdimensionierte Abstreifdichtung verhindert Wasserastritt und schützt das Innenteil vor Verschmutzungen
- Rain Curtain(tm) Düsentechnik – dickere Wassertropfen in einheitlichem, konsistentem Muster beseitigen das Übersprühen und helfen somit Wasser zu sparen.
- In Millionen von Anlagen erprobte Leistung und Zuverlässigkeit
- Der selbstspülende Sektoreinstellungs-Anschluss beugt Schmutzansammlungen vor
- 5 Jahre Garantie

OPTIONEN

- **Plus Flow Durchflussabschaltung (PL)** grüne Kappe; verringert Stillstandzeit bei Arbeiten durch Spülen und Bedüsung von Regnern ohne zwischen Steuergerät oder Ventilen hin- und herlaufen zu müssen
- **PRS (R)** der 3,1-bar-Druckregler senkt Wasserrechnungen, sorgt für genauen Durchfluss jedes Regners, gleicht Regnerleitungen aus und verhindert Sprühnebelbildung
- SAM Seal-A-Matic **Auslaufsperrventil**
- **Delstahlaufsteiger (SS) hilft** vor Vandalismus auf öffentlichen Rasenflächen zu schützen (erhältlich bei 10,2 cm- und 15,2 cm-Modellen)
- **Lilafarbene Kappe (NP)** für Brauchwassersysteme

KENNDATEN

Wurfweite: 7,6 bis 15,2 m
Wurfweite mit Strahlstörschraube: 5,7 m
Druck: 1,7 bis 4,5 bar
Durchflussmenge: 0,17 bis 2,19 m³/h
Strahlanstieg:
Standarddüse Rain Curtain™: 25°
Düse Rain Curtain™ mit niedrigem Strahlanstieg: 10°
Anschlussgewinde: ¾“ IG

OPTION

MPR-Düsen vereinfachen die Planung einer Beregnungsanlage, denn die Durchflussmengen der unterschiedlichen Düsen-Sprühbilder sind aufeinander abgestimmt und es koÅNnnen Regner mit verschiedenem Sektor und Wurfweite auf der gleichen Leitung installiert werden. Sie sind für alle Rain Bird Regner 5000/5000 Plus/ 5000 Plus PRS/UPG zu verwenden

TYPENREIHEN

Teilkreismodelle (PC) sind von 40° bis 360° einstellbar, der Vollkreis (FC-Modelle) beträgt 360°

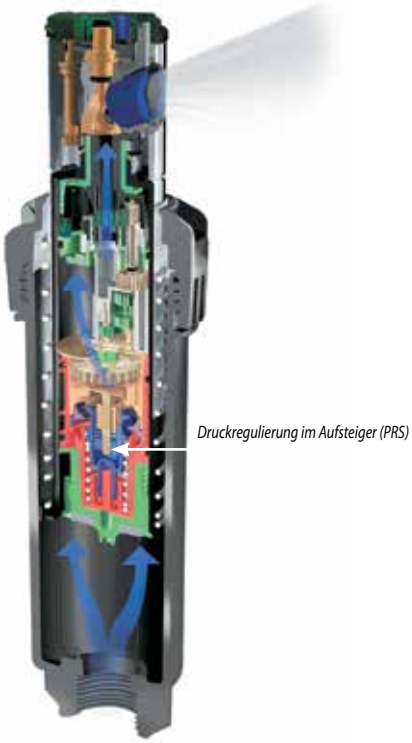
- 5004PC30: Teilkreis 5004
- 5004PCSAM30: Teilkreis mit Auslaufsperrventil SAM
- 5004PCR: Teilkreis mit Druckregulierungssystem und vorinstallierter Düse 3.0
- 5004+FC: Vollkreis 5004 Plus
- 5004+PC30: Teilkreis mit vorinstallierter Düse 3.0
- 5004+PCSAMRSS: Teilkreis mit Druckregulierungssystem, Aufsteiger aus Edelstahl, Auslaufsperrventil SAM und vorinstallierter Düse 3.0
- 5006-PL-PC: Teilkreis
- 5006-PL-PC-PRS-SAM: Teilkreis mit Druckregulierungssystem, Aufsteiger aus Edelstahl und Auslaufsperrventil SAM
- 5012-PL-PC: Teilkreis, SAM, PRS

ZUBEHÖR

Schlüssel zum Hochziehen für Regner 5000

5000 Series

5000 (PRS)



Rotortool

Bestellbeispiel

5004 -+ - PC- SAM - SS

- **Typenreihen** *Plus*
- **Rotation** *PC für 40-360 Grad FC für 360 Grad Vollkreis*
- **Option** *S=SAM*
- **Option** *Edelstahl*
- **Typenreihen** *5000 Serie 4" (10,2cm) Aufsteiger*

DÜSEN 5000 RAIN CURTAIN

RAIN CURTAIN™

Düsen mit Standard-Strahlanstieg

5000 Serie Std. Rain Curtain™ Strahlanstiegs-Düsenleistung

Druck bar	Düse	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
2.0	1.5	10.2	0.28	4.8	5	6
	2.0	10.8	0.36	6.0	6	7
	2.5	10.9	0.44	7.2	7	9
	3.0	11.2	0.55	9.0	9	10
	4.0	11.6	0.71	12.0	11	12
	5.0	12.1	0.91	15.0	12	14
	6.0	12.4	1.05	17.4	14	16
	8.0	11.8	1.45	24.0	21	24
2.5	1.5	10.4	0.31	5.4	6	7
	2.0	11.0	0.41	6.6	7	8
	2.5	11.3	0.50	8.4	8	9
	3.0	11.2	0.62	10.2	9	11
	4.0	12.3	0.81	13.2	11	13
	5.0	12.7	1.03	17.4	13	15
	6.0	13.2	1.21	20.4	14	16
	8.0	13.3	1.63	27.0	19	21
3.0	1.5	10.6	0.34	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.45	7.8	7	8
	2.5	11.3	0.56	9.6	9	10
	3.0	12.1	0.69	11.4	9	11
	4.0	12.7	0.89	15.0	11	13
	5.0	13.5	1.13	18.6	12	14
	6.0	13.9	1.34	22.2	14	16
	8.0	14.1	1.79	30.0	18	21
3.5	1.5	10.7	0.37	6.0	7	8
	2.0	11.3	0.49	8.4	8	9
	2.5	11.3	0.60	10.2	9	11
	3.0	12.2	0.74	12.6	10	12
	4.0	12.8	0.97	16.2	12	14
	5.0	13.7	1.23	20.4	13	15
	6.0	14.2	1.45	24.0	14	17
	8.0	14.9	1.93	32.4	18	20
4.0	1.5	10.6	0.40	6.6	7	8
	2.0	11.1	0.52	9.0	8	10
	2.5	11.3	0.64	10.8	10	12
	3.0	12.2	0.80	13.2	11	12
	4.0	12.8	1.04	17.4	13	15
	5.0	13.7	1.32	22.2	14	16
	6.0	14.9	1.55	25.8	15	17
	8.0	15.2	2.06	34.2	18	21
4.5	1.5	10.4	0.42	7.2	8	9
	2.0	10.7	0.55	9.0	10	11
	2.5	11.3	0.68	11.4	11	12
	3.0	12.2	0.84	13.8	11	13
	4.0	12.8	1.10	18.0	13	15
	5.0	13.7	1.40	23.4	15	17
	6.0	14.6	1.64	28.2	15	18
	8.0	15.2	2.19	36.6	19	22

Düsen Rain Curtain™ mit niedrigem Strahlanstieg

5000 Serie Düsenleistung bei geringem Strahlanstieg

Druck bar	Düse	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
1.7	1.0 LA	7.6	0.17	3.0	6	7
	1.5 LA	8.2	0.26	4.2	8	9
	2.0 LA	8.8	0.33	5.4	9	10
	3.0 LA	8.8	0.51	8.4	13	15
2.0	1.0 LA	8.0	0.18	3.0	6	6
	1.5 LA	8.6	0.28	4.8	8	9
	2.0 LA	9.1	0.36	6.0	9	10
	3.0 LA	9.3	0.55	9.0	13	15
2.5	1.0 LA	8.6	0.20	3.6	5	6
	1.5 LA	9.2	0.32	5.4	8	9
	2.0 LA	9.5	0.41	6.6	9	10
	3.0 LA	10.1	0.62	10.2	12	14
3.0	1.0 LA	8.8	0.22	3.6	6	7
	1.5 LA	9.4	0.35	6.0	8	9
	2.0 LA	9.7	0.45	7.8	10	11
	3.0 LA	10.6	0.68	11.4	12	14
3.5	1.0 LA	8.8	0.24	4.2	6	7
	1.5 LA	9.4	0.38	6.6	9	10
	2.0 LA	9.9	0.49	8.4	10	11
	3.0 LA	10.8	0.74	12.6	13	15
4.0	1.0 LA	8.8	0.26	4.2	7	8
	1.5 LA	9.4	0.41	6.6	9	11
	2.0 LA	10.1	0.52	9.0	10	12
	3.0 LA	11.0	0.80	13.2	13	15
4.5	1.0 LA	8.8	0.27	4.8	7	8
	1.5 LA	9.4	0.44	7.2	10	11
	2.0 LA	10.1	0.56	9.0	11	13
	3.0 LA	11.0	0.84	13.8	14	16

■ 50%
▲ 50%

Rain Curtain
Düse - Vorderansicht

Rain Curtain
Düse -Rückansicht

Drei besondere Eigenschaften machen die Rain Curtain™ Düsen zur ersten Wahl :

Große Tropfen für gleichmäßige Leistung

Durch die Düsentechnologie Rain Curtain™ wird ein optimales Tropfenspektrum ausgebracht, das wenig windanfaÅNllig ist und dadurch Nebelabdrift und damit verbundene Verdunstung minimiert. Es wird die genau richtige Wassermenge dorthin transportiert, wo sie benoÅNtigt wird; dies spart Zeit und Geld und – besonders wichtig – schont unsere wertvollen Wasserressourcen.

Effektive Nahbereichsbewässerung

Durch die effektive und sanfte Nahbereichsbewässerung werden braune Stellen um den Regner vermieden sowie ein Wegschwemmen der Aussaat verhindert.

Gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte Wurfweite

Rain Bird´s große Auswahl an Rain Curtain Düsen bietet optimale Gleichmäßigkeit der Wasserverteilung über die gesamte Wurfweite (0,12-8,24 m³/h / 4,6-24,7 m) ; dies garantiert eine große Flexibilität bei der Planung.

MPR-DÜSEN 5000

Die Niederschlagsmengen der unterschiedlichen Wurfweiten sind aufeinander abgestimmt

MPR-Düsen 5000

ANWENDUNG

Die Rain Bird MPR-Düsen vereinfachen die Planung einer Beregnungsanlage und die Installation der Regner, denn die Niederschlagsmengen der unterschiedlichen Düsen mit Wurfweiten zwischen 7,6 m und 10,7 m sind aufeinander abgestimmt.

BESCHREIBUNG

- Drei Düsensätze mit 7,6 m, 9,1 m und 10,7 m Wurfweite.
- Jeder Düsensatz enthält eine Q (90°), T (120°), H (180°) und F (360°) Düse.
- Kompatibel mit den Regnern der Typenreihen 5000/5000 Plus/5000 Plus PRS.
- Die Technologie Rain Curtain™ bietet:
  - Optimale Tropfengröße für gleichmäßige Leistung.
  - Effektive Nahbereichsbewässerung.
  - Gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte Wurfweite.
- Die Niederschlagsrate von ca. 15,2 mm/h reduziert Pfützenbildung und Erosionen.
- Leichte Identifizierung der Wurfweite durch Farbkodierung.
- Die Düsen sind einfach einzusetzen oder herauszunehmen.
- Stapelbar, dadurch praktische Lagerung.

KENNDATEN

- Wurfweite: 7,6 m bis 10,7 m
- Druckbereich: 1,7 bis 4,5 bar
- Wasserverbrauch: 0,17 bis 2,09 m³/h

TYPENREIHEN

- 5000MPRMPK: Beutel mit 30 Düsenbäumen 5000-MPR: 10 x 5000-MPR-25, 10 x 5000-MPR-30, 10 x 5000-MPR-35

Kleiner Düsensatz mit 4 Düsen

LEISTUNGSDATEN

■ 50%
▲ 50%

5000-MPR-25

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9
120°	1,7	7,0	0,23	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6	22,6
180°	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8
360°	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9

5000-MPR-30

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120°	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180°	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6	22,6
360°	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8	21,7

5000-MPR-35

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120°	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7
180°	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360°	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3	21,2

TYPENREIHE MAXI-PAW™

Schmutzwasseranwendungen - Wurfweite bis zu 13,7 m

7 bis 30 mm/h

1,7 bis 4,1 bar

0,34 bis 1,91 m³/h

7,6 cm

23,6 cm

½" oder ¾"

12,7 cm

BESCHREIBUNG

- Erprobte Antriebstechnik mit ungehindertem Durchfluss für erhöhte Leistung in Schmutzwasser
- Fünf Standard-Strahlanstiegsdüsen und zwei Düsen für geringem Strahlanstieg (LA) mit Farbcode für eine genaue Beregnungseinstellung bei zahlreichen Anwendungen
- 360° Vollkreisberegnung ODER Beregnung mit einstellbarem Sektor von 20° bis 340°
- Seiteneinlass oder kombinierter ½" oder ¾" Bodeneinlass für flexible Auslegungsmöglichkeiten (Maxi-Paw)
- 3 Jahre Garantie

KENNDATEN

Wurfweite: 6,7 bis 13,7 m
2 untere Anschlüsse: ½" und ¾" IG
1 seitlicher Anschluss: ½" IG
Strahlanstieg:
- 23° bei Düsengrösse 06, 07,08, 10 und 12
- 11° bei Düsengrösse 07-LA und 10-LA

ABMESSUNGEN

Höhe des Gehäuses: 23,6 cm

TYPENREIHE

2045A MAXI-PAW™

■ 50%
▲ 50%

LA-Düsen

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
07-LA	1,7	6,7	0,34	15	17
	2,0	6,9	0,38	16	18
	2,5	7,1	0,42	17	19
	3,0	7,4	0,46	17	19
	3,5	7,6	0,50	17	20
	4,0	7,6	0,54	19	22
	4,1	7,6	0,54	19	22
10-LA	1,7	7,6	0,77	27	31
	2,0	8,1	0,83	25	29
	2,5	8,7	0,91	24	28
	3,0	9,2	1,00	24	27
	3,5	9,6	1,09	24	27
	4,0	9,8	1,19	25	29
	4,1	9,8	1,23	26	30

LEISTUNGSDATEN MPR-Düsen

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
06	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
	4,1	11,6	0,59	9	10
07	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
	4,0	12,5	0,78	10	12
	4,1	12,5	0,79	10	12
08	1,7	10,7	0,64	11	13
	2,0	11,1	0,68	11	13
	2,5	11,5	0,75	11	13
	3,0	12,0	0,82	11	13
	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
	4,1	12,8	0,95	12	13
10	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
	4,1	13,4	1,45	16	19
12	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
	2,5	12,7	1,45	18	21
	3,0	13,2	1,58	18	21
	3,5	13,6	1,72	19	22
	4,0	13,7	1,86	20	23
	4,1	13,7	1,91	20	24

ZUBEHÖR

2045A Kit-SAM: Auslaufsperrventil

WERKZEUG

42064

ANWENDUNG

Schlüssel zum Ausbau des Regnerinnenteils für Mini-Paw® und MAXI-PAW™.

TYPENREIHE

42064

TYPENREIHE SB

Verbindungsteile

ANWENDUNG

Dieses flexible Montagesystem (SB + SPX-FLEX) ist ideal für den Einbau an Orten, wo besonders stabiler Auflastdruck durch Fahrzeuge oder Maschinen erwartet werden muss, sowie in Kurven, bei Abzweigungen oder in Mauernähe.

BESCHREIBUNG

- 6 Typenreihen
- Einbau ohne Klebstoff, Werkzeug oder Klemmen.
  Man schiebt den Anschluss in den Abzweigschlauch und dreht ihn mit der Hand fest
- Achtung : Verwenden Sie keinerlei Gleitmittel (Fett, Seife, Öl, usw.)

KENNDATEN

Max. Betriebsdruck : 5,5 bar

TYPENREIHEN

SBE-050 : Winkelstück, Schlauchanschluss x ½" (15/21) AG
SBA-050 : Gerade, Schlauchanschluss x ½" (15/21) AG
SBE-075 : Winkelstück, Schlauchanschluss x ¾" (20/27) AG
SB-TEE : T-Stück, 3 x Schlauchanschluss
SB-CPLG : Muffe, 2 x Schlauchanschluss

SPX-FLEX

Flexibler Anschlussschlauch

ANWENDUNG

Dieser neue Regneranschlussschlauch ermöglicht eine besonders einfache und sichere Montage.

BESCHREIBUNG

- Einfach: Das spezielle Material bietet große Flexibilität und Knickfestigkeit für schnelle und wirtschaftliche Installationen.
- Zuverlässig: Besonders stabile Verbindungen gegenüber vergleichbaren Systemen.
- Haltbar: SPX-FLEX widersteht hohen Drücken und Druckspitzen und bietet zuverlässige Anschlüsse.
- Lieferbar in Rollenlängen von 30 m oder 100 m.
- Material: Polyethylen
- Neue knickfeste, besonders flexible Ausführung.
- Farbe: Schwarz mit grünen Streifen, einfach zu identifizieren.
- Spezielle Verpackung: leicht abzurollen

KENNDATEN

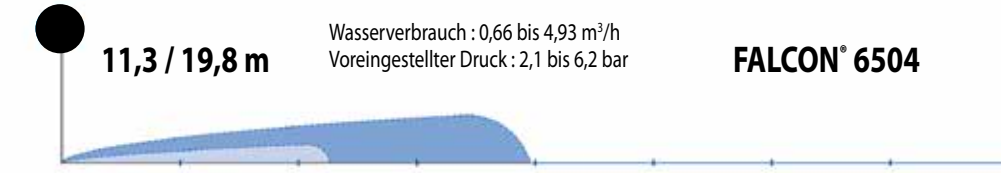
Innendurchmesser: 12,5 mm
Min. Wandstärke: 2,5 mm
Max. Betriebsdruck und Temperatur: 5,5 bar und 43 °C.

TYPENREIHEN

SPX-FLEX: Rollenlänge 30 m
SPX-FLEX: Rollenlänge 100 m

ÜBERSICHTSTABELLE DER VERSENKREGNER

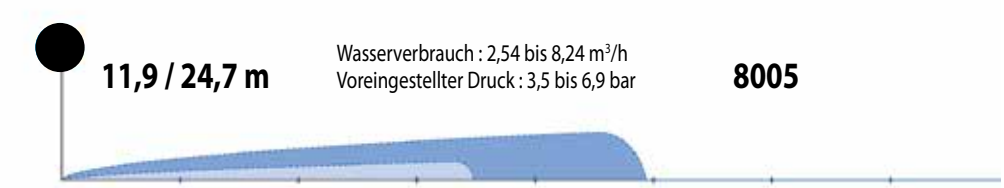
Große Wurfweite



11,3 / 19,8 m

Wasserverbrauch : 0,66 bis 4,93 m^3/h
Voreingestellter Druck : 2,1 bis 6,2 bar

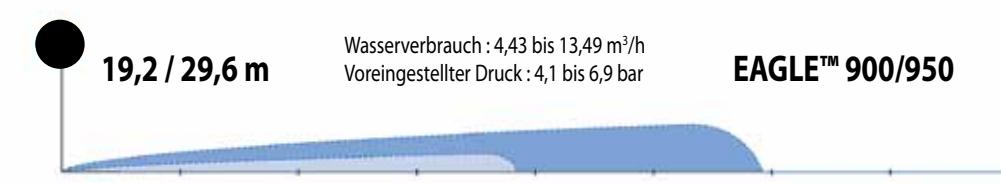
FALCON® 6504



11,9 / 24,7 m

Wasserverbrauch : 2,54 bis 8,24 m^3/h
Voreingestellter Druck : 3,5 bis 6,9 bar

8005



19,2 / 29,6 m

Wasserverbrauch : 4,43 bis 13,49 m^3/h
Voreingestellter Druck : 4,1 bis 6,9 bar

EAGLE™ 900/950

TYPENREIHE FALCON® 6504

BESCHREIBUNG

- VOM FRANZÖSISCHEN UND SCHWEIZR FUSSBALLVERBAND zur Installation auf dem Spielfeld zugelassen
- Drehender Aufsteiger wie bei Standard-Regnergehäusen
- Rain Curtain Düsen mit 3 Anschlüssen, farblich gekennzeichnet, für optimale Bewässerung im langen, mittleren und nahen Bereich"
- Strahlanstieg: 25°
- Einfache Sektoreinstellung (Teilkreismodell) oben am Regner von 40 auf 360°
- Auslaufsperrventil SAM bleibt bei bis zu 3,1 m Höhenunterschied geschlossen"
- Selbstregulierender Stator muss beim Wechsel von Düsen nicht ausgetauscht werden
- Starke Rückholfeder aus Edelstahl bringt Regner sicher in vollständig eingefahrene Stellung zurück
- 5 Jahre Garantie

Typenreihe Falcon® 6504

Optionen

- Edelstahlaufsteiger (SS) hilft, vor Vandalismus auf öffentlichen Rasenflächen zu schützen
- Hochgeschwindigkeitsversion (HS) mit brauner Kappe zur Staubniederhaltung

Betriebskennzahlen

- Beregnungsrate: 9 bis 29 mm/Std.
- Wurfweite: 11,9 bis 19,8 m
- Druck: 2,1 bis 6,2 bar
- Durchfluss: 0,66 bis 4,93 m³/Std.
- 1" (26/34) Einlass- und Auslassverschraubung (BSP)
- Rain Curtain™ Düsen 04-schwarz; 06-hellblau; 08-dunkelgrün; 10-grau; 12-beige; 14-hellgrün; 16-dunkelbraun; 18-dunkelblau

TYPENREIHEN

- Falcon-FC: Vollkreis
- Falcon-PC: Teilkreis (40° bis 360°)
- Falcon-FC-SS: Vollkreis mit Aufsteiger aus rostfreiem Stahl
- Falcon-PC-SS: Teilkreis mit Aufsteiger aus rostfreiem Stahl (40° bis 360°)
- Falcon-PC-SS-HS (High Speed): Teilkreis mit Aufsteiger aus rostfreiem Stahl

WERKZEUG

232693S

ANWENDUNG
Haltewerkzeug für Aufsteiger

TYPENREIHE
232693S

LEISTUNGSDATEN

Falcon® 6504 Düsenleistung

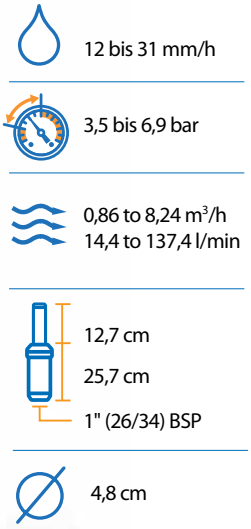
Druck bar		Düse	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/m	Precip ■ mm/h	Precip ▲ mm/h
2.1	●	4	11.9	0.66	10.98	9	11
	●	6	13.1	0.95	15.90	11	13
2.5	●	4	12.3	0.72	11.92	10	11
	●	6	13.5	1.05	17.56	12	13
	●	8	14.9	1.50	25.20	13	16
	●	10	15.5	1.84	30.60	15	18
	●	12	16.2	2.20	36.60	17	19
	●	14	16.8	2.57	42.60	18	21
	●	16	16.8	2.86	47.40	20	24
	●	18	18.0	3.11	51.60	19	22
3.0	●	4	12.5	0.78	13.02	10	12
	●	6	14.1	1.16	19.34	12	13
	●	8	15.1	1.56	26.04	14	16
	●	10	15.8	1.92	31.99	15	18
	●	12	16.4	2.31	38.44	17	20
	●	14	17.2	2.68	44.63	18	21
	●	16	17.4	3.00	49.95	20	23
	●	18	18.0	3.25	54.11	20	23
3.5	●	4	12.5	0.85	14.09	11	13
	●	6	14.9	1.26	20.96	11	13
	●	8	15.5	1.69	28.24	14	16
	●	10	16.2	2.08	34.70	16	18
	●	12	16.8	2.52	41.98	18	21
	●	14	18.0	2.91	48.45	18	21
	●	16	18.6	3.27	54.53	19	22
	●	18	18.1	3.53	58.78	22	25
4.0	●	4	12.5	0.89	14.91	11	13
	●	6	14.4	1.34	22.33	13	15
	●	8	15.5	1.83	30.44	15	17
	●	10	16.6	2.23	37.17	16	19
	●	12	17.3	2.72	45.28	18	21
	●	14	18.5	3.12	52.01	18	21
	●	16	19.1	3.50	58.37	19	22
	●	18	19.0	3.81	63.45	21	24
4.5	●	4	12.5	0.96	15.94	12	14
	●	6	14.6	1.40	23.33	13	15
	●	8	15.5	1.95	32.43	16	19
	●	10	17.1	2.37	39.44	16	19
	●	12	17.7	2.89	48.17	18	21
	●	14	18.6	3.32	55.38	19	22
	●	16	19.2	3.71	61.82	20	23
	●	18	19.5	4.03	67.12	21	24
5.0	●	4	12.7	1.01	16.84	13	15
	●	6	14.9	1.47	24.50	13	15
	●	8	15.7	2.05	34.16	17	19
	●	10	17.2	2.50	41.64	17	19
	●	12	18.1	3.04	50.72	19	21
	●	14	18.6	3.51	58.49	20	23
	●	16	19.2	3.91	65.11	21	24
	●	18	19.8	4.23	70.51	22	25
5.5	●	4	13.1	1.04	17.39	12	14
	●	6	14.9	1.56	25.79	14	16
	●	8	16.1	2.13	35.54	16	19
	●	10	16.8	2.63	43.84	19	22
	●	12	18.6	3.18	52.92	18	21
	●	14	18.6	3.67	61.23	21	25
	●	16	19.2	4.10	68.40	22	26
	●	18	19.8	4.44	74.07	23	26
6.0	●	18	19.8	4.79	79.77	24	28
6.2	●	18	19.8	4.93	82.13	25	29

High-Speed Falcon® 6504 Düsenleistung

Druck bar		Düse	Wurfweite m	Durchfluss m³/h	Durchfluss l/m	Precip mm/h	Precip mm/h
2.1	●	4	11.3	0.68	11.35	11	12
	●	6	11.9	0.98	15.90	14	16
2.5	●	4	12.0	0.75	12.54	10	12
	●	6	12.7	1.22	20.16	15	18
	●	8	14.2	1.49	25.20	15	17
	●	10	14.2	1.83	30.60	18	21
	●	12	14.8	2.24	37.20	20	24
	●	14	16.0	2.58	43.20	20	23
	●	16	15.4	2.85	47.40	24	28
	●	18	16.0	3.15	52.80	24	28
3.0	●	4	12.5	0.81	13.51	10	12
	●	6	13.3	1.33	22.18	15	17
	●	8	14.5	1.57	26.18	15	17
	●	10	14.5	1.93	32.12	18	21
	●	12	15.4	2.35	39.20	20	23
	●	14	16.2	2.71	48.09	21	24
	●	16	15.8	3.00	49.95	24	28
	●	18	16.4	3.29	54.87	25	28
3.5	●	4	12.5	0.85	14.15	11	13
	●	6	13.7	1.28	21.37	14	16
	●	8	14.9	1.72	28.62	16	18
	●	10	14.9	2.11	35.11	19	22
	●	12	16.2	2.56	42.74	20	23
	●	14	16.2	2.95	49.20	23	26
	●	16	16.2	3.27	54.53	25	29
	●	18	16.9	3.57	59.51	25	29
4.0	●	4	12.5	0.93	15.52	12	14
	●	6	13.7	1.38	23.02	15	17
	●	8	14.4	1.85	30.81	18	21
	●	10	14.9	2.27	37.86	20	24
	●	12	16.2	2.76	46.03	21	24
	●	14	16.2	3.17	52.77	24	28
	●	16	16.6	3.50	58.37	25	29
	●	18	17.7	3.83	63.90	24	28
4.5	●	4	12.5	1.00	16.69	13	15
	●	6	13.4	1.48	24.46	16	19
	●	8	14.6	1.97	32.81	18	21
	●	10	15.3	2.42	40.40	21	24
	●	12	16.5	2.95	49.13	22	25
	●	14	16.2	3.36	55.94	26	30
	●	16	17.1	3.73	62.22	26	30
	●	18	18.0	4.07	67.89	25	29
5.0	●	4	12.3	1.06	17.70	14	16
	●	6	13.1	1.56	25.74	18	21
	●	8	15.1	2.08	34.73	18	21
	●	10	15.4	2.57	42.78	22	25
	●	12	16.8	3.12	51,96	22	26
	●	14	16.2	3.54	59.06	27	31
	●	16	17.5	3.96	65.96	26	30
	●	18	18.0	4.30	71.74	27	31
5.5	●	4	11.9	1.11	18.52	16	18
	●	6	13.1	1.61	26.84	19	22
	●	8	15.5	2.20	36.65	18	21
	●	10	14.9	2.70	44.97	24	28
	●	12	16.8	3.27	54.43	23	27
	●	14	16.2	3.74	62.35	29	33
	●	16	18.0	4.17	69.53	26	30
	●	18	18.0	4.53	75.58	28	32
6.0	●	18	18.4	4.75	79.16	28	32
6.2	●	18	18.6	4.84	80.62	28	32

VERSENKREGNER TYPENREIHE 8005

Schützen Sie Ihren Rasen mit hochleistungsfähigen vandalismus- und missbrauchsicheren Regnern



Typenreihe 8005

BESCHREIBUNG

- VOM FRANZÖSISCHEN UND SCHWEIZER FUSSBALLVERBAND zur Installation auf dem Spielfeld zugelassen
- Schutz gegen Vandalismus
- Messingverstärkte Düsenbasis für erhöhte
- Beständigkeit gegen seitliche Stöße"
- Überdrehbarer Getriebemechanismus
- Schutz gegen Vandalismus durch Memory Arc®: der Regner geht immer in den eingestellten Sektor zurück
- Vollkreis oder Teilkreis mit demselben Regner möglich
- Einfache Sektoreneinstellung mit einem Schraubendreher von oben, auch bei laufendem Regner; Teilkreis von 50° bis 330°, durchlaufender Vollkreis (360°).
- Unabhängige Einstellung für linken und rechten Rand
- Auslaufsperrventil SAM bleibt bei bis zu 3,1 m Höhenunterschied geschlossen
- Rain Curtain Düsen mit 3 Anschlüssen, farblich gekennzeichnet, für optimale Bewässerung im langen, mittleren und nahen Bereich"
- Strahlanstieg: 25°
- 5 Jahre Garantie

OPTIONEN

- Edelstahlaufsteiger (SS) hilft, vor Vandalismus auf öffentlichen Rasenflächen zu schützen
- Lilafarbene Kappe (NP) für Brauchwassersysteme
- ZUBEHÖR: 8005 Sod Cup

TECHNISCHE DATEN

- Wurfweite: 11,9 bis 24,7 m
- Beregnungsrate: 12 bis 31 mm/Std.
- Druck: 3,5 bis 6,9 bar
- Durchfluss: 0,86 bis 8,24 m³/Std.
- 1" (26/34) Einlass- und Auslassverschraubung (BSP)
- Rain Curtain™ Düsen 04 - schwarz; 06 - hellblau; 08 - dunkelgrün; 10 - grau; 12 - beige; 14 - hellgrün; 16 - dunkelbraun; 18 - dunkelblau; - 20 - rot; 22 - gelb; 24 - orange; 26 - weiß

TYPENREIHEN

- 8005: 1" (26/34) IG (BSP), Aufsteiger aus Kunststoff
- 8005-NP: 1" (26/34) IG (BSP), Aufsteiger aus Kunststoff und NP-Abdeckung
- 8005-SS: 1" (26/34) IG (BSP), Aufsteiger aus Edelstahl
- Optional erhältliche Rasendeckel

*** Hinweis: Die Aufsteigerhöhe wird von der Kappe bis zum Hauptdüsenanschluss gemessen. Die Gesamthöhe wird eingeklappt gemessen*

ZUBEHÖR: 8005 Sod Cup

ZUBEHÖR

Sod Cup

ANWENDUNG

In den Rain Bird Sod Cup für die Regner 8005 kann natürlicher Rasen eingesetzt werden.
Die ideale Lösung für Flächen, auf denen„unsichtbare" Regner erforderlich sind. Für neue oder Retrofit Installationen geeignet.

TYPENREIHE

8005 Sod Cup

VERSENKREGNER TYPENREIHE 8005

LEISTUNGSDATEN

8005 Düsenleistung

Druck bar	Düse	Wurfweite m	Durchfluss m^3/h	Durchfluss l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
3.5	4	11.9	0.86	14.38	12	14
	6	13.7	1.28	21.34	14	16
	8	14.9	1.59	25.50	14	16
	10	16.1	2.10	35.43	16	19
	12	17.5	2.52	42.27	16	19
	14	18.0	2.89	48.18	18	21
	16	18.7	3.28	54.59	19	22
	18	19.2	3.69	61.43	20	23
	20	19.9	4.25	70.83	21	25
	22	20.0	5.08	79.07	25	29
	24	19.3	5.11	85.10	27	32
	26	20.0	5.57	92.67	28	32
4.0	4	11.9	0.93	14.38	13	15
	6	13.7	1.37	22.71	15	17
	8	14.9	1.75	30.44	16	18
	10	16.3	2.30	37.63	17	20
	12	17.7	2.70	44.74	17	20
	14	18.5	3.17	52.85	19	21
	16	19.6	3.54	58.98	18	21
	18	19.7	3.97	66.10	20	24
	20	20.3	4.50	74.95	22	25
	22	21.3	5.23	85.94	23	27
	24	20.7	5.50	91.69	26	30
	26	21.8	6.01	99.26	25	29
4.5	4	11.9	1.00	16.18	14	16
	6	13.7	1.45	24.28	15	18
	8	14.9	1.92	32.99	17	20
	10	16.5	2.40	40.22	18	20
	12	18.0	2.87	47.81	18	20
	14	18.9	3.37	56.12	19	22
	16	20.1	3.77	62.77	19	22
	18	20.1	4.22	70.36	21	24
	20	21.1	4.79	79.87	22	25
	22	22.0	5.51	91.80	23	26
	24	22.0	5.88	98.08	24	28
	26	22.6	6.42	106.44	25	29
5.0	4	11.9	1.06	18.08	15	17
	6	13.7	1.54	25.74	16	19
	8	14.9	2.09	34.83	19	22
	10	16.7	2.50	42.68	18	21
	12	18.3	3.05	50.92	18	21
	14	19.2	3.54	58.96	19	22
	16	20.4	3.99	66.44	19	22
	18	20.6	4.47	74.58	21	24
	20	21.6	5.11	85.08	22	25
	22	22.4	5.84	97.39	23	27
	24	23.0	6.26	104.29	24	27
	26	23.2	6.80	113.28	25	29

Druck bar	Düse	Wurfweite m	Durchfluss m^3/h	Durchfluss l/m	■ Precip mm/h	▲ Precip mm/h
5.5	4	11.9	1.13	18.90	16	18
	6	13.7	1.62	26.84	17	20
	8	14.9	2.25	37.02	20	23
	10	16.8	2.70	44.60	19	22
	12	18.5	3.23	53.66	19	22
	14	19.2	3.72	61.98	20	23
	16	20.4	4.22	70.28	20	23
	18	21.0	4.74	78.97	21	25
	20	21.6	5.42	90.30	23	27
	22	22.8	6.19	103.15	24	28
	24	23.5	6.62	110.33	24	28
	26	24.1	7.14	119.05	25	28
6.0	12	18.6	3.30	55.07	19	22
	14	19.6	3.96	66.06	21	24
	16	20.9	4.45	74.12	20	24
	18	21.5	4.95	82.56	21	25
	20	22.1	5.65	94.18	23	27
	22	22.9	6.71	108.12	26	30
	24	23.9	6.92	115.31	24	28
	26	24.1	7.50	125.08	26	30
6.2	14	19.8	4.06	67.75	21	24
	16	21.0	4.54	75.70	21	24
	18	21.7	5.04	84.02	21	25
6.5	20	22.5	5.89	98.19	23	27
	22	23.4	6.84	112.73	25	29
	24	24.1	7.22	120.25	25	29
	26	24.3	7.91	131.76	27	31
6.9	20	22.9	6.09	101.43	23	27
	22	23.5	6.97	116.19	25	29
	24	24.1	7.45	124.14	26	30
	26	24.7	8.24	137.39	27	31

8005 Rain Curtain™ Düsen

Hochdurchflussdüsen sind für die Rotoren der Serie 8005 als Option erhältlich

TYPENREIHE EAGLE™ 900/950

Lange Lebensdauer bei höchster Leistung

ANWENDUNG

Die Versenkregner EAGLE™ eignen sich besonders für die Beregnung von Sportplätzen.

BESCHREIBUNG

- Hermetisch geschlossenes Gehäuse
- Öl- und fettfreies Getriebe
- Abstreifdichtung
- Wartungsarbeiten von oben möglich
- Starke Rückholfeder
- 2 Modelle: Vollkreis und Teilkreis einstellbar bis 345°
- Eingebautes Elektromagnetventil
- Druckregulierungseinheit von oben zugänglich mit einem ab Werk eingestellten Druck von 5,5 bar
- EAGLE™ 950:
  - Mit den 4 Düsen "Cascade" (18 bis 24) wird eine exzellente, gleichmäßige Wasserverteilung erzielt.
  - Standard Düsen (26 bis 32)
- "TSRS™": von oben zugänglicher Siebfilter ermöglicht es, den Filter während der Installation oder im Laufe der Zeit von Schmutz zu reinigen

KENNDATEN

Druck: 4,1 bis 6,9 bar
Wasserverbrauch: 4,43 bis 13,49 m^3/h
Wurfweite EAGLE™ 900: 19,2 bis 29,6 m
Wurfweite EAGLE™ 950: 21,3 bis 28 m
Strahlanstieg: 25°
Scheitelhöhe des Strahls: 6,1 m
Anschlussgewinde (ACME): 1,5" (40/49) IG

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Magnetspule: 24V - 50Hz
Anzugstrom: 0,41 A (9,9VA)
Betriebsstrom: 0,30 A (7,2 VA)

ABMESSUNGEN

Höhe des Gehäuses: 34 cm
Aufsteigerhöhe: 8,3 cm
Sichtbarer Durchmesser: 21 cm

TYPENREIHEN

EAGLE™ 900E: Vollkreis
EAGLE™ 950E: Teilkreis

WERKZEUGE

GUMMIABDECKUNG, KUNSTRASENABDECKUNG

für Typenreihe EAGLE™ 900/950

ANWENDUNG

Diese beiden Abdeckungen gewährleisten höchste Sicherheit für die Spieler.

BESCHREIBUNG

- Zweiteilig, bestehend aus Abdeckung für das Düsengehäuse und Umrandungsring für den oberen Teil des Gehäuses
- Einfach zu montieren

ABMESSUNGEN

Außendurchmesser des Umrandungsringes: 19 cm
Höhe des Umrandungsringes: 3 cm
(+ 1,5 cm für die Kunstrasenabdeckung)

TYPENREIHEN

Gummiabdeckung für EAGLE™ 900/950
Kunstrasenabdeckung für EAGLE™ 900/950

LEISTUNGSDATEN

Düsen High Performance EAGLE™ 900

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
44	4,1	19,2	4,85	13	15
	4,5	19,8	5,11	13	15
	5,0	20,7	5,40	13	15
	5,5	21,6	5,59	12	14
	6,0	21,6	5,90	13	15
	6,5	21,9	6,16	13	15
	6,9	22,3	6,35	13	15
48	4,1	22,3	6,56	13	15
	4,5	22,3	6,81	14	16
	5,0	22,4	7,22	14	17
	5,5	22,8	7,72	15	17
	6,0	23,3	7,88	14	17
	6,5	23,5	8,06	15	17
	6,9	23,5	8,22	15	17
52	4,1	22,9	7,25	14	16
	4,5	23,5	7,57	14	16
	5,0	24,2	8,00	14	16
	5,5	24,7	8,41	14	16
	6,0	24,7	8,81	14	17
	6,5	24,9	9,19	15	17
	6,9	25,3	9,49	15	17
56	4,1	24,7	8,60	14	16
	4,5	25,0	8,94	14	17
	5,0	25,5	9,40	14	17
	5,5	25,9	9,87	15	17
	6,0	26,3	10,34	15	17
	6,5	26,8	10,80	15	17
	6,9	27,1	11,15	15	17,7
60	4,1	-	-	-	-
	4,5	26,2	9,47	14	16
	5,0	26,8	10,00	14	16
	5,5	27,7	10,52	14	16
	6,0	27,7	11,03	14	17
	6,5	27,7	11,50	15	17
	6,9	27,7	11,86	15	18
64	4,1	-	-	-	-
	4,5	27,4	10,35	14	16
	5,0	27,9	10,94	14	16
	5,5	28,3	11,56	14	16
	6,0	28,8	12,06	14	17
	6,5	29,2	12,57	15	17
	6,9	29,6	12,97	15	17

● ■ 50% ▲ 50%

Bei Einsatz mit Vollkreis

Düsen EAGLE™ 950

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
18-C	4,1	21,3	4,43	19	23
	4,5	21,7	4,64	20	23
	5,0	22,1	4,93	20	23
	5,5	22,5	5,19	20	24
	6,0	22,8	5,44	21	24
	6,5	23,0	5,68	21	25
	6,9	23,2	5,86	22	25
20-C	4,1	21,9	5,22	22	25
	4,5	22,3	5,48	22	26
	5,0	22,7	5,81	23	26
	5,5	23,2	6,12	23	26
	6,0	23,6	6,40	23	27
	6,5	24,0	6,69	23	27
	6,9	24,4	6,93	23	27
22-C	4,1	22,6	6,02	24	27
	4,5	22,9	6,29	24	28
	5,0	23,5	6,66	24	28
	5,5	24,4	7,01	23	27
	6,0	24,8	7,34	24	28
	6,5	25,3	7,64	24	28
	6,9	25,6	7,86	24	28
24-C	4,1	23,2	7,00	26	30
	4,5	23,8	7,32	26	30
	5,0	24,7	7,75	25	29
	5,5	25,6	8,16	25	29
	6,0	26,5	8,56	24	28
	6,5	27,1	8,93	24	28
	6,9	27,4	9,20	24	28
26	4,1	23,8	8,18	29	34
	4,5	24,4	8,50	29	33
	5,0	25,1	8,95	28	33
	5,5	25,6	9,41	29	33
	6,0	26,0	9,73	29	33
	6,5	26,5	10,18	29	33
	6,9	26,8	10,61	29	34
28	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	9,44	30	35
	5,0	25,8	10,00	30	35
	5,5	26,2	10,72	31	36
	6,0	26,9	10,93	30	35
	6,5	27,4	11,37	30	35
	6,9	27,7	11,86	31	36
30	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	10,44	33	38
	5,0	25,8	10,92	33	38
	5,5	26,2	11,43	33	39
	6,0	27,1	11,85	32	37
	6,5	27,7	12,30	32	37
	6,9	28,0	12,67	32	38
32	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,3	11,17	35	41
	5,0	25,7	11,60	35	41
	5,5	25,9	12,05	36	42
	6,0	26,6	12,46	35	41
	6,5	27,3	13,00	35	41
	6,9	28,0	13,49	34	40

◗ ■ 50% ▲ 50%

WERKZEUGE

VT-DR

ANWENDUNG

Montagewerkzeug für die Ventile der Regner Typenreihe EAGLE™ 900/950

TYPENREIHE

VT-DR

SRP

ANWENDUNG

Zange zum Ausbauen der Klemmringe für die Regner Typenreihe EAGLE™ 900/950

TYPENREIHE

SRP

IS-TSRS

ANWENDUNG

Werkzeug zum Herausnehmen des Siebfilters für Typenreihe EAGLE™

TYPENREIHE

IS-TSRS

DR-SVK-7

ANWENDUNG

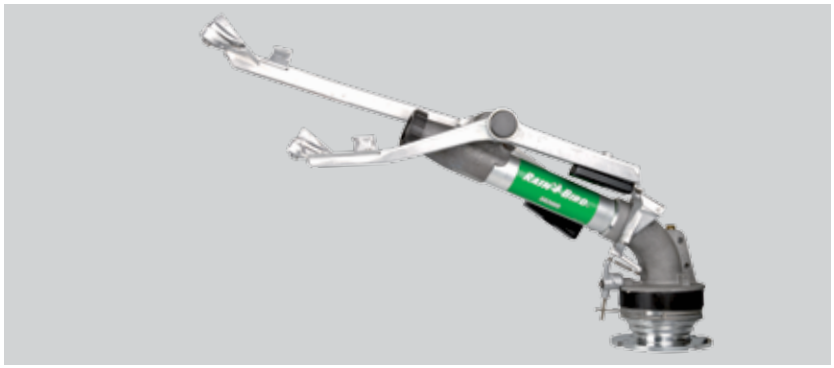
Schlüssel 7" (18 cm): Zum manuellen Öffnen und Schließen (ON/OFF/AUTO) der Typenreihen EAGLE™ 900E/950E

TYPENREIHE

DR-SVK-7

RAIN BIRD SR2005, SR3003

Großflächenregner mit langsamem Rücklauf



ANWENDUNG

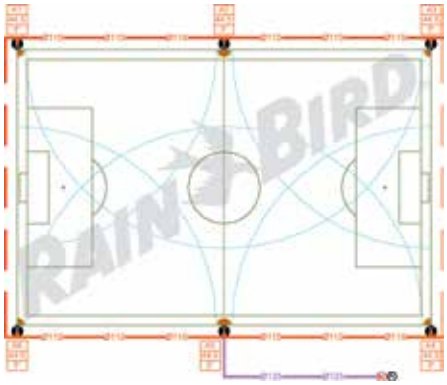
Diese Regner sind für große zu beregnende Flächen geeignet, wie zum Beispiel Sportstadien, große Spielflächen, Sport- und Fussballplätze.

BESCHREIBUNG

- Langsamer Rücklauf
- Strahlanstieg: 23°
- Standardmontage auf Flansch
- Teilkreismodelle mit einstellbarem Sektor von 40 - 360°
- Einfache Sektoreneinstellung ohne Werkzeug
- Eindüsig
- Der SR2005 wird mit einem Düsensatz mit 6 konischen Wurfdüsen aus Kunststoff geliefert: GNS-2005T in den Größen 21, 23, 26, 28, 30 und 33 mm
- Der SR3003 wird mit einem Düsensatz mit 6 konischen Wurfdüsen aus Kunststoff geliefert: GNS-3003T in den Größen 14, 16, 18, 20, 22 und 24 mm
- Speziell konzipierter Löffel beim SR3003, um die Rotationsgeschwindigkeit zu erhöhen oder zu verringern
- Gegengewichte erhältlich
- Wasserdichte, dauerhaft geschmierte Kugellager
- Als Option: 2" (50/60) Adapter, IG (BSP) für den SR3003 zur Montage auf Standrohr 2" (50/60)

GROSSFLÄCHENREGNER

SR2005: 3" (80/90), Teilkreis - langsamer Rücklauf
SR3003: 2" (50/60), Teilkreis - langsamer Rücklauf



Planungsbeispiel

LEISTUNGSDATEN

SR2005

Düsen	bar	m	m³/h
21 mm	4,0	44,0	32,1
	4,5	45,7	34,0
	5,0	47,5	35,9
	5,5	48,2	37,6
	6,0	49,0	39,3
	6,5	50,2	40,9
23 mm	4,0	45,0	38,6
	4,5	46,7	40,8
	5,0	48,5	43,1
	5,5	49,5	45,2
	6,0	50,5	47,3
	6,5	51,0	49,2
26 mm	4,0	46,5	50,5
	4,5	48,7	53,0
	5,0	51,0	56,0
	5,5	51,5	58,5
	6,0	52,0	61,1
	6,5	52,2	63,6
28 mm	4,0	50,0	58,1
	4,5	52,5	61,7
	5,0	55,0	65,3
	5,5	56,7	68,3
	6,0	58,5	71,3
	6,5	59,2	74,1
30 mm	4,0	51,5	67,7
	4,5	54,2	71,7
	5,0	57,0	75,8
	5,5	59,2	79,4
	6,0	61,5	83,0
	6,5	63,2	86,4
33 mm	4,0	54,0	82,4
	4,5	56,0	87,3
	5,0	58,0	92,2
	5,5	58,7	96,5
	6,0	59,5	100,9
	6,5	60,5	104,5

SR3003

Düsen	bar	m	m³/h
14 mm	3,0	32,0	13,0
	3,5	33,5	13,9
	4,0	34,7	14,8
	4,5	36,0	15,7
	5,0	37,5	16,5
	5,5	39,0	17,4
	6,0	40,2	18,2
16 mm	3,0	32,5	16,8
	3,5	34,0	18,0
	4,0	36,0	19,2
	4,5	38,0	20,4
	5,0	38,5	21,4
	5,5	39,0	22,5
	6,0	40,5	23,6
18 mm	3,0	36,0	21,6
	3,5	38,0	23,0
	4,0	40,0	24,5
	4,5	42,0	26,0
	5,0	43,2	27,4
	5,5	44,5	28,8
	6,0	45,5	30,2
20 mm	3,0	40,5	26,5
	3,5	42,0	28,4
	4,0	42,7	30,3
	4,5	43,5	32,2
	5,0	45,0	33,8
	5,5	46,5	35,5
	6,0	48,0	37,3
22 mm	3,0	40,0	31,5
	3,5	41,5	33,8
	4,0	42,5	36,1
	4,5	43,5	38,5
	5,0	46,2	40,5
	5,5	49,0	42,6
	6,0	50,5	44,5
24 mm	3,0	40,0	38,0
	3,5	42,0	40,4
	4,0	43,0	43,1
	4,5	44,0	45,9
	5,0	47,2	48,3
	5,5	50,5	50,7
	6,0	53,0	53,2

RAIN BIRD TYPENREIHE 1005DC

Regner mit schnellem Rücklauf "Fast Reverse" zur Staubbekämpfung

1005M-DC

Teilkreis Staubbekämpfung Regenkanone Sprinkler Staubbekämpfung Regenkanone für industrielle Anwendungen.

- Teil- und Vollkreis
- 3 in (80 mm) Flanschmontiertem Einlass
- 43° Strahlanstieg
- mit CS Alu-Düsen mit gerader Bohrung verwendet.
- in 6 Größen angeboten

ANWENDUNGEN

Für die Staubbekämpfung im Tagebau, in Steinbrüchen und Lagerungen.

KENNDATEN

- 1005M-DC - Teilkreis und Vollkreis
- Lager Größe/Typ - 3 in/80 mm Flanschmontiert, Lochkreise Durchm. 130 mm/6 Schraubenlöcher
- Strahlanstieg - 43

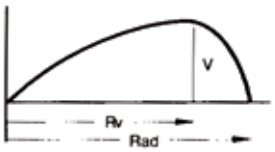
MATERIALIEN

- Körper: Aluminiumguss
- Arm: Aluminiumguss
- Lagerbuchse: Gusseisen
- Flanschadapter: Bronzeguss
- Alle Federn und Geräte: Edelstahl
- Alle Unterlegscheiben: Chemisch resistent
- Scheibenbremse: Delrin™

1005M-DC (43°) / DÜSEN

BARS	Düse 20,07 mm 0.790"					Düse 22,61 mm 0.890"					Düse 25,15 mm 0.990"					Düse 27,69 mm 1.090"				
	Rad M	V M	Rv M	Durch. M³/h	Durch. L/s	Rad M	V M	Rv M	Durch. M³/h	Durch. L/s	Rad M	V M	Rv M	Durch. M³/h	Durch. L/s	Rad M	V M	Rv M	Durch. M³/h	Durch. L/s
4,0	38,3	14,7	23,9	32,1	8,92	40,2	15,0	24,3	40,9	11,36	41,9	15,2	25,5	50,8	14,10	43,4	15,5	26,1	61,7	17,14
5,0	40,4	16,4	26,4	35,9	9,96	42,5	17,0	27,5	45,6	12,67	44,3	17,4	28,1	56,5	15,69	46,1	17,7	29,0	68,6	19,05
6,0	42,3	17,8	28,4	39,3	10,92	44,4	18,7	29,9	50,0	13,87	46,4	19,2	30,4	61,8	17,17	48,2	19,5	31,5	75,0	20,83
7,0	44,1	18,9	30,0	42,6	11,82	46,2	19,9	31,7	54,0	15,01	48,2	20,5	32,4	66,9	18,58	50,1	20,8	33,6	81,1	22,54
8,0	45,8	19,7	31,3	45,6	12,67	47,9	20,8	32,9	58,0	16,10	49,8	21,4	34,3	71,8	19,94	51,7	21,7	35,4	87,1	24,20

BARS	Düse 30,23 mm 1.190"					Düse 32,77 mm 1.290"				
	Rad M	V M	Rv M	Durch. M³/h	Durch. L/s	Rad M	V M	Rv M	Durch. M³/h	Durch. L/s
4,0	44,9	15,8	26,8	73,8	20,51	46,2	16,1	27,2	87,1	24,20
5,0	47,7	18,3	30,3	81,9	22,75	49,4	18,7	30,5	96,5	26,80
6,0	50,1	20,3	33,0	89,5	24,86	51,9	20,8	33,3	105,4	29,26
7,0	52,0	21,9	35,0	96,8	26,89	55,4	23,7	37,4	122,5	34,03
8,0	53,5	23,1	36,31	104,0	28,89	55,4	23,7	37,4	122,5	34,03



Im Diagramm der 1005M-DC-Leistung werden neben den Durchfluss- und Radiusdaten auch die Daten der Strahlhöhe aufgeführt (siehe Legende).

LEGENDE

Rad = Wurfradius
V = Max. Strahlhöhe über Düse
Rv = Abstand zwischen Sprinkler und max. Strahlhöhe

HINWEIS: Radius kann bei Wind erheblich schwanken.

ALLGEMEINER HINWEIS: Die Leistungsdaten werden unter idealen Testbedingungen erhalten und können durch Wind, hydraulische Bedingungen und andere Faktoren beeinträchtigt werden.

TYPENREIHE MAXI-BIRD™ 2045PJ-08

Schwinghebelregner aus Kunststoff, Voll- oder Teilkreis
Regner auf Standrohr

ANWENDUNG

½" Schwinghebelregner auf Standrohr für große Flächen und für Hanglagen, Überflurregner.

BESCHREIBUNG

- Schwinghebelregner
- Schwinghebel mit 2 Gegengewichten
- Gerader Durchfluss für höchste Leistungsfähigkeit bei schmutzbelastetem Wasser
- Arbeitet bei niedrigem Druck und geringer Durchflussmenge
- Schwinghebel mit PJ™ -System minimiert seitliches Spritzen
- 5 MPR-Düsen - d.h. die Durchflussmengen der unterschiedlichen Düsen-Sprühbilder sind aufeinander abgestimmt und 2 Düsen mit niedrigem Strahlanstieg
- Austauschbare, farbig kodierte Düsen mit Bajonettverschluss, kein Werkzeug erforderlich
- Wendemechanismus für eine Sektoren-einstellung von 20° bis 340°
- Kräftige Sektorumschaltung

KENNDATEN

Druck: 1,7 bis 4,1 bar
Wasserverbrauch: 0,34 bis 1,91 m³/h
Wurfweite: 6,7 bis 13,7 m
Anschlussgewinde: ½" (15/21) AG
Strahlanstieg:
- 23° für die Düsen 06, 07, 08, 10 und 12
- 11° für die Düsen 07-LA und 10-LA
Düsen mit einem Standard-Strahlanstieg (23°): 06 (rot), 07 (schwarz), 08 (blau), 10 (gelb), 12 (beige)
Düsen mit niedrigem Strahlanstieg:
07-LA (schwarz), 10-LA (gelb)

TYPENREIHE

2045PJ-08 MAXI-BIRD

LEISTUNGSDATEN

Siehe Leistungsdaten Maxi-Paw, Seite 55.

TYPENREIHE 25BPJ, 65PJ, 85ESHD

Schwinghebelregner aus Gussbronze, Voll- oder Teilkreis

ANWENDUNG

Diese Regner eignen sich für die Beregnung von Hecken, Sträuchern und Blumenrabatten.

BESCHREIBUNG

- Schwinghebelregner aus Gussbronze (plus Messig beim 25BPJ)
- Direktes Strömen des Wassers durch den Regner
- Schwinghebel mit PJ™ System gegen seitliches Spritzen, Standardschwinghebel beim 85ESHD
- Distanzflügel bei Typenreihen 25BPJ
- Strahlstörschraube bei Typenreihe 25BPJ
- TNT Lagersystem; "H" beim 85ESHD
- Wendemechanismus für eine Beregnung von 20° bis 340°, oder für Vollkreisberegnung
- Strahlgleichrichter und konische Wurfdüse aus Messing für Typenreihe 25BPJ, Typenreihe 85 mit Strahlgleichrichter im Krümmer

KENNDATEN

TYPENREIHE 25BPJ

Wurfweite: 11,6 bis 12,5 m
Druck: 2,1 bis 3,5 bar
Wasserverbrauch: 0,70 bis 1,14 m³/h
Anschlussgewinde: ½" (15/21) AG
Strahlanstieg: 25°

TYPENREIHE 65PJ

6 Wurfdüsengrößen erhältlich, von 7/32" bis 3/8"
Wurfweite: 17,4 bis 23,6 m
Druck: 4 bis 5,5 bar
Wasserverbrauch: 2,43 bis 8,10 m³/h
Anschlussgewinde (BSP): 1" (26/34) IG
Strahlanstieg: 27°

TYPENREIHE 85ESHD

10 Wurfdüsengrößen erhältlich, von 11/32" bis 11/16"
Wurfweite: 19,3 bis 35,4 m
Druck: 2,0 bis 6,9 bar
Wasserverbrauch: 4,19 bis 29,0 m³/h
Anschlussgewinde (BSP): 1,25" (33/42) AG
Strahlanstieg: 27°

TYPENREIHEN

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: ½" (15/21)
65PJ: 1" (26/34)
85ESHD: 1-¼" (10/32)

LEISTUNGSDATEN 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
09	2,1	11,6	0,70	10	12
	2,5	11,8	0,77	11	13
	3,0	12,0	0,85	12	14
	3,5	12,2	0,91	12	14
10	2,1	11,9	0,86	12	14
	2,5	12,1	0,95	13	15
	3,0	12,3	1,05	14	16
	3,5	12,5	1,14	15	17

◗ ■ 50% ▲ 50%

65PJ

bar @ Düsen	Düsengröße	(Strahlhöhe: 3 m)	
		6.35 mm (1/4")	
	Rad. (m)	Düsen (lps)	Düsen (m³/h)
3.5	17.4	0.82	2.93
4.0	17.9	0.88	3.16
4.5	18.5	0.93	3.37
5.5	19.2	0.99	3.55
5.5	19.8	1.04	3.75

85ESHD

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
24 x 14	4,0	23,8	9,25	33	26
	4,5	24,7	9,83	32	26
	5,0	25,4	10,40	32	26
	5,5	26,2	10,95	32	26

◗ ■ 50% ▲ 60%

TYPENREIHE LF

Vollkreisregner mit geringem Durchfluss

ANWENDUNG

Die neuen Regner der Typenreihe Rain Bird® LF™ sind robust konstruiert, um unter den rauen Bedingungen in Rasen- und Landwirtschaftsanwendungen zu bestehen (Baumschulen, Rollrasenhersteller).
Sie kombinieren die Vorteile eines Schwinghebelregners mit der Flexibilität der Strahlhöhe, wodurch eine präzise, gleichmäßige und optimale Wasserverteilung erreicht wird.

BESCHREIBUNG

- Besonders gleichmäßige Wasserverteilung
  - Eine gewichtsbelastete Antriebsscheibe sorgt für optimale Drehgeschwindigkeit, um die Wurfweite zu maximieren
  - Der Präzisionsstrahl- (PJ)Löffel sorgt für den Regnerantrieb

- Robustester Regner seiner Klasse
  - Das patentierte Keramik-Radiallager (CRB) hält länger als konventionelle Lager
  - Antriebsscheibe aus speziellem Thermoplast schützt den Antriebsmechanismus vor Schmutz und Frost
  - Federn und Achse aus Edelstahl sichern eine gleich bleibende Leistung bei hohen Temperaturen und unter dem Gefrierpunkt
  - Korrosionsresistent
  - UV-beständig

- Bedienungsfreundlich
  - Keine Spezialwerkzeuge erforderlich.
  - Farbig kodierte Düsen und Deflektoren zur leichten Identifikation
  - Der „Weed Guard" Unkrautschutz verhindert, dass Unkraut in den Regner hineinwächst und die Drehung stoppt

KENNDATEN

½" AG (BSP)

Düsengrößen:
LF 1200: 270 l/h bis 480 l/h
(in mm: 1,98/ 2,18/ 2,39/ 2,59/ 2,76)

LF 2400: 450 l/h bis 910 l/h
(in mm: 2,76/ 2,97/ 3,18/ 3,38/ 3,63)

Strahlanstieg des Deflektors:
LF 1200: 6°/ 10°/ 12°/ 16°/ 17°/ 21°
LF 2400: 10°/ 13°/ 15°/ 22°

Regneranordnung:
8 m x 8 m bis 15 m x 15 m

TYPENREIHEN

LF 1200
LF 2400

LEISTUNGSDATEN (LF 2400)

Deflektor 10° (Hellgrün)

Düsen	bar	m	l/h
30 drill	2,1	9,14	493
	2,4	9,75	534
	2,8	10,06	575
	3,1	10,36	606
8/64"	2,1	9,75	568
	2,4	10,06	613
	2,8	10,36	656
	3,1	10,67	697
9/64"	2,1	10,36	742
	2,4	10,67	802
	2,8	10,97	859
	3,1	10,97	913

Deflektor 15° (Orange)

Düsen	bar	m	l/h
2,59 mm	2,1	10,06	493
	2,4	10,36	534
	2,8	10,97	575
	3,1	10,97	606
8/64"	2,1	10,36	568
	2,4	10,67	613
	2,8	11,28	656
	3,1	11,28	697
9/64"	2,1	10,97	742
	2,4	11,28	802
	2,8	11,89	859
	3,1	11,89	913

Deflektor 22° (Dunkelgrün)

Düsen	bar	m	l/h
7/64"	2,1	11,28	420
	2,4	11,28	454
	2,8	11,58	488
	3,1	11,89	518
30 drill	2,1	11,58	493
	2,4	11,89	534
	2,8	12,19	575
	3,1	12,50	606
8/64"	2,1	11,89	568
	2,4	12,19	613
	2,8	12,50	656
	3,1	12,50	697
29 drill	2,1	12,50	638
	2,4	12,80	688
	2,8	12,80	738
	3,1	13,11	784
9/64"	2,1	12,19	742
	2,4	13,11	802
	2,8	13,41	859
	3,1	13,72	913

LEISTUNGSDATEN (LF 1200)

Deflektor 6° (Dunkellila)

Düsen	bar	m	l/h
44 drill	2,1	7,32	266
	2,4	7,62	286
	2,8	7,92	307
	3,1	7,92	325
3/32"	2,1	7,92	316
	2,4	8,23	341
	2,8	8,53	366
	3,1	8,53	388
38 drill	2,1	8,23	370
	2,4	8,53	402
	2,8	8,84	429
	3,1	8,84	454

Deflektor 12° (Dunkelgrün)

Düsen	bar	m	l/h
44 drill	2,1	8,23	266
	2,4	8,53	286
	2,8	8,84	307
	3,1	8,84	325
3/32"	2,1	8,84	316
	2,4	9,14	341
	2,8	9,45	366
	3,1	9,45	388
38 drill	2,1	9,14	370
	2,4	9,45	402
	2,8	9,75	429
	3,1	9,75	454

Deflektor 17° (Hellblau)

Düsen	bar	m	l/h
44 drill	2,1	9,45	266
	2,4	10,06	286
	2,8	10,06	307
	3,1	10,06	325
3/32"	2,1	10,06	316
	2,4	10,36	341
	2,8	10,67	366
	3,1	10,67	388
38 drill	2,1	10,36	370
	2,4	10,67	402
	2,8	10,97	429
	3,1	10,97	454

Deflektor 21° (Olivgrün)

Düsen	bar	m	l/h
44 drill	2,1	10,36	266
	2,4	10,36	286
	2,8	10,36	307
	3,1	10,66	325
3/32"	2,1	10,36	316
	2,4	10,66	341
	2,8	10,66	366
	3,1	10,66	388
38 drill	2,1	10,60	370
	2,4	11,00	402
	2,8	11,00	429
	3,1	11,00	454

Vollständige Leistungstabellen finden Sie unter www.rainbird.eu

TYPENREIHE SWING JOINT

Neues Design reduziert Druckverluste bis zu 50 %
Für alle Gelegenheiten

ANWENDUNG

Mit optimalen Durchflusseigenschaften bieten diese Swing Joints die Leistung, die Sie von Rain Bird erwarten. Sie sind die perfekte Ergänzung zu den Regnern der Typenreihe EAGLE™ und zu Schwinghebelregnern.

BESCHREIBUNG

- Hervorragende Durchflusseigenschaften durch ein innovatives Design, das Druckverluste bis zu 50 % gegenüber anderen Regneranschlüssen reduziert
- Geringere Materialermüdung durch dieses Design
- Doppelte O-Ring Abdichtung schützt die Gewinde vor Schmutz; leichter nachzujustieren
- Farbige Kodierung und deutliche Größenmarkierung reduzieren die Kosten durch Fehler und vereinfachen die Installation vor Ort durch die schnelle Identifikation der Größe
- Die Gewindeanschlüsse sind etwas überdimensioniert, dadurch sind sie leichter mit der Hand festzuziehen oder "blind" zu installieren (z. B. unter Wasser), Dies reduziert mögliche Schäden durch Überdrehen mit einem Schlüssel.

KENNDATEN

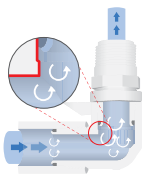
Max. Betriebsdruck: 21,7 bar bei 22,8° C
Durchmesser: 1" (26/34) und 1 ½"
Länge: 12" (30,5 cm) und 18" (45,7 cm)
Eingangsgewinde: BSP
Ausgangsgewinde: BSP

TYPENREIHEN

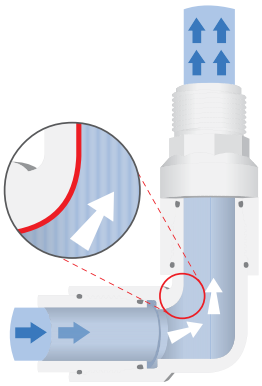
SJ-12-100-22: 12" Länge, 1" (26/34) Durchmesser
SJ-12-150-22: 12" Länge, 1 ½" Durchmesser
SJ-18-100-22: 18" Länge, 1" (26/34) Durchmesser
SJ-18-150-22: 18" Länge, 1 ½" Durchmesser

Druckverluste

	1" Modelle		1,5" Modelle	
Durchfluss l/s	SJ-12-100-22 bar	SJ-18-100-22 bar bar	SJ-12-150-22 bar	SJ-18-150-22 bar
0,36	0,1	0,1		
5,4	0,2	0,2		
9			0,03	0,03
16,2			0,1	0,1



Andere Swing Joints



Rain Bird TSJ Swing Joints Hydraulisch optimiertes Design
Minimale Druckverluste

41017

Pitot-Rohr

APPLICATIONS

- Mit diesem Rohr und einem Manometer kann man den Druck an der Düse eines Regners in Funktion messen.

TYPENREIHE

41017

Rain Curtain™-Düsenzuordnung - Anleitung Hunter® im Vergleich zu Rain Bird

Hunter® im Vergleich zu Rain Bird – 3/4"-Regnern

Bei Austausch von:	Düse von Rain Bird verwenden	
	Nach Durchfluss	Nach Radius
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1.5	1.5
5	2.0	2.0
6	2.5	2.5
7	3.0	3.0
8	4.0	4.0
9	5.0	5.0
10	8.0	6.0
11	-	8.0
12	-	8.0

Hunter® im Vergleich zu Rain Bird – 3/4"-Regnern

Bei Austausch von:	Düse von Rain Bird verwenden			
	Nach Durchfluss		Nach Radius	
I-20	5000 Series	5500	5000 Series	5500
0.5 SR	-	-	-	18S
1.0 SR	-	-	-	18S
2.0 SR	-	18S	-	18S
0.75 SR	-	-	-	22S
1.5 SR	-	22S	-	22S
3.0 SR	-	26S	-	22S
1.0	1.5	-	1.5	30S
1.5	1.5	2	1.5	30S
2.0	2.0	2	2.0	2
3.0	2.5	3	2.5	2
3.5	**3.0**	4	3.0	3
4.0	4.0	5	4.0	3
6.0	5.0	6	5.0	4
8.0	6.0	8	6.0	8

Hunter® im Vergleich zu Rain Bird – 1"-Regnern

Bei Austausch von:	Düse von Rain Bird verwenden			
	Nach Durchfluss		Nach Radius	
I-25	6504	8005	6504	8005
4	4	4	4	4
5	6	6	6	6
7	8	8	6	8
8	10	10	8	8
10	12	12	10	10
13	12	12	12	12
15	14	14	14	12
18	16	16	16	14
20	18	18	18	14
23	-	22	-	16
25	-	24	-	20
28	-	26	-	22
I-40	**6504**	**8005**	**6504**	**8005**
40	8	8	6	8
41	12	12	10	10
42	12	12	10	12
43	16	16	14	14
44	18	20	18	16
45	-	22	-	20
I-35	**6504**	**8005**	**6504**	**8005**
9	8	8	8	8
12	12	12	10	10
15	14	14	12	12
18	16	16	14	14
21	18	18	14	14
24	-	22	16	16
27	-	24	16	16
30	-	26	-	20

Rain Curtain™-Düsenzuordnung - Anleitung Toro® im Vergleich zu Rain Bird

Toro® im Vergleich zu Rain Bird – 3/4"-Regnern

Bei Austausch von:	Düse von Rain Bird verwenden	
	Nach Durchfluss	Nach Radius Nach
0.5	-	-
0.75	-	-
1.0	1.5	1.5
2.0	2.5	2.0
2.5	3.0	2.5
3.0	4.0	2.5
4.0	5.0	3.0
6.0	6.0	4.0
8.0	8.0	5.0

Toro® im Vergleich zu Rain Bird – 3/4"-Regnern

Bei Austausch von:	Düse von Rain Bird verwenden			
	Nach Durchfluss		Nach Radius	
TR50	5000 Series	5500	5000 Series	5500
1.0	-	-	-	-
1.5	1.5	2	1.5	2
2.0	2.0	2	2.0	3
3.0	3.0	3	3.0	3
4.5	4.0	5	4.0	3
6.0	5.0	6	4.0	4
7.5	6.0	8	4.0	4
9.0	8.0	10	5.0	4

Toro® im Vergleich zu Rain Bird – 1"-Regnern

Bei Austausch von:	Düse von Rain Bird verwenden			
	Nach Durchfluss		Nach Radius	
Toro 2001	6504	8005	6504	8005
9	10	10	10	10
12	12	12	12	12
15	16	16	14	14
18	18	20	18	16
24	-	22	-	20
TR70	**6504**	**8005**	**6504**	**8005**
7	8	8	-	6
9	8	8	8	8
12	12	12	10	10
16	16	16	14	12
20	-	20	14	14
24	-	20	16	14
27	-	20	18	16
Toro 640	**6504**	**8005**	**6504**	**8005**
40	8	8	8	10
41	10	12	10	10
42	14	14	12	12
43	16	16	14	14
44	18	20	16	14

VENTILE

ÜBERSICHTSTABELLE DER VENTILE									
Models	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	PGA	PEB	300-BPES	100 TYPENREIHE
Typenreihe									
Durchflussmenge (m^3/h) : 3/4" (20/27)	0,05 bis 1,82	0,05 bis 5,0							
Durchflussmenge (m^3/h) : 1" (26/34)			0,05 bis 9,08	0,23 bis 6,8	0,05 bis 6,82	1,14 bis 9,08	0,06 bis 11,35		
Durchflussmenge (m^3/h) : 1,5" (40/49)						6,81bis 22,70	4,54 bis 34,05		
Durchflussmenge (m^3/h) : 2" (50/60)						9,08 bis 34,05	17,03 bis 45,20		
Durchflussmenge (m^3/h) : 3" (80/90)								13,62 bis 68,10	10,00 bis 80,00
Pressure (bar)	1,0 bis10,4	1,0 bis 10,4	1,0 bis 10,4	1,0 bis 10,3	1,0 bis 10,3	1,0 bis 10,4	1,4 bis 13,8	1,4 bis 13,8	0,7 bis 10,0
Konfiguration									
AG			100-DV-MM	100-JTV-MM	100-HV-MM				
IG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Durchgangsform	●	●	●	●	●	●	●	●	
Flansch									●
Eckform						●		●	
Beschreibung									
Selbstreinigende Abstreifvorrichtung							PESB	300-BPES	
Durchflussregulierung			100-DVF	100-JTVF	100-HVF	●	●	●	●
PRS-Dial						●	●	●	●
Magnetspule 24 V	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	100-PGA 150-PGA 200-PGA	100-PEB/PESB 150-PEB/PESB 200-PEB/PESB	300-BPES	100 TYPENREIHE
Impulsgesteuerte Magnetspule	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V			100-PGA-9V 150-PGA-9V 200-PGA-9V			
Auch für verschmutztes Wasser geeignet							●	●	●

VENTIL FÜR GERINGEN DURCHFLUSS 72
TYPENREIHE DV 73
TYPENREIHE JAR TOP VENTIL 74
VENTILE DER TYPENREIHE HV 75
TYPENREIHE PGA 76
TYPENREIHE PEB 78
TYPENREIHE BPES 79
TYPENREIHE 100 80
PVC-VERSCHRAUBUNGEN 81
MTT-100 81
TYPENREIHE RC : 5LRC 82
TYPENREIHE SH : SH-0 UND SH-2 82
TYPENREIHE P-33 : P-33 UND P-33DK 83
PSH-0 83
PRS-DIAL 84
TYPENREIHE VBA 85
VENTILKÄSTEN TYPENREIHE VB REIHE 86
DBM 87
KING 87
KABELVERBINDER FÜR DBRY20-TYPENREIHE 88
DBR/Y-6 88
MEHRADRIGES "BEREGNUNGS"- KABEL 89
EINADRIGES ELEKTROKABEL 89

VENTIL FÜR GERINGEN DURCHFLUSS

LFV-075

- Dieses Ventil wurde speziell für Micro-Bewässerungssysteme konzipiert; es ist das einzige Ventil, das bei schmutzbelastetem Wasser und geringer Durchflussmenge (45,4 bis 1136 l/h) sicher funktioniert
- Das LFV-075 ist mit allen Eigenschaften der zuverlässigen Rain Bird DV-Ventile ausgestattet plus einer speziellen Membrane, die auch bei geringer Durchflussmenge Schmutzteile durchlässt. Dies mindert das Risiko von Verstopfen
- Der Filter kann hinter dem Ventil installiert werden

LFV-075

LFV-075-9V

BESCHREIBUNG

• Einfache Wartung

- Durch manuelle externe Entlastung kann während der Installation und beim Start des Systems Schmutz herausgespült werden
- Manuelles Öffnen ohne Ausströmen des Entlastungswassers

• Zuverlässig

- Spezielle „"Double-knife" Membrane mit einem ½" Sitz für ungehinderten Durchfluss bei niedriger Durchflussmenge
- Zwei Filter bieten höchste Zuverlässigkeit

KENNDATEN

Durchflussmenge: 45,42 bis 1817 l/h
Druckbereich: 1,0 bis 10,3 bar

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Magnetspule: 24 VAC, 50/60 Hz
Anzugsstrom: 0,30 (7,2 VA) bei 60 Hz
Betriebsstrom: 0,19 A (4,56 VA)

ABMESSUNGEN

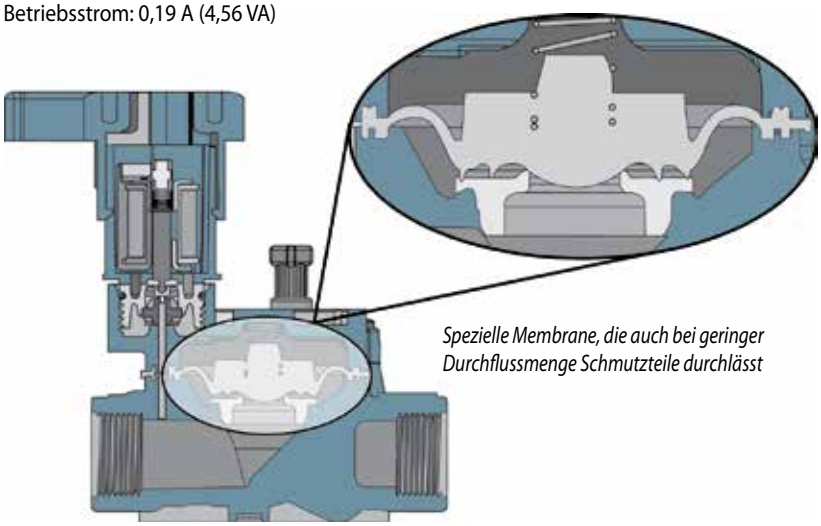
Höhe: 11,4 cm
Länge: 10,7 cm
Breite: 8,4 cm

TYPENREIHE

LFV-075
LFV-075-9V

LEISTUNGSDATEN: Druckverlust

Durchflussmenge l/h	Durchflussmenge l/s	LFV-075, bar
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Spezielle Membrane, die auch bei geringer Durchflussmenge Schmutzteile durchlässt

TYPENREIHE DV

Elektromagnetventile aus Kunststoff - Immer die richtige Wahl

- Zwei Filter sichern höchste Zuverlässigkeit
- Druckgeregelte, haltbare Membrane
- Energiesparende Magnetspule mit Schutzummantelung und 200 Mikron Filter

BESCHREIBUNG

• Einfache Wartung

- Durchflussregulierung bei Typenreihe DVF
- Manuelles Öffnen ohne Ausströmen des Entlastungswassers durch eine viertel Drehung der Magnetspule
- Externe Entleerungsschraube, um das System während der Installation und beim Start des Systems manuell durchzuspülen

• Vielseitig

- Durchgangsform (DV, DVF und DV-MM)
- Mit 1" AG x AG: 100-DV-MM und 100-DVMM LESS
- Mit impulsgesteuerter Magnetspule: 075-DV- 9V; 1" IG (BSP) 100 DV-9V und 1" AG (BSP) 100-DV-MM-9V
- Für Anwendungen mit geringem Durchfluss und für Xerigation® geeignet, wenn ein RBY Filter hinter dem Ventil installiert ist

• Zuverlässig

- Robuste Konstruktion aus PVC
- Phillips-Schrauben aus Edelstahl

KENNDATEN

Durchflussmenge:
075-DV: 0,05 bis 5 m^3/h
Beachte: für Durchflussmengen unter 0,75 m^3/h oder für Micro-Bewässerung ist der Einbau des Filters PRF-075-RBY hinter dem Ventil zu empfehlen.
100-DV, 100-DVF und 100-DV-MM: 0,05 bis 9,08 m^3/h
Druckbereich: 1 bis 10,4 bar
Temperatur: 43° C max.
Beachte: DV AG x AG ist nicht für Durchflussmengen über 6,8 m^3/h zu empfehlen

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Magnetspule: 24 V - 50 Hz
Anzugsstrom: 0,30 A (7,2 VA)
Betriebsstrom: 0,19 A (4,6 VA)
Nicht mit Decodersystemen zu verwenden

ABMESSUNGEN

075-DV und 100-DV: Höhe: 11,4 cm
Länge: 11,1 cm
Breite: 8,4 cm

100-DVF: Höhe: 14,2 cm
Länge: 11,1 cm
Breite: 8,4 cm

100-DV-MM: Höhe: 11,4 cm
Länge:13,6 cm
Breite: 8,4 cm

TYPENREIHEN

075-DV: ¾" (20/27) IG
075-DV-9V ¾" (20/27) IG, impulsgesteuerte Magnetspule
100-DV: 1" (26/34) IG
100-DV-9V: 1" (26/34) IG impulsgesteuerte Magnetspule
100 - DVF : 1" (26/34) IG mit Durchflussregulierung
100-DV-MM: 1" (26/34) AG
100 - DV- MM - 9V: 1" (26/34) AG, impulsgesteuerte Magnetspule

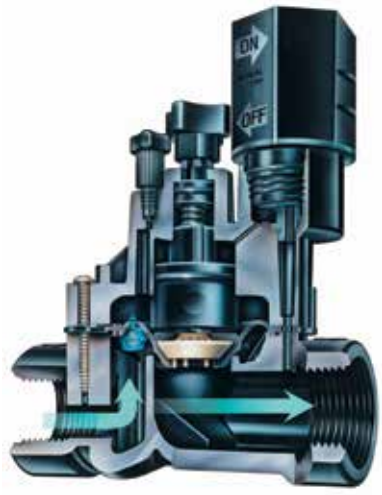
ZUBEHÖR

MTT-100: T-Stück für 1" (26/34) Ventile
DB, DBR/Y-6, DBM, KING: Kabelverbinder
PRF-075-RBY

LEISTUNGSDATEN: Druckverlust (bar)

m^3/h	075-DV	100-DV 100-DVF	100-DV-MM
0,24	0,22	0,23	0,22
0,60	0,26	0,24	0,24
1,20	0,29	0,26	0,26
3,60	0,45	0,32	0,37
4,50	0,53	0,35	0,42
6,00	-	0,41	0,53
9,00	-	0,59	0,87

** Die Werte für Druckverluste gelten für voll geöffnete Durchflussregulierung.*



100-DV

100-DV-MM-9V

Bestellbeispiel

100 - DV - MM

Typenreihe
AG

Typenreihe
DV: IG
DVF: Elektromagnetventil, Durchflussregulierung

Größe
075: ¾" (20/27)
100: 1" (26/34)

TYPENREIHE JAR TOP VENTIL

Vielseitig, praktisch, kostengünstig - Nie war die Wartung einfacher

- Zwei Filter schützen das System vor Schmutzteilen: an der Membrane und an der Magnetspule
- Deckel mit Gewinde, leicht ohne Schrauben abzunehmen
- Einteilige Magnetspule mit eingebautem Plunger vereinfacht die Wartung; minimierter Verlust von Einzelteilen

BESCHREIBUNG

• Einfache Wartung

- Der Deckel mit Gewinde ermöglicht Zugang und Wartung ohne Werkzeug, es gibt keine Schrauben
- Interne Entlastung für manuellen Betrieb ohne Spritzwasser
- Durch manuelle externe Entlastung kann Schmutz aus dem System gespült werden. Bei Start des Systems und bei Wartungsarbeiten zu empfehlen

• Vielseitig

- Arbeitet auch mit geringer Durchflussmenge, wenn hinter dem Ventil ein RBY Filter installiert ist

• Zuverlässig

- Höchste Zuverlässigkeit durch druckgeregelte Membrane
- Buna-N Membrane mit selbstreinigendem Eingangsfilter
- Einteilige Magnetspule mit geringer Stromaufnahme und eingebautem Plunger

KENNDATEN

Durchflussmenge:
0,23 bis 6,8 m³/h
Für Durchflussmengen unter 0,75 m³/h oder für Micro-Bewässerung ist der Einbau des Filters PRF-075-RBY hinter dem Ventil zu empfehlen
Druckbereich: 1,0 bis 10,3 bar
Betriebstemperaturen:
Wassertemperatur bis zu 43° C
Umgebungstemperatur bis zu 52° C

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Magnetspule: 24 VAC / 50 Hz
Anzugsstrom: 0,30 A (7,2 VA)
Betriebsstrom: 0.19 A (4,6 VA)
Nicht mit Decodersystemen zu verwenden

ABMESSUNGEN

Höhe: 12,7 cm
Länge: 10,2 cm
Breite: 7,9 cm

LEISTUNGSDATEN: Druckverlust

Durchflussmenge m³/h	100-JTV
0,23	0,20
0,6	0,23
1,2	0,27
3,6	0,40
4,5	0,49
6,0	0,60
6,8	0,67

Druckverluste gemessen mit vollständig geöffneter Durchflussregulierung

TYPENREIHE

100-JTV: 1" (26/34) IG (BSP
100-JTV-9V: 1"(26/34) IG (BSP) mit impulsgesteuerter Magnetspule TBOS

100-JTV-9V

Bestellbeispiel

100 - JTV

Typenreihe
JTV: Jar Top Ventil

Größe:
1" (26/34)

VENTILE DER TYPENREIHE HV

Herausragende Leistung. Unvergleichliche Lebensdauer.

- Kompaktes Design, 6,5 cm Drehradius für enge Installationen
- Ventil lässt sich wahlweise mit Steckschlüssel, Kreuzschlitzschraubendreher oder Schlitzschraubendreher öffnen
- Sanfteres Schließen, weniger Wasserstöße dank exzentrischer Membrane

BESCHREIBUNG

• Einfache Wartung

- Griffige Multidrive-Schrauben für leichtere Wartung
- Rascher Zugang zur Membrane – nur vier Schrauben
- Membran-Zentrierstab für zuverlässige Wartung

• Zuverlässig

- Polypropylengehäuse mit Glasfaserfüllung – robuste Ausführung
- Rückschlagventil, normal geschlossen
- Problemlose Wartung, da wenige Teile
- Buna-N- Membrane mit selbstreinigendem Eingangsfilter (200 Mikron) und Edelstahlfeder

• Vielseitig

- Funktioniert bei geringem Durchfluss und in Xerigation®
- Anwendungen, wenn der RBY-Filter am Zulauf installiert ist
- Durch manuelle externe Entlastung kann während der Installation und beim Start des Systems Schmutz herausgespült werden
- Manuelles Öffnen ohne Ausströmen des Entlastungswassers

TECHNISCHE DATEN

Druck: 1,0 bis 10,3 bar
Durchfluss: 0,05 bis 6,82 m^3/h;
bei Durchfluss unter 0,68 m^3/h
oder bei Xerigation®-Anwendung,
wenn RBY-100-200MX-Filter
am Zulauf installiert ist
Temperatur: Wassertemperatur bis
43 °C; Umgebungstemperatur bis 52 °C

ELEKTRISCHE DATEN

Magnetventil, 24 VAC, 50/60 Hz
Maximaler Einschaltstromstoß: 0,290
Ampere bei 60 Hz
Haltestrom: 0,091 Ampere bei 60 Hz
Spulenwiderstand: 70 bis 85 Ohm

ABMESSUNGEN

Höhe: 11,7 cm
Länge: 11,2 cm
Breite: 7,9 cm

MODELLE

100 – HV (IG)
100 – HV-MM (AG)
100 – HVF (IG) Mit Durchflussregulierung

Ventildruckverlust (bar)	
m^3/h	1" HV (bar)
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42

Bestellbeispiel

100 - HV - MM

Größe
100: 1" (26/34)

Typenreihe
HV: Hochwertige Ventile

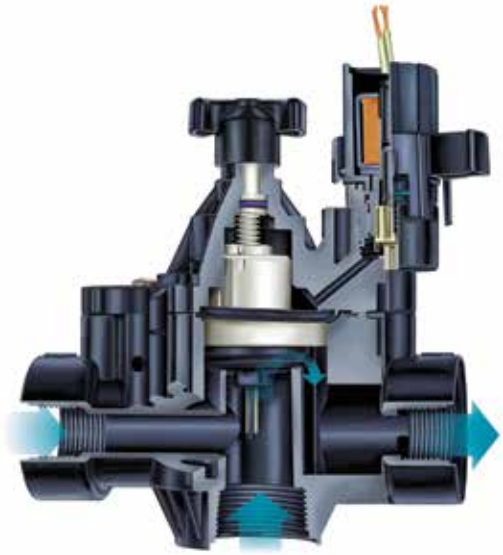
Typenreihe
Optionale Konfiguration MM: AG

TYPENREIHE PGA

Durchgangsform und Eckform in einem Modell. DAS ROBUSTESTE, ZUVERLÄSSIGSTE VENTIL IN SEINER KLASSE.

BESCHREIBUNG

- Spezielle Dichtung zwischen Gehäuse und Ventildeckel für größtmögliche Sicherheit unter extremen Einsatzbedingungen
- Robuste Konstruktion und elektrische Verdrahtung für verlässlichen Betrieb udn lange Lebensdauer
- Gefilterter gesteuerter Durchfluss vermeidet Verschmutzung und Verstopfung.
- Langsames Schließen verhindert Wasserschlag und nachfolgende Systembeschädigung
- Normalerweise geschlossene Konstruktion mit Durchfluss in Vorwärtsrichtung. Nimmt impulsgesteuerte Magnetventile zur Verwendung mit batteriebetriebenen Steuergeräten von Rain Bird auf
- Universalschrauben (PH, Flachkopf und Hex) für einfache Wartung
- Magnetspule zur einfachen Ventilentlastung nach innen und zum öff nen durch eine viertel Umdrehung mit der Hand, dadurch kein Wasser im Ventilkasten
- Einteilige Magnetspule mit eingebautem Plunger vereinfacht die Wartung; minimierter Verlust von Einzelteilen
- 3 Jahre Garantie



150-PGA

EXTREME HALTBARKEIT

Das PGA-Ventil hält eine starke, problemlose Abdichtung zwischen Gehäuse und Ventiloberteil unter allen Bedingungen bei. PGA-Ventile wurden extremen Temperaturschwankungen und starken Drücken ausgesetzt. Das Ergebnis: keine Leckage.

DRUCKBESTÄNDIGE DICHTUNG

Die Dichtung zwischen Oberteil und Gehäuse des PGA-Ventils ist ausgelegt, selbst stärksten Drücken standzuhalten, die normalerweise an Gewerbestandorten auftreten. Bei wiederholten Druckstößen weit im dreistelligen Bereich hielten unsere Ventile mehr als 2 ½ mal länger als der nächste Wettbewerber.

** Basierend auf Prüfungen aus dem Jahr 2013 in der Rain Bird Produktforschungseinrichtung in Tucson, Arizona.*

Bestellbeispiel

100 - PGA

Typenreihe
PGA

Größe:
1˝ (26/34)
1½" (40/49)
2˝ (50/60)

OPTIONEN

- Anschluss einer Druckregulierungseinheit möglich, die von 1 bis 6,9 bar einstellbar ist (PRS-Dial, separat zu bestellen)
- Auch mit 9 V impulsgesteuerter Magnetspule lieferbar: 100-PGA-9V, 150-PGA-9V, 200-PGA-9V
- kompatibel mit dem Rain Bird ESP-LXD-Decodersystem

KENNDATEN

- Druckbereich: 1,04 to 10,4 bar
- Durchflussmenge ohne PRS-Dial: 0,45 to 34,05 m^3/h
- Durchflussmenge mit PRS-Dial: 1,14 to 34,05 m^3/h
- Wassertemperatur: 43° C max. - siehe Tabelle
- Umgebungstemperatur: 52° C max.
- Magnetspule: 24VAC 50/60Hz
- Anzugsstrom: 0,41A (9,9VA) at 60Hz
- Betriebsstrom: 0,14A (3,43VA) at 60Hz
- Magnetspulenwiderstand: 30-39 Ohms, nominal

ABMESSUNGEN

Typenreihen Höhe X Länge X Breite

- 100-PGA: 18,4 cm x 14,0 cm x 8,3 cm
- 150-PGA: 20,3 cm x 17,2 cm x 8,9 cm
- 200-PGA: 25,4 cm x 19,7 cm x 12,7 cm

Beachte: die Option mit PRS-dial erhöht das Ventil um 5,1 cm

TYPENREIHEN

- 100-PGA: 1" (26/34)
- 100-PGA-9V: 1" (26/34) mit impulsgesteuerter Magnetspule
- 150-PGA: 1½" (40/49)
- 150-PGA-9V: 1½" (40/49) mit impulsgesteuerter Magnetspule-
  200-PGA: 2" (50/60)
- 200-PGA-9V: 2" (50/60) mit impulsgesteuerter Magnetspule

EMPFEHLUNGEN

1. Rain Bird empfiehlt, dass Durchflussmengen in der Zulaufleitung 2,29 m/s nicht überschreiten sollen, um die Auswirkungen von Wasserstößen zu reduzieren.
2. Bei Durchflüssen unter 1,14 m^3/h empfiehlt Rain Bird die Verwendung von vorgeschalteten Filtern, um eine Ansammlung von Rückständen unter der Membran zu verhindern.
3. Für Durchflussmengen unter 2 m^3/h empfiehlt Rain Bird, die Durchflussregulierung im Ventil von der vollständig geöffneten Position zwei volle Umdrehungen zuzudrehen.

Druckverlust (bar) Ventil Typenreihe PGA

Durchfluss m^3/h	Durchfluss l/m	100-PGA Sitzventil	100-PGA Eckform	150-PGA Sitzventil	150-PGA Eckform	200-PGA Sitzventil	200-PGA Eckform
0.23	3.8	0.35	0.30	-	-	-	-
0.6	10	0.36	0.32	-	-	-	-
1.2	20	0.38	0.35	-	-	-	-
3	50	0.41	0.38	-	-	-	-
6	100	0.43	0.38	0.10	0.07	-	-
9	150	0.48	0.51	0.22	0.14	0.08	0.07
12	200	-	-	0.38	0.23	0.12	0.07
15	250	-	-	0.61	0.36	0.17	0.10
18	300	-	-	0.86	0.51	0.24	0.13
21	350	-	-	1.16	0.70	0.33	0.18
24	400	-	-	-	-	0.43	0.23
27	450	-	-	-	-	0.54	0.30
30	500	-	-	-	-	0.66	0.36
34	568	-	-	-	-	0.83	0.45

Nenntemperaturen Typenreihe PGA

Wassertemperatur	Dauerdruck
23° C	10.4 bar
27° C	9.1 bar
32° C	7.7 bar
38° C	6.4 bar
43° C	5.2 bar

TYPENREIHE PEB

Elektromagnetventile PEB/PESB – Rain Bird´s robuste Kunststoffventile

- Elektromagnetventil aus glasfaserverstärktem Kunststoff für lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung.
- Langsames Schließen, um Wasserstöße und nachfolgende Schäden am System zu verhindern
- Verstärkte, lange haltbare Membrane

BESCHREIBUNG

• Einfache Wartung

- Einteilige Magnetspule mit eingebautem Plunger vereinfacht die Wartung; minimierter Verlust von Einzelteilen
- Manuelles Öffnen ohne Ausströmen des Entlastungswassers durch eine viertel Drehung der Magnetspule, dadurch kein Wasser im Ventilkasten
- Durch manuelle externe Entlastung kann Schmutz aus dem System gespült werden. Bei Start des Systems und bei Wartungsarbeiten zu empfehlen
- Magnetspule mit handlichem Knauf

• Vielseitig

- Durchgangsform
- Großer Druckbereich. Einsatz auch bei geringem Durchfluss möglich, dadurch vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Anschluss einer Druckregulierungseinheit möglich, die von 1,0 bis 6,9 bar einstellbar ist (PRS-Dial, separat zu bestellen)
- Anschluss einer impulsgesteuerten Magnetspule von Rain Bird zur Verwendung mit Rain Bird's batteriebetriebenen Steuergeräten möglich
  Achtung: Überschreiten Sie bei Verwendung einer impulsgesteuerten Magnetspule nicht den Betriebsdruck über 10 bar
- Kompatibel mit dem Rain Bird MDC-Decodersystem

• Zuverlässig

- Elektromagnetventil aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Selbstreinigender Siebfilter bei Typenreihe PEB
- Bei Typenreihe PESB reinigt eine Abstreifvorrichtung, die durch die Bewegung der Membrane aktiviert wird, bei jedem Öffnen und Schließen des Ventils den Filter aus Edelstahl

KENNDATEN

Durchflussmenge: 1,2 bis 45,0 m^3/h
Druckbereich: 1,4 bis 13,8 bar
Temperatur: 66° C max.

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Magnetspule: 24 V / 50 Hz
Anzugsstrom: 0,41 A (9,9 VA)
Betriebsstrom: 0,23 A (5,5 VA)

ABMESSUNGEN

100-PEB und 100-PESB
Höhe: 16,5 cm
Länge: 10,2 cm
Breite: 10,2 cm

150-PEB und 150-PESB
Höhe: 20,3 cm
Länge: 15,2 cm
Breite: 15,2 cm

200-PEB und 200-PESB
Höhe: 20,3 cm
Länge: 15,2 cm
Breite: 15,2 cm

TYPENREIHEN

100-PEB: 1" (26/34) IG (BSP)
100-PESB: 1" (26/34) IG (BSP) mit selbstreinigender Abstreifvorrichtung
150-PESB: 1,5" (40/49) IG (BSP) mit selbstreinigender Abstreifvorrichtung
150-PEB: 1,5" (40/49) IG (BSP)
200-PEB: 2" (50/60) IG (BSP)
200-PESB: 2" (50/60) IG (BSP) mit selbstreinigender Abstreifvorrichtung

ZUBEHÖR

PRS-Dial: Druckregulierungseinheit
Impulsgesteuerte Magnetspule TBOS™

LEISTUNGSDATEN: Druckverlust

m^3/h	100-PEB 100-PESB	150-PEB 150 PESB	200-PEB 200 PESB
0,06	0,06	-	-
0,3	0,09	-	-
0,6	0,1	-	-
1,2	0,12	-	-
3	0,15	-	-
6	0,32	0,26	-
9	0,68	0,24	-
12	-	0,26	-
15	-	0,33	-
18	-	0,42	0,32
21	-	0,57	0,34
24	-	0,74	0,41
27	-	0,92	0,51
30	-	1,14	0,64
33	-	1,38	0,77
36	-	-	0,90
39	-	-	1,04
42	-	-	1,18
45	-	-	1,34

Die Werte für Druckverluste gelten für voll geöffnete Durchflussregulierung.

Bestellbeispiel

100 - PESB

Typenreihe
PESB
mit selbstreinigender Abstreifvorrichtung

Größe:
1" (26/34)
1" ½ (40/49)
2" (50/60)

TYPENREIHE BPES

Elektromagnetventile 3" (80/90) Die ideale Kombination aus Gusseisen und Kunststoff

- Die robuste Konstruktion aus Gusseisen und Kunststoff macht diese Ventile extrem widerstandsfähig gegen Druckstöße, Brauchwasser und Schmutzteile. Die Modelle BPES haben zusätzlich eine patentierte Abstreifdichtung, die eventuellen Schmutz sicher abhält
- Das Gehäuse aus Gusseisen und das Oberteil aus glasfaserverstärktem Kunststoff garantieren eine lange Lebensdauer und sind daher äußerst wirtschaftlich
- Verstärkte, lange haltbare Membrane

BESCHREIBUNG

• Einfache Wartung

- Durchgangsform / Eckform bietet Flexibilität bei der Planung und Installation
- Mit der Durchflussregulierung wird der Wasserdurchfluss dem Bedarf angepasst; das Gusseisengewinde sichert lange Lebensdauer
- Durch manuelle externe Entlastung kann Schmutz aus dem System gespült werden. Bei Start des Systems und bei Wartungsarbeiten zu empfehlen

• Vielseitig

- Großer Betriebsdruckbereich
- Anschluss der Druckregulierungseinheit PRSDial möglich (einstellbar von 1,0 bis 6,9 bar), separat zu bestellen
- Anschluss einer impulsgesteuerten Magnetspule von Rain Bird zur Verwendung mit Rain Bird's batteriebetriebenen Steuergeräten möglich
  Achtung: Überschreiten Sie bei Verwendung einer impulsgesteuerten Magnetspule nicht den Betriebsdruck über 10 bar
- Kompatibel mit dem Rain Bird Decodersystem

• Zuverlässig

- Langsames Schließen, um Druckstöße zu vermeiden
- Bei Typenreihe BPES reinigt eine Abstreifvorrichtung bei jedem Öffnen und Schließen des Ventils den Filter aus rostfreiem Stahl
- Die robuste Magnetspule sichert auch bei konstantem Betrieb gleichbleibende Leistung
- Leistungsstarker Betrieb mit extrem niedrigem Druckverlust

KENNDATEN

Durchflussmenge: 13,6 bis 68,0 m³/h
Druckbereich: 1,4 bis 13,8 bar
Temperatur: 43° C max.

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Magnetspule: 24 V / 50 Hz
Anzugsstrom: 0,41 A (9,9 VA)
Betriebsstrom: 0,28 A (6,7 VA)

ABMESSUNGEN

Höhe: 34,61 cm
Länge: 20,32 cm
Breite: 17,78 cm
Beachte: Die Option mit PRS-Dial erhöht das Ventil um 5,0 cm

TYPENREIHEN

300-BPES: 3" (80/90) IG (BSP) mit selbstreinigender Abstreifvorrichtung

ZUBEHÖR

PRS-Dial: Druckregulierungseinheit
Impulsgesteuerte Magnetspule TBOS™

LEISTUNGSDATEN: Druckverlust

m³/h	Durchgangsform	Eckform
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31

Die Werte für Druckverluste gelten für voll geöffnete Durchflussregulierung.

Bestellbeispiel

300 - BPES

Typenreihe
BPES

Größe:
3˝ (80/90)

TYPENREIHE 100

Hydraulische Hochleistungs-Steuerventile aus Kunststoff

- 3'' Ventil aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Konzipiert für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen, mit hohem Widerstand gegen Chemikalien und Kavitation.
- Besonders hohe Durchflusskapazität mit minimalen Druckverlusten.

BESCHREIBUNG

- **Wartungsfreundlich**
  - Einfaches Design mit wenigen Teilen macht Inspektion und Wartung leicht
  - Installation vertikal oder horizontal
- **Vielseitig**
  - Geringer Antriebsdruck erforderlich
- **Zuverlässig**
  - Aus glasfaserverstärktem Kunststoff für höchste Beanspruchung
  - Massive Flanschanschlüsse schützen die Ventile vor Druckstößen und sichern eine stabile Verbindung zum Rohr.

KENNDATEN

Durchflussmenge: 10 bis 80 m^3/h
Druckbereich: 0,7 bis 10 bar
Temperatur: bis zu 60°C

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Magnetspule: 24 VAC - 50 Hz
Anzugsstrom: 0,30 A (7,2 VA)
Betriebsstrom: 0,19 A (4,6 VA)

ABMESSUNGEN

Höhe: 28,6 cm
Länge: 30,8 cm
Breite: 10 cm
Gewicht: 4,4 kg (Flansch) – 1,6 kg (Gewinde)

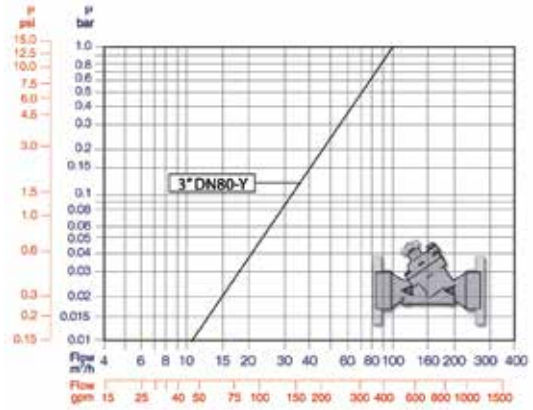
TYPENREIHE

Typenreihe 100: 3"IG (BSP), als mit Flansch DN 80 (Eingang/Ausgang)

ZUBEHÖR

DB, DBRY-6, DBM und King Kabelverbinder

FLUSSDIAGRAMM



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Größen DN	80	
Bauweise	**Y**	**Y**
Anschlüsse	Gewinde, 3" BSP	Universalflansch
		Metall
L (mm)	**298**	**308**
H (mm)	**226**	**286**
h (mm)	**50**	**100**
W (mm)	**190**	**100**
Gewicht (kg)	**1.6** (Gewinde)	**4.4** (Flansch)

PVC-VERSCHRAUBUNGEN

Komplettes Rohrverteilersystem mit Innen- und Außengewinde

- Teleskopierbares Verteilersystem ermöglicht Ventiltausch bei unterschiedlichen Baulängen
- Große O-Ringe verhindern Undichtigkeiten
- Alle Teile können per Hand festgezogen werden

BESCHREIBUNG

• Schnell und einfach zu installieren

- Besonderes Design mit Teleskopmöglichkeit zur einfachen Montage und für einfachen Ventilaustausch
- Ventilverbinder mit Innengewinde lassen sich ohne Adapter direkt an Ventile mit Außengewinde anschließen
- Ventilverbinder mit Außengewinde lassen sich ohne Kupplungsstück direkt an Ventile mit Innengewinde anschließen
- Kein Teflon®-Band zur Eindichtung notwendig

KENNDATEN

Betriebsdruck: 10,5 bar

TYPENREIHEN:

Typenreihe RB1300 – Ventilanschlüsse mit Außengewinde

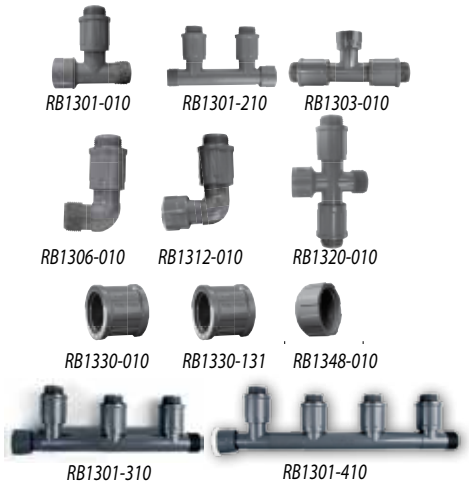
RB1301-010: T-Stück 1″ IG x 1″ AG Schwenkstück x 1″ AG
RB1301-210: 1″ IG x 2 Auslässe 1″ AG Schwenkstück x 1″ AG
RB1303-010: Verteiler mit 2 Auslässen 1″ AG Schwenkstück x 1″ IG
RB1306-010: Winkel 1″ AG x 1″ AG Schwenkstück
RB1312-010: Winkel 1″ IG x 1″ AG Schwenkstück
RB1320-010: Kreuzstück 1″ IG x 2 Auslässe 1″ AG Schwenkstück x 1″ AG
RB1330-010: Kupplung 1″ IG x 1″ IG
RB1330-131: Kupplung 1″ IG x ¾″ IG
RB1348-010: Kappe 1″ IG
RB1301-310: Verteiler mit 3 Auslässen 1″ IG x 3 Auslässe 1″ AG Schwenkstück x 1″ AG
RB1301-410: Verteiler mit 4 Auslässen 1″ IG x 4 Auslässe 1″ AG Schwenkstück x 1″ AG

Typenreihe RB1200 – Ventilanschlüsse mit Innengewinde

RB1201-010: T-Stück 1″ IG x 1″ IG Schwenkstück x 1″ AG
RB1201-210: 1″ IG x 2 Auslässe 1″ IG Schwenkstück x 1″ AG
RB1203-010: Verteiler mit 2 Auslässen 1″ IG Schwenkstück x 1″ IG
RB1206-010: Winkel 1″ AG x 1″ IG Schwenkstück
RB1212-010: Winkel 1″ IG x 1″ IG Schwenkstück
RB1220-010: Kreuzstück 1″ IG x 1″ IG Schwenkstück x 1″ IG Schwenkstück x 1″ AG
RB1234-010: 1″ Euro adapter
RB1201-310: Verteiler 3 Auslässe AG 1″ IG x 3 Auslässe 1″ IG Schwenkstück x 1″ AG
RB1201-410: Verteiler 4 Auslässe AG 1″ IG x 4 Auslässe 1″ IG Schwenkstück x 1″ AG
RB1239-131: Adapter 1″ AG x ¾″ IG
RB1282-010: Adapter 1″ AG x 1″ AG
RB1282-131: Adapter 1″ AG x ¾″ AG

Typenreihe RB1200

Typenreihe RB1300



MTT-100

Verteiler T-Stück für Elektromagnetventile

ANWENDUNG

Verteiler für den Serieneinbau von Elektromagnetventilen mit 1″ (26/34) IG (BSP).

BESCHREIBUNG

- Montage ohne Werkzeug
- Ein O-Ring sorgt für die wasserdichte Verbindung zwischen den Verteilern (ohne Teflonband)
- Die Ventile stehen gerade und mit regelmäßigem Abstand in der Reihe
- Unbegrenzte Anzahl von Ventilen und Verteilern möglich (1 MTT-100 pro Elektromagnetventil)

KENNDATEN

Max. Druck: 10 bar
1″ AG x 1″ (26/34) AG (mit O-Ring) x 1″ (26/34) IG (BSP)

ABMESSUNGEN

Länge: 12 cm

TYPENREIHE

MTT-100

TYPENREIHE RC : 5LRC

Schnellkupplungsventile aus Gussbronze und Schlüssel

ANWENDUNG

Diese Schnellkupplungsventile eignen sich für jedes Beregnungssystem in Gärten und Grünanlagen in Verbindung mit einem unterirdisch verlegten Wasserversorgungsnetz und sind als schneller Wasseranschluss für Schläuche und Überflurregner praktisch und leicht zugänglich.

BESCHREIBUNG

- Schnellkupplungsventil aus Gussbronze
- Der Schlüssel wird in das Oberteil des Ventils gesteckt und durch Drehen wird es geöffnet; durch Zudrehen und Herausnehmen des Schlüssels wird die Wasserzufuhr abgesperrt
- Deckel aus Thermoplastik
- Interne Ventilfeder aus rostfreiem Stahl verhindert Lecks

KENNDATEN

5LRC
Durchflussmenge: 7,0 bis 16,0 m^3/h
Max. Druck: 0,4 bis 8,6 bar

ABMESSUNGEN

5LRC
Höhe: 14,0 cm

TYPENREIHEN

33DK: Schlüssel ¾" (20/27) AG und ½" (15/21) IG
5LRC: Schnellkupplungsventil 1" IG (BSP) mit verschließbarem Gummideckel.
55K-1: Schlüssel 1" (26/34) AG (BSP)

LEISTUNGSDATEN: DRUCKVERLUST

m^3/h	Druckverlust
5LRC	
7,0	0.30 bar
8,0	0.40 bar
9,0	0,50 bar
10,0	0,61 bar
12,0	0,85 bar
14,0	1,15 bar
16,0	1,48 bar

TYPENREIHE SH : SH-0 UND SH-2

Schlauchschwenkkrümmer für Wasserschlauch

ANWENDUNG

Der Schlauchschwenkkrümmer SH-O und SH-2 lässt sich mit dem Schlüssel 33DK und 55K-1 verbinden, um den Schlauch ohne Knicke ganz um das Schnellkupplungsventil drehen zu können.

BESCHREIBUNG

- Aus Messing und Gussbronze
- Mit O-Ring
- In Verbindung mit Schlüssel 33DK und 55K-1 zu verwenden

KENNDATEN

SH-0
AG: ¾" (20/27)
IG: ¾" (20/27)
SH-2
AG: 1" (26/34)
IG: 1" (26/34) SH-2:
Schlauchschwenkkrümmer 1"

TYPENREIHEN

SH-0: Schlauchschwenkkrümmer ¾"

TYPENREIHE P-33 : P-33 UND P-33DK

Schnellkupplungsventile aus Kunststoff und Schlüssel

ANWENDUNG

Diese Schnellkupplungsventile ermöglichen einen schnellen Zugang zum unterirdisch verlegten Wasserversorgungsnetz und können als Anschluss für manuelle Beregnung oder für die Reinigung von Platten und Wegen benutzt werden.

BESCHREIBUNG

- Handlicher Schlüssel P-33DK zur Öffnung des Ventils durch eine viertel Drehung
- Gehäuse aus Delrin™
- Zweiteiliges Gehäuse und dazu passender einteiliger Schlüssel
- Feder aus rostfreiem Stahl
- Mit Deckel, der das Eindringen von Schmutz verhindert
- Aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff, UV-resistent

KENNDATEN

Max. Druck: 6,2 bar
Anschluss des Ventils unten: ¾" (20/27) AG
Schlüssel: ¾" (20/27) AG

ABMESSUNGEN

Schnellkupplungsventil P-33,
Höhe: 13,8 cm
Schlüssel P-33DK, Höhe: 18 cm

TYPENREIHEN

P-33: Schnellkupplungsventil
P-33DK: Schlüssel für P-33

LEISTUNGSDATEN: DRUCKVERLUST

m³/h	Druckverlust
2.5	< 0.1 bar
3.0	-0.13 bar
3.5	-0.18 bar
4.0	-0.23 bar
4.5	-0.29 bar
5.0	-0.35 bar

PSH-0

Schlauchschwenkkrümmer aus Kunststoff

ANWENDUNG

Der Schlauchschwenkkrümmer lässt sich mit dem Schlüssel P-33DK verbinden, um den Schlauch ohne Knicke ganz um das Schnellkupplungsventil drehen zu können.

BESCHREIBUNG

- O-Ring
- In Verbindung mit Schlüssel P-33DK zu verwenden

KENNDATEN

Anschluss unten: ¾" (20/27) IG
Anschluss oben: ¾" (20/27) AG

TYPENREIHE

PSH-0

PRS-DIAL

Druckregulierungseinheit

ANWENDUNG

- PRS-Dial reguliert den Ausgangsdruck am Ventil unabhängig vom Eingangsdruck. Die Einstellungen sind schnell und einfach vorzunehmen. Die Druckregulierungseinheit passt auf alle Ventile der Typenreihen Rain Bird PGA, PEB, PESB, BPE und BPES.
- Reguliert und hält den Ausgangsdruck zwischen 1,04 und 6,9 bar konstant (±0,21 bar).
- Der Einstellknopf mit Feststellvorrichtung erlaubt eine Feineinstellung in Stufen von 0,02 bar. Mit dem Einstellzylinder sind Montage und Einstellung schnell, einfach und genau.

BESCHREIBUNG

- Einstellbar von 1,0 bis 6,9 bar
- Ergonomisches Design
- Feineinstellung in Schritten von 0,02 bar
- Vorhandene PRS-B können aufgerüstet werden
- Schutz gegen Druckstöße

KENNDATEN

Durchflussmenge: 1,14 bis 46,0 m^3/h
Druck max.: 13,8 bar
Druckregulierung: 1,0 bis 6,9 bar
Toleranz: ± 0,2 bar

TYPENREIHEN

PRS-D

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

- Für den korrekten Betrieb ist ein Eingangsdruck notwendig, der mindestens 1,04 bar höher ist, als der gewünschte Ausgangsdruck.
- Für Installationen mit sehr hohem Druck oder in unebenem Gelände installieren Sie vorzugsweise Regner mit integrierter PRS-Druckregulierung und/oder Auslaufsperrventil SAM.
- Wenn der Eingangsdruck mehr als 6,9 bar beträgt, wird ein Hauptventil mit Druckregulierung oder eine Druckregulierung in der Hauptleitung erforderlich.
- Rain Bird empfiehlt, PRS-Dial nicht für Anwendungen außerhalb der empfohlenen Durchflussbereiche einzusetzen.
- Um Druckstöße zu reduzieren, empfiehlt Rain Bird, dass die Durchflussmengen in der Leitung nicht höher als 2,29 m/s sind.
- Für Durchflussmengen unter 2,27 m^3/h empfiehlt Rain Bird, die Durchflussregulierung im Ventil von der vollständig geöffneten Position zwei volle Umdrehungen zuzudrehen.

Beachte: Ventil und Druckregulierungseinheit PRS-D müssen separat bestellt werden.

Durchflussmenge		
Typenreihen	**m^3/h**	**l/h**
100 PGA 150 PGA 200 PGA	1,14-9,08 6,81-22,70 9,08-34,05	19,2-151 113-378 151-568
100 PEB 150 PEB 200 PEB	1,14-11,35 4,54-34,05 17,03-45,40	19,2-189 76-568
300 BPE 300 BPES	13,62-68,10 13,62-68,10	227-1136 227-1136

Dies sind die Durchflusswerte der Ventile. PRS-D reguliert nur bis zu 100 psi (6,9 bar).

PRS-D Schnitt

150-PGA mit PRS-D Installation

150-PEB mit PRS-D Installation

300-BPE mit PRS-D Installation

TYPENREIHE VBA

Ventilkästen aus Polypro -
Die kostengünstige Modellreihe

ANWENDUNG

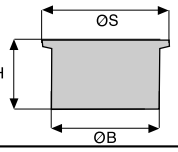
Die viereckigen und runden Ventilkästen aus Kunststoff ermöglichen den problemlosen Zugang zu unterirdisch verlegten manuellen Ventilen und Elektromagnetventilen.

BESCHREIBUNG

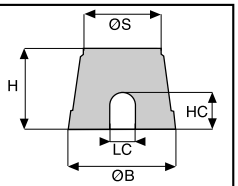
- Aus schwarzem Polypropylen. Grüner Deckel aus dem gleichen Material.
- Deckel im Lieferumfang (außer bei Verlängerungen)
- Verlängerungen für die Typenreihen VBA02674 und VBA02675
- Ansprechendes Design, leicht und ineinander stapelbar, reduziert Frachtkosten
- Verschraubbarer Deckel
- Besonderer T-Deckel
  -Einfache Identifikation: eingestanzte Modellnummer und Rain Bird Markierung
  -Leicht zu öffnen: Öffnung und Kerbe für das 2 in 1 Hebewerkzeug
- Vorgestanzte Öffnungen für Ein- und Ausgang der Rohre: kein Werkzeug erforderlich

ABMESSUNGEN

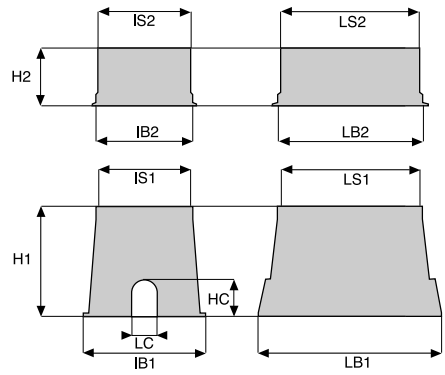
Runder Ventilkasten mit Kugelventil		VBA17186
ØS	**Durchmesser**	**210 mm**
ØB	Durchmesser	180 mm
H	**Höhe**	**120 mm**



Runder Ventilkasten		VBA02672	VBA02673
ØS	**Durchmesser**	**160 mm**	**242 mm**
ØB	Durchmesser	200 mm	335 mm
H	**Höhe**	**236.5 mm**	**255 mm**
LC	**Breite der Öffnung**	**67 mm**	**52 mm**
HC	Höhe der Öffnung	64 mm	89 mm



Verlängerungen		VBA02676	VBA07777
LS2	**Länge**	**382 mm**	**530 mm**
IS2	Breite	255 mm	380 mm
H2	**Höhe**	**180 mm**	**190 mm**
LB2	**Länge**	**394 mm**	**550 mm**
IB2	Breite	266 mm	380 mm
Viereckiger Ventilkasten		**VBA02674**	**VBA02675**
LS1	**Länge**	**386 mm**	**545 mm**
IS1	Breite	267 mm	380 mm
H1	**Höhe**	**305 mm**	**305 mm**
LB1	**Länge**	**505 mm**	**630 mm**
IB1	Breite	370 mm	480 mm
LC	**Breite der Öffnung**	**70 mm**	**80 mm**
HC	Höhe der Öffnung	105 mm	105 mm



Auslaufventil in runder Box	Runde Ventilbox 7"	Runde Ventilbox 10"	Standardver-längerung	Jumbo-Verlängerung	Standard Ventilkasten	Jumbo Ventilkasten
WEITERE MERKMALE						
• Gehäuse aus schwarzem Polypropylen. Grüner Deckel aus dem gleichen Material • Ästhetisch, leicht und ineinander verschachtelt, um Frachtkosten zu verringern • Runde Ventilbox mit eingebautem ¾" (20/27) Ventil	• Gehäuse aus schwarzem Polypropylen. Grüner Deckel aus dem gleichen Material • Deckel inbegriffen • Ästhetisch, leicht und ineinander verschachtelt, um Frachtkosten zu verringern	• Gehäuse aus schwarzem Polypropylen. Grüner Deckel aus dem gleichen Material • Deckel inbegriffen • Ästhetisch, leicht und ineinander verschachtelt, um Frachtkosten zu verringern	• Erweiterungen erhältlich für die Modelle VBA02674 • Ästhetisch, leicht und ineinander verschachtelt, um Frachtkosten zu verringern	• Erweiterungen erhältlich für die Modelle VBA02675 • Aesthetic, lightweight, and nest within each other to reduce freight costs	• Gehäuse aus schwarzem Polypropylen. Grüner Deckel aus dem gleichen Material • Deckel inbegriffen • Erweiterungen erhältlich • Ästhetisch, leicht und ineinander verschachtelt, um Frachtkosten zu verringern • Verschließbarer Deckel • Exklusiver T-COVER Deckel: - Leicht zu identifizieren: Eingegossene Modellnummer und Rain Bird Kennzeichnung - Leicht zu öffnen: Loch und Kerbe für 2 in 1 Anhebeschlüssel • Vorgeschnittene Rohrein- und -auslasse: Keine Werkzeuge erforderlich	• Gehäuse aus schwarzem Polypropylen. Grüner Deckel aus dem gleichen Material • Deckel inbegriffen • Erweiterungen erhältlich • Ästhetisch, leicht und ineinander verschachtelt, um Frachtkosten zu verringern • Verschließbarer Deckel • Exklusiver T-COVER Deckel: - Leicht zu identifizieren: Eingegossene Modellnummer und Rain Bird Kennzeichnung - Leicht zu öffnen: Loch und Kerbe für 2 in 1 Anhebeschlüssel • Vorgeschnittene Rohrein- und -auslasse: Keine Werkzeuge erforderlich
MODELLE						
VBA17186: • Runde Ventilbox mit eingebautem ¾" (20/27) Ventil	VBA02672: Runde Ventilbox mit Bajonettdeckel	VBA02673: Runde Ventilbox mit Klippdeckel	VBA02676: Erweiterung für Modell VBA02674 (ohne Deckel)	VBA07777: Erweiterung für Modell VBA02675 (ohne Deckel)	VBA02674 : Rechteckige Ventilboxen mit verriegelbarer Abdeckung VBA02674C: Deckel für Ventilbox des Modells VBA02674 und für die Erweiterung VBA02676	VBA02675: Rechteckige Ventilboxen mit verriegelbarer Abdeckung VBA02675C: Deckel für Ventilbox des Modells VBA02675 und für die Erweiterung VBA07777

VENTILKÄSTEN TYPENREIHE VB REIHE

Handelsübliche Kästen mit zahleichen branchenführenden Merkmalen

MERKMALE

- Robust und stabil – Mehrere Formen und Größen mit gerippten Seiten und breitem Flansch sorgen für maximale Haltbarkeit, Druckfestigkeit und Stabilität
- Intelligentes Deckeldesign – Ohne Löcher, um Schädlinge abzuhalten, abgeschrägte Kanten minimieren potenzielle Schäden von Gartengeräten und für einen einfachen Zugang per Hand oder Schaufel
- Flexible Installationen – Ineinandergreifende Böden zum Zusammensetzen der Kästen, Verlängerungsmodelle und Durchbrüche unterstützen tieferen und flexibleren Einbau
- Umweltfreundlich, LEED-konformes Material aus 100% recycelten Materialien (nur schwarze Kästen)

Runder Ventilbox 7"	Runder Ventilbox 10"	Standardventilkasten	Standard-verlängerung	Jumbo-Standardventilkasten	Jumbo-Verlängerung	Super Jumbo-Ventilkasten	Maxi Jumbo-Ventilkasten
ABMESSUNGEN							
Durchmesser unten: 25,1 cm Höhe: 22,9 cm	Durchmesser unten: 34,9 cm Höhe: 25,4 cm	Länge: 55,4 cm Breite: 42,2 cm Höhe: 30,5 cm	Länge: 50,8 cm Breite: 37,5 cm Höhe: 17,1 cm	Länge: 66,8 cm Breite: 50,3 cm Höhe: 30,7 cm	Länge: 62,0 cm Breite: 45,5 cm Höhe: 17,1 cm	Länge: 84,1 cm Breite: 60,5 cm Höhe: 38,1 cm	Länge: 102,4 cm Breite: 68,8 cm Höhe: 45,7 cm
WEITERE MERKMALE							
• Einfach abnehmbare Durchbrüche vereinfachen die Leitungsverlegung und beschleunigen die Installationszeiten • Vier gleichmäßig angeordnete Durchbrüche für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 2"	• Einfach abnehmbare Durchbrüche vereinfachen die Leitungsverlegung und beschleunigen die Installationszeiten • Vier gleichmäßig angeordnete Durchbrüche für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 2"	• Zwei große Durchbrüche in der Mitte für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 8,9 cm und 11 Durchbrüche für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 5,0 cm	• Verlängerungsmodelle für tieferen und flexibleren Einbau	• Einfach abnehmbare Durchbrüche vereinfachen die Leitungsverlegung und beschleunigen die Installationszeiten • Zwei große Durchbrüche in der Mitte für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 3.5" (Verlängerungen haben Durchbrüche)	• Verlängerungsmodelle für tieferen und flexibleren Einbau	• Einfach abnehmbare Durchbrüche vereinfachen die Leitungsverlegung und beschleunigen die Installationszeiten • 13 große Durchbrüche für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 3,5"	• Einfach abnehmbare Durchbrüche vereinfachen die Leitungsverlegung und beschleunigen die Installationszeiten • Sechs große Durchbrüche an den Enden für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 5.0" und Durchbrüche an den Seiten für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 3.0"
MODELLE							
• VB7RND: 7" RundGehäuse & Grüner Deckel	• VB10RND: 10" Rundes Gehäuse & Grüner Deckel • VB10RNDGL: Grüner Deckel	• VBSTD: Standard-Gehäuse & Grüner Deckel • VBSTDL: Grüner Deckel	• VBSTD6EXTB: Standarderweiterung Nur Gehäuse	• VBJMB: Jumbo-Gehäuse & Grüner Deckel • VBJMBL: Grüner Deckel	• VBJMB6EXTB: Jumbo-Erweiterung Nur Gehäuse	• VBSPRH: Jumbo Gehäuse & Grüner Deckel mit Doppelverschluss	• VBMAXH: Maxi-Jumbo Gehäuse & Grüner Deckel mit Doppelverschluss

VERRIEGELUNGSSYSTEME

- VB-LOCK-P: Fünfkopf 3⁄8" x 2 1⁄4" (1.0 x 5.7 cm) Riegel, Unterlegscheibe und Klipp

SCHUTZ VOR VANDALISMUS

DBM

"Quick Connect" Kabelverbinder

- Für Kabelverbindungen in Niederspannungsinstallationen (< 30V)
- Für Verbindungen von bis zu 3 Kabeln von bis zu 1,5 mm^2
- IP67 und kompakt

KENNDATEN

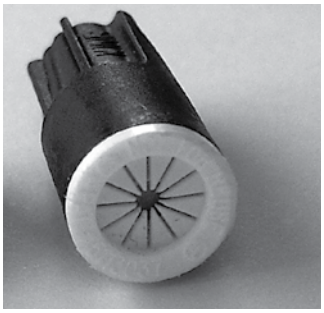
Max. Kabelspannung: 30V
Selbstabisolierend. Geeignet für isolierte Kupferkabel.

TYPENREIHE

DBM

KING

Wasserdichte Kabelverbinder



- Für Kabelverbindungen in Niederspannungsinstallationen (< 30V)
- Für Verbindungen von bis zu 2 Kabeln mit 2,5 mm^2 oder 3 Kabeln mit 1,5 mm^2
- Wasserdicht

BESCHREIBUNG

- **Zuverlässig**
  - Verschluss hält die Kabelverbindung fest
  - Keine Schäden aufgrund von Feuchtigkeit und Korrosion
  - Keine Funkenbildung
  - Nur für Kupferkabel. Nicht wieder verwendbar.

KENNDATEN

Max. Kabelspannung: 30V

TYPENREIHE

KING

KABELVERBINDER FÜR DBRY20-TYPENREIHE

Verbindungen einfach gemacht

Merkmale und Vorteil

- Schneller installieren – Die Kabelverbinder der DB-Typenreihe lassen sich schnell installieren und bieten einen feuchtigkeitsabweisenden Schutz für zuverlässige Elektroanschlüsse an Steuergeräte und Ventile
- Vereinfach die Lagerhaltung – Der einzige Kabelverbinder, den Sie brauchen! Ideal für die Verwendung auf zwei Decoder-Steuersystemen
- Vermeidet Rückrufe – Korrodierte Kabelspleiße suchen und reparieren kostet Ihr Unternehmen Zeit und Geld. Vermeidet überflüssige Rückrufe an Kundenservice
- Kabelkombinationen von 0,3 bis 8 mm^2
- Für Verwendung auf Verbindungen von 24 VAC bis 600 VAC
- UL 486D-zertifiziert für direkte Erdverlegung
- Die Kabelzugentlastung sorgt dafür, dass die Kabel sicher halten und nicht auseinandergezogen werden können
- Wasserabweisendes Silikondichtmittel schützt die Kabelverbindung gegen Korrosion
- Das UV-beständige Material gewährleistet, dass das Produkt auch nach sehr langen Perioden mit Sonnenbestrahlung von gleich hoher Qualität bleibt

Modell

- D RY20: Silikonrohr für die Erdverlegung, Rot Mutter, Beutel à 20 Stück

DBR/Y-6

Kabelverbinder zum direkten Verlegen in der Erde

- Für Kabelverbindungen in Niederspannungsinstallationen (< 30V)
- Die erste Wahl für Verbindungen von bis zu 3 Kabeln mit bis zu 4 mm^2
- Wasserdicht

BESCHREIBUNG

- **Einfache Anwendung**
  - Verbindet massives oder flexibles Kupferkabel
  - Transparentes Gehäuse – Hilft bei der Überprüfung, ob die Verbindung korrekt ist
- **Zuverlässig**
  - Das DBR/Y-6 Kit beinhaltet einen "Performance Plus" Kabelverbinder (R/Y+) und eine stoßfeste, UV-resistente Polypropylenhülse, gefüllt mit wasserabweisendem Fett

KENNDATEN

Max. Kabelspannung: 30V

TYPENREIHE

DBR/Y-6 Kit

BEISPIEL DER KABELKOMBINATION

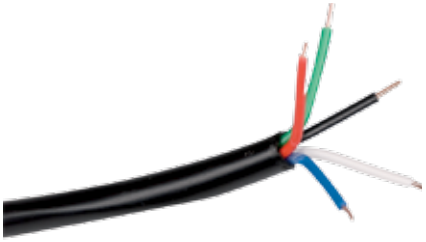
Kabelkombination			
Aderkombination	Anzahl	Größe	Typ
	5-7	0,5 mm^2	Massiv oder flexibel
	3-7	0,75 mm^2	
	2-8	1,0 mm^2	
	2-7	1,5 mm^2	
	2-5	2,5 mm^2	
	3	4,0 mm^2	
	2	6,0 mm^2	

MEHRADRIGES "BEREGNUNGS"- KABEL

ANWENDUNG
Mehradriges Kabel für sehr niedrige Spannung (<30 Volt). Ideal für die Verbindung der Elektromagnetventile mit den Klemmleisten der Steuergeräte.

BESCHREIBUNG
- Mit 3, 5, 7, 9 und 13 Adern erhältlich
- Mehradriges Kabel
- Außenmantel aus schwarzem Polyethylen,0,64 mm. Hervorragender Schutz gegen mechanische Einflüsse, Chemikalien und Feuchtigkeit
- Integrierte Litze aus PE zur einfachen Abisolierung
- Querschnitt einer Ader 0,8 mm^2, geeignet für alle Installationsarten einer Hausgartenberegnung
- Max. Distanz zwischen Steuergerät und Ventil: 350 m

TYPENREIHEN
Irricable 3/75: 3 Adern, 75 m Trommel
Irricable 5/75: 5 Adern, 75 m Trommel
Irricable 7/75: 7 Adern, 75 m Trommel
Irricable 9/75: 9 Adern, 75 m Trommel
Irricable 13/75: 13 Adern, 75 m Trommel



EINADRIGES ELEKTROKABEL

ANWENDUNG
Einadriges Kabel für sehr niedrige Spannung (<30 V), ideal für die Verbindung von Steuergeräten mit Decodern oder Regnern mit eingebautem Elektromagnetventil.

BESCHREIBUNG
- Starre, blanke Kupferdrähte
- Mit einfacher PE-Isolierung und mit zweifacher PVC-PE Isolierung erhältlich
- Querschnitt: 1,5 mm^2
- Außendurchmesser: 3 mm für 1 x 1,5 mm^2 mit einfacher Isolierung und 4 mm mit zweifacher Isolierung
- Sehr widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse, Chemikalien und Feuchtigkeit
- Kabel mit „Rain Bird" Markierung
- 1-Meter Markierung

TYPENREIHEN
SI 115: 1 x 1,5 mm^2, einfache PE-Isolierung, Trommel mit 500 m
DI 115: 1 x 1,5 mm^2, zweifache PVC-PE-Isolierung, Trommel mit 500 m