Preiskatalog 2026 / 2027

Bewässerungsanlagen, Pumpen,
Springbrunnen und Teichtechnik

STOCK
BEREGNUNGSTECHNIK
WASSERTECHN.ANLAGENBAU

Inkl. 5% TZ
(gültig ab 15. Juni 2026)



Sparen Sie Arbeitszeit!
Durch unsere vor-
montierten Baugruppen

CirrusPRO Rotation Control
CRC

Steuersystem CirrusPRO
Endlose Möglichkeiten

Nutzen Sie das Schulungs-
programm, auch Online!

STOCK BEREGNUNG SINCE 1992 EINFACH REGNEN LASSEN

RAIN BIRD · UNIDELTA · rainova ideale Bewässerung
SOLEM · Oase · GRUNDFOS

Unser Team



Klara Stock
Geschäftsführung
06138- 9220-23
kstock@stock-gmbh.eu



Christian Stock
Geschäftsführung
06138- 9220-0
cstock@stock-gmbh.eu



Maximilian Reitz
Prokurist / Vertrieb
06138- 9220-25
mreitz@stock-gmbh.eu



Timo Kerlin
Seminare / Steuersysteme
06138- 9220-26
tkerlin@stock-gmbh.eu



Miguel Carrascal-Hußmann
Planung
06138- 9220-24
mc@stock-gmbh.eu



Dimitri Dimitrov
Planung
06138- 9220-28
dd@stock-gmbh.eu



Matthias Stock
Technik / Montage
06138- 9220-0
mstock@stock-gmbh.eu



Steffen Rado
Lagerleitung / Logistik
06138- 9220-0
lager@stock-gmbh.eu



Katharina Stock
Buchhaltung
06138- 9220-27
kastock@stock-gmbh.eu



Katrin Schleier Crisóstomo
Zentrale / Personal
06138- 9220-32
team@stock-gmbh.eu

STOCK Beregnungstechnik – Kompetenz seit 1992

Seit 1992 sind wir Ihr zuverlässiger Partner für professionelle Beregnungstechnik. Als Fachhandelsunternehmen mit eigener Planungs- und Montageabteilung vereinen wir Handel, Praxis und technische Beratung unter einem Dach. Unser kontinuierlich gewachsenes Fachwissen, unsere Produktkenntnisse und unsere Markterfahrung fließen direkt in Lösungen ein, die Planung, Bau und Betrieb von Beregnungsanlagen spürbar vereinfachen.

Effiziente Beregnungslösungen gewinnen angesichts des Klimawandels zunehmend an Bedeutung. Durch einen gezielten und bedarfsgerechten Wassereinsatz tragen wir dazu bei, Ressourcen zu schonen und nachhaltige Grünflächen zu erhalten – heute und für kommende Generationen. Vielen Dank für Ihr Vertrauen.

Wir freuen uns auf die weitere erfolgreiche Zusammenarbeit.

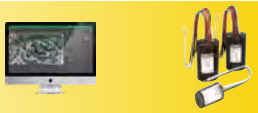
19 Tropf- & Micro-Bewässerung 

35 Versenkdüsen& Zubehör 

51 Versenkregner & Zubehör 

77 Magnetventile, Kästen & Kabel 

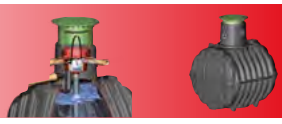
101 Steuergeräte & Regensensoren 

127 Zentralsteuer-systeme 

141 Rohre & Formteile 

165 Pumpen 

177 Teichtechnik 

207 Zisternen & Filter 

217 Zubehör & Mietmaschinen 

Auch erreichbar über: WhatsApp 0 61 38 / 92 200



Allgemeines

Mit Erscheinen dieses Preiskatalogs verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Sämtliche Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Lieferungen erfolgen vorbehaltlich Verfügbarkeit. Änderungen aufgrund von Herstellerpreisanpassungen sowie Irrtümer bleiben vorbehalten.

IHRE VORTEILE:

Kompetente, technische Beratung
Unser qualifiziertes Team steht Ihnen gerne für alle Fragen zur Bewässerungstechnik zur Verfügung und unterstützt Sie bei Ihrem Vorhaben!

Vormontierte Baugruppen
Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Montage und gewinnen Sie mehr Zeit für die wichtigen Dinge. Anschlussfertige Verteilereinheiten, Regner und Formteilen erleichtern Ihnen die Installation.

Praxis-Schulungen
In unseren Präsenzseminaren legen wir Schwerpunkte auf die praktische Installation von Beregnungsanlagen. Schulungen finden intern sowie an externen Standorten meist im Frühjahr statt.

Planungsservice (mit CAD)
Unsere Planungsabteilung legt für Ihr Projekt einen Beregnungskonzept an und wählt alle Komponenten auf dem neuesten Stand der Technik für Sie aus.

Schnell & unkompliziert
Geben Sie uns Ihre Bestellung durch, wir bestätigen sie schnell und kümmern uns um den Rest. Schnell, unkompliziert und zuverlässig!

Montage-Service
Unsere geschulten Service-Techniker unterstützen Sie auf ihrem Projekt und installieren mit Ihnen und Ihrem Team die Beregnungsanlage.

Wir helfen Ihnen in jeder Phase Ihres Projektes – profitieren Sie von unserer Erfahrung!

Profitieren Sie von der Synergie aus Handwerk und Handel! Durch unsere Installationsabteilung sind wir jeden Tag, seit bereits mehr als 30 Jahren, nah am Geschehen. Durch den täglichen Umgang mit den von uns angebotenen Produkten, sammeln wir über diese die Erfahrungen sowohl positive als auch negative Eigenschaften. Auf dieser Grundlage können wir Ihnen eine zu 100% praxisorientierte, kompetente Beratung bieten.

Unser Bestreben ist es, jedem unserer Kunden oder Interessenten zu beweisen, dass wir ein praxis- und serviceorientierter Betrieb sind, welcher nicht nur mit Zahlen oder Kisten umgehen kann, sondern auch die eigenen Produkte und deren Eigenschaften kennt. Und wenn mal eine Lösung zu einem Problem gefunden werden muss, stehen wir auch hier zur Verfügung.



Unser **kostenloses Bonusprogramm** bietet Ihnen einige zusätzliche Sonderboni, ist kostenfrei und ohne vertragliche Verpflichtungen.
Wenn Sie sich für die Teilnahme an dem Partnerprogramm entscheiden, erhalten Sie z. B. Warenkorbnachlässe bei Online-Bestellungen auf autorain.de, Ermäßigungen unserer Schulungsangebote, sowie einer Bonusgutschrift am Jahresende.

- **Jahresendbonus**
- **Nachlass im Shop**
- **Längeres Zahlungsziel**
- **Kostenfreie Planung**
- **Vergünstigte Schulungen**
- **Und vieles mehr...**

Diesen Katalog als ePaper!



- Verknüpfungen zum Onlineshop mit individuellen Preisen (Nach Anmeldung)
- Erklärvideos – und weitere Informationen direkt erreichbar
- Verfügbarkeitsinfo – Shopanbindung direkte Prüfung der Verfügbarkeit
- Informationen, individuelle Angebote und Aktionen

Onlineshop - autorain.de

autorain.de
BEREGNUNGSANLAGEN

Das Bestellsystem auf autorain.de ist nicht nur ein Onlineshop. Hier finden Sie kostenfreie Aufklärungsvideos, Wurfweitentabellen und Dokumentationen zu den einzelnen Produkten.

Individuell
Ihre Konditionen werden in Ihrem Kundenaccount hinterlegt.

Intelligent
Verwaltung von Einkäufen und ein permanenter Warenkorb helfen bei der Bestellung

Nachhaltig
Vergünstigte Abverkäufe finden Sie in der Rubrik „Sale“

Informativ
Sie finden auf autorain eine Vielzahl von Anleitungen, Tabellen, nützliche Videos etc.

Vertraut
Zahlen Sie bequem per PayPal, Sepa, Vorkasse und als Bestandskunde auf Rechnung

Traditionell
Newsletter? Das kennt jeder, melden Sie sich gerne auch hier an.

rainova®
ideale Bewässerung

Rainova stellt innovative und hochwertige Produkte speziell zum Bau von Beregnungsanlagen her. Mit diesen Komponenten sparen Sie wertvolle Zeit auf der Baustelle und erleichtern sich die Installation.



Hier wird Zeit gespart!

Vormontierte Baugruppen und Ventilboxen sparen Zeit und Kosten – für effiziente, hochwertige Anlagen.



① **LOC-1804, montagefertige Versenkdüsen**
Der vormontierte Dreipunktanschluss gewährleistet eine schnelle und einfache Montage.

② **Easy-Link, flexibler Verbindungsschlauch**
Spannungsfreie und schnelle Verbindung zwischen Ventilbox und Rohrleitung

③ **DOG-DV, anschlussfertige Ventileinheit**
Montagefertige Einheit, inklusive Haupthahn, Zapfstelle, Entleerung sowie Kabelkanal

④ **PE-HD Rohr, speziell für Beregnungsanlagen**
30% Gewichtsersparnis bei gleicher Druckstufe!
Einfaches identifizieren des Rohres.

⑤ **LOC Fittings, vormontierte Formteile**
Eingedichtet und Anschlussfertig!
Zur flexiblen Regnerinstallation

⑥ **Wandverteiler**
Montagefertige, erweiterbare Ventileinheit zur Montage an Wänden

⑦ **Quick Check - Durchflussmessgerät**
Zur exakten Bestimmung des dynamischen Durchflusses & Druck

⑧ **C15 Dachhaken für Tropfleitung**
Anker statt Spitze, dadurch keine Verletzung der Dachhaut möglich

⑨ **Tropfleitung**
Speziell für die Bewässerung von Pflanzflächen entwickelt. Druckkompensierend!

⑩ **Smargo Druckpumpe**
Steckerfertig, Leistungsstark, intelligente integrierte Steuerung

⑪ **Station Caps**
Eindeutige Zuordnung der Magnetventile

GaLaBau

WIR SIND DABEI!

15. - 18. SEPTEMBER 2026

HALLE 4, STAND 229

Termin sichern

Präsent reservieren

Gewinnspiel 2026

STOCK IN ZAHLEN

- Über 1.000.000 Artikel vorrätig
- über 5.000 m² Betriebsgelände
- Bis zu 150 Sendungen täglich
- Ø Lieferzeit 23,3 h
- Kompetenz seit 1992
- Über 15 Mitarbeiter
- Mehr als 5.000 realisierte Projekte
- Über 6.000 Produkte
- Rund 400 Palettenstellplätze
- Über 250 Golfanlagen in Betreuung
- Mehr als 10.000 Tassen Kaffee Jährlich
- 1 Hund im Büro

SCHULUNGEN AUS DER PRAXIS!

INDIVIDUELL
EFFIZIENT
PRAXISNAH

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Schulungsprogramm mit internen und externen Terminen. Nutzen Sie die Gelegenheit, Ihr Fachwissen zu erweitern und sich optimal auf aktuelle und zukünftige Herausforderungen in der Beregnungstechnik vorzubereiten.

Unsere Schulungsmodule:

A1 – Grundlagen der Beregnungstechnik
Erlernen Sie die grundlegenden Schritte zur fachgerechten Errichtung einer Beregnungsanlage und deren Planung anhand eines Musterprojekts.

A2 – Praxis- und Vertiefungstraining
Perfektionieren Sie Ihre Kenntnisse durch Produktschulungen, Fehlerbehebung und praxisnahe Übungen, inklusive Steuerungsprogrammierung über Gerät und App.

C1 – Planung & Auslegung
Erstellen Sie eigenständig professionelle Beregnungspläne, berechnen Sie den Materialbedarf und setzen Sie hydraulische Planungsgrundlagen um.

D1 – Steuerungssysteme
Erhalten Sie einen Überblick über verschiedene Steuerungstechnologien (kabelgebunden, Cloud- oder LoRa-WLAN) und erfahren Sie, wie Sie Einsparpotenziale optimal nutzen.

G1 – Golfplatzberegnung & Steuerung
Lernen Sie die Programmierung und Wartung von Rain Bird-Steuersystemen (Stratus, Nimbus & Cirrus) sowie die Fehlerdiagnose und Reparatur von Regnern und Ventilen.

Z1 – Bewässerungstechnik für Auszubildende
Ideal für Einsteiger: Grundlagen der Beregnungstechnik, Projektierung und Umsetzung eines eigenen Musterprojekts.



Installation & Inbetriebnahme
- Fachgerechte Montage von Beregnungsanlagen
- Vermeidung typischer Fehler und Probleme
- Optimale Düsenjustierung & Profi-Tipps

Planung
- Erstellung und Anpassung von Projektplänen
- Auswahl der passenden Bewässerungsmethode

Rohrhydraulik
- Bestimmung der richtigen Rohrdimension
- Minimierung von Druckverlusten

Service & Wartung
- Erkennung und Behebung häufiger Servicefälle
- Einwinterung & Frühjahrsinbetriebnahme

Produktauswahl
- Unterschiede und Eigenschaften verschiedener Produkte
- Auswahl der optimalen Komponenten für verschiedene Einsatzbereiche

Steuerungen
- Überblick über Steuergeräte und ihre Funktionen
- Programmierung und fachgerechte Verkabelung

Pumpentechnik
- Auswahl der optimalen Pumpe für spezifische Anwendungen
- Eigenschaften und Einsatzbereiche verschiedener Pumpensysteme



Profitieren Sie von unserer Erfahrung und erschließen Sie neue Marktchancen!

Übersicht

Anmeldung

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



Timo Kerlin
06138- 9220-26
tkerlin@stock-gmbh.eu

PLANUNG

Professionelle Planungsleistungen für Ihre Beregnungsanlage

Bereits in der Angebotsphase erhalten Sie von uns ein fundiertes Bewässerungskonzept, das perfekt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist. Unsere erfahrenen Fachplaner entwickeln Ihre persönliche Beregnungsanlage auf CAD-Basis und integrieren die neueste Steuerungstechnik – per Smartphone oder Cloud steuerbar.

Da alle Planungen bei uns "handmade" sind, können wir individuelle Wünsche und Anforderungen flexibel berücksichtigen. Wenn Sie das Projekt gemeinsam mit uns realisieren, stellen wir Ihnen gerne einen detaillierten Einbau- und Montageplan zur Verfügung, der eine reibungslose Umsetzung ermöglicht.

Ihre Vorteile einer Planung von uns:

- **Präzise CAD-Planung**
  mit exakten Maßangaben für maximale Planungssicherheit
- **Detaillierte Kennzeichnung aller Regner und Düsen**
  inklusive klar definierter Sektoreinstellungen
- **Integration Ihres Firmenlogos**
  direkt in die Planungs- und Projektunterlagen
- **Maßgeschneiderte Planungskonzepte**
  für eine effiziente und ressourcenschonende Wassernutzung



Kontaktieren Sie unser Planungsteam für eine individuelle Beratung!



Dimitri Dimitrov
06138- 9220-28
ddimitrov@stock-gmbh.eu
Im Team seit 2002



Miguel Carrascal-Hußmann
06138- 9220-24
mc@stock-gmbh.eu
Im Team seit 2014

Planung einer Beregnungsanlage

Moasure One

Der Moasure Stick eignet sich optimal, um Sie bei der Planung ihrer Beregnungsanlage zu unterstützten. Sie können mit dem Stick alle wichtigen Daten in ihrem Garten aufmessen und diese digital weiterverarbeiten. Auf Grundlage dieser Messdaten, kann eine für Sie individuell angepasste Beregnungsplanung für ihren Garten stattfinden.



Eigenschaften und Vorteile:

Einfache Bedienung:
Die Bedienung ist denkbar einfach. Drücken Sie einfach auf die Starttaste, bewegen Sie das Gerät, und die Messungen werden automatisch erfasst.

Vielseitigkeit:
Mit dem Moasure Stick können Sie alle Entfernungen, Höhenunterschiede, Flächen, Umfänge und vieles mehr messen.

Appsteuerung:
Der Stick verbindet sich via Bluetooth und einer kostenfreien App mit Ihrem Smartphone, sodass Sie die Messdaten direkt zur Verfügung haben.

Präzision:
Der Moasure Stick verwendet die neueste Technologie, um genaue Messungen in Echtzeit durchzuführen. Verlassen Sie sich auf präzise Ergebnisse bei jedem Einsatz.





Mit dem Moasure Stick haben Sie ein Messwerkzeug, dass genau die Daten liefert, um Ihr Projekt vorzubereiten, und das auf bequeme und zuverlässige Weise.

Gerne bieten wir Ihnen aufgrund der Messdaten eine individuelle Planung an. Sie können sich hierbei gerne direkt an unser Planungsteam wenden.

Moasure Stick - Leihpaket		Preis	Kat.
MSLP 20999906P	3 Tage Leihgebühr inkl. telefonischer Anleitung Kostenlos für Inhaber der Partnerkarte. (Exkl. Versand)	Kostenlos	9.2
MSL 20999905	3 Tage Leihgebühr inkl. telefonischer Anleitung (Inkl. Versand)	27,50	9.2

Checkliste für Planung: Seite 244

Dank unseres großen Lagers ermöglichen wir kurze Lieferzeiten und eine hohe Verfügbarkeit unserer Produkte.



Versandkosten national

Deutschland (ohne Inseln)

Paketversand

bis	5,99 kg	7,90 €
bis	30,00 kg	14,90 €
Zulage für Next Day Zustellung		10,00 €

Nachtexpress

(Anlieferung bis 8:00h*, unversichert)
pro Paket bis 10,00 kg 34,50 €
*) Bestellungseingang bis 15:00h am Vortag.

Speditionsversand

bis	750,00 €*	119,00 €
bis	1.499,00 €*	49,90 €
ab	1.500,00 €*	Frei Haus
Zulage für Spedition Next Day		25,00 €

* Netto Auftragswert

Versandwechsel (Wunschoption)

Spedition -> Pakete (max. 4 Stück) 30,00 €

Versandkostenhinweis:

Die Frachtpauschalen gelten ausschließlich für Lieferungen ab Werk.

Für Streckenbestellungen behalten wir uns das Recht vor, die anfallenden Transportkosten anzupassen.

GLS. DACHSER Intelligent Logistics



Garantie & Verlängerung

Es gelten abweichende Garantiebedingungen für Produkte aus den Bereichen:

- Versenkregner Typ EAGLE™, die mit einem Rain Bird Swing Joint installiert wurden.
- Oase Verlängerungsgarantie: 2 Jahre Grundgarantie + 1 Jahre Anforderungsgarantie
- Oase Verlängerungsgarantie: 3 Jahre Grundgarantie + 2 Jahre Anforderungsgarantie

Bei allen Produkten ohne speziellen Garantiehinweis in unserem Katalog gelten die allgemeinen Herstellergarantiebedingungen. Diese können Sie auf Anfrage bei uns einsehen.
Bitte beachten Sie, dass die jeweiligen Herstellerangaben zur fachgerechten Installation und Wartung zwingend einzuhalten sind. Kosten, die über den reinen Materialaufwand hinausgehen, sind von der Garantie ausgeschlossen.
Für Produkte aus bestimmten Kategorien gelten abweichende Garantiebedingungen. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Rücknahme / Mindermengen

Nicht benötigtes, neuwertiges Material können Sie nach Absprache an uns zurücksenden.

Bei der Bestellung kleinerer Mengen erheben wir in der Regel keinen Zuschlag. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, in Einzelfällen einen Mindermengenzuschlag zu berechnen.



Allgemeine Hinweise zur Wartung und Fehlersuche:

YouTube
Frühjahrsinbetrieb-nahme einer Beregnungsanlage

YouTube
Einwinterung einer Beregnungs-anlage

YouTube
Fehlersuche bei Beregnungsanlagen



1 Wasserversorgung
Die Wasserversorgung kann über eine Pumpe oder Wasserleitung erfolgen. Hierbei ist bereits bei der Planung wichtig, dass die vorhandene Leistung genau bekannt ist!

2 Rohrleitung & Formteile
Die Rohrleitungen aus PE-HD verteilen das Wasser von der Pumpe über die Ventile bis zu den einzelnen Endverbrauchern. Die Rohre sind mit sogenannten Fittings verbunden.

3 Magnetventile
Das Magnetventil öffnet und schließt durch einen Impuls des Steuergerätes und sorgt somit für das Eindringen von Wasser in das Beregnungssystem nach der Verteilereinheit. Die Ventile werden durch eine Ventilbox geschützt.

4 Steuergerät
Das Steuergerät regelt die Beregnungszeiten. Es können verschiedene Startzeiten und auch Laufzeiten je Magnetventil festgelegt werden. Steuergeräte sind mit Stromanschluss (230 / 24V) oder batteriebetrieben (9V) erhältlich.

5 Regensensor
Der Regensensor unterbricht die Bewässerung bei natürlichem Regen und vermeidet somit eine Überbewässerung und spart Wasser.

6 Getrieberegner
Die Regner sorgen für eine optimale und gleichmäßige Bewässerung von größeren Grünflächen. Um die Flächen möglichst exakt zu beregnen, sollten die Regner immer am Rand installiert sein.
(Nähere Informationen zur Anordnung auf Seite 49.)

7 Versenkdüsen
Die Versenkdüsen mit einem gleichmäßigen Wasserfilm dienen zur optimalen und gleichmäßigen Bewässerung von kleineren Grünflächen.
Es wird in Rotarydüsen und Sprühdüsen unterschieden.

8 Tropf- & Micro-Bewässerung
Die Tropf- & Micro-Bewässerung findet Anwendung in unregelmäßig geformten Beeten, Containern sowie Hecken und Pflanzkästen um eine optimale Bewässerung herbeizuführen. Es wird zwischen Tropfschlauch, Micro-Sprüher und Microtropfer unterschieden.

Markierungsflaggen

Unsere Markierungsflaggen präsentieren eine lebendige Auswahl auffälliger Farben, um in Gärten, Bauprojekten und anderen Umgebungen Bereiche klar und deutlich zu markieren. Hergestellt aus hochwertigem Polyethylen, haben diese Fähnchen die Abmessungen 10 x 10 Zentimeter, während der Metallschaft eine Höhe von etwa 40 Zentimetern aufweist.

Die verschiedenen Farbvarianten ermöglichen eine individuelle und gut sichtbare Kennzeichnung, sei es für das Abstecken von Rasenflächen, Pflanzkanten oder zur Markierung vorhandener Leitungen. Die Fahnen bestehen aus robustem Polyethylen, was eine lange Lebensdauer und eine zuverlässige Verwendung in verschiedenen Umgebungen gewährleistet.

Der Metallschaft ermöglicht eine unkomplizierte Platzierung im Boden und eine stabile Positionierung, selbst unter wechselnden Witterungsbedingungen. Diese Markierungsflaggen sind nicht nur funktional, sondern bieten auch eine praktische Lösung für klare Kennzeichnungen.

Setzen Sie mit unseren Markierungsflaggen auf Qualität, Vielseitigkeit und Sichtbarkeit – erleichtern Sie sich das Abstecken und Markieren von Flächen und bringen Sie Farbe in Ihre Projekte.

Praxistipp
Nehmen Sie für jede Station eine separate Farbe um eine klare Übersicht zu schaffen!



							Preis	Kat.	VE
Flagge blau	37744401	Blau	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge grün	37744402	Grün	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge hellgrün	37744403	Hellgrün	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge weiß	37744404	Weiß	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge rot	37744405	Rote	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge gelb	37744406	Gelb	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge pink	37744407	Pink	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge orange	37744408	Orange	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge lila	37744409	Lila	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge schwarz	37744410	Schwarz	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge braun	37744411	Braun	Markierungsflaggen	Bündel	á	100 Stück	25,83	9.2	1 / 10
Flagge RB	37744499	Weiße	Markierungsflaggen mit Rain Bird Logo			100 Stück	31,15	9.2	1 / 10
Markierungsspray									
MKS	37810010	Markierungsspray blau,	500 ml				11,94	9.2	1

Druck- & Durchflussmesser

Das Original

Der Quick Check Druck- und Durchflussmesser setzt als Branchenführer neue Maßstäbe und eignet sich für entscheidende Anwendungen, bei denen eine präzise Messung des Wasserflusses in Abhängigkeit vom Druck von Bedeutung ist. Hier sind die hervorragenden Merkmale und Vorteile, die dieses Gerät zu einer unverzichtbaren Lösung machen:

Unabhängig vom Einsatzort bietet der Quick Check nicht nur eine exakte Messung des Wasserflusses abhängig vom Druck, sondern überzeugt auch durch seine vielseitige, lageunabhängige Bauform. Diese Flexibilität ermöglicht eine einfache Integration in jede Position und eröffnet zahlreiche Einsatzmöglichkeiten in verschiedenen Umgebungen.

Ein herausragendes Merkmal des Quick Check ist sein Feinregulierventil, das präzise Kontrolle über den Wasserfluss ermöglicht. Die leicht lösbaren Kupplungen vereinfachen nicht nur die temporäre Installation, sondern gewährleisten auch eine zeiteffiziente Nutzung. Die Messfeder aus hochwertigem Edelstahl garantiert Langlebigkeit und zuverlässige, präzise Messungen.

Die Bedienung des Quick Check ist einfach und effektiv. Klare Anzeigen und intuitive Bedienelemente machen das Gerät für jeden Benutzer leicht verständlich und bedienbar. Die Benutzerfreundlichkeit und die kompakte Bauweise machen den Quick Check zu einem platzsparenden Begleiter, der leicht transportiert werden kann und sich für vielfältige Anwendungen eignet.

Mit einer Durchflussanzeige von 10 - 100 l/min (0,6 - 6,0 m³/h) und einem Druckbereich von 0 - 10 bar bietet er präzise Messungen für verschiedenste Anwendungen. Zusätzlich zu all diesen herausragenden Eigenschaften ist der Quick Check beim Patentamt München als Gebrauchsmuster geschützt, was Qualität und Innovationskraft unterstreicht.

Investieren Sie in präzise Wassermessungen und optimieren Sie Ihre Prozesse mit dem Quick Check Druck- und Durchflussmesser – dem Original, das Qualität, Innovation und Benutzerfreundlichkeit vereint. Bestellen Sie jetzt und erleben Sie die nächste Stufe professionellen Auftretens bei Ihren Kunden.



Kenndaten

- Durchflussanzeige: 10 - 100 l/min (0,6- 6,0 m³/h)
- Druckbereich von: 0 - 10 bar

Vorteile:

- Unabhängige Einbaulage:
  Flexibler Einbau in jeder Position für vielseitige Anwendungen.
- Feinregulierventil:
  Präzise Kontrolle über den Wasserfluss, anpassbar an individuelle Anforderungen.
- Leicht lösbare Kupplungen:
  Einfache Wartung und effiziente Nutzung durch leicht lösbare Verbindungen.
- Hochwertige Materialien:
  Messfeder aus Edelstahl für Langlebigkeit und zuverlässige Messungen.
- Einfache Bedienung:
  Klare Anzeige und intuitive Bedienelemente für eine benutzerfreundliche Handhabung.
- Kompakte Bauweise:
  Platzsparend und leicht transportierbar für unterschiedlichste Anwendungsgebiete.

Lieferumfang:

- Quick Check Druck- und Durchflussmessgerät
- Anschlussschlauch mit Saug- und Hochdruckkupplung zur einfachen Montage
- Ablaufschlauch für eine reibungslose Anwendung
- Diverse Übergangsstücke für vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Praktischer Aufbewahrungskoffer für sicheren Transport und Lagerung
- Ausführliche Bedienungsanleitung für eine einfache Handhabung
- Messprotokoll zur Dokumentation Ihrer Ergebnisse

Diese umfangreiche Ausstattung gewährleistet eine effektive Nutzung des Geräts und ermöglicht präzise Messungen für Ihre Anforderungen.

				Preis	Kat.	VE
✓	Quick Check	37110010	Druck- & Durchflussmessgerät - Das Original bis 6,00 m³/h Durchfluss	315,00	9.2	1
	Quick Check Miete	37119010	Druck- & Durchflussmessgerät Tagesmiete (zzgl. Porto)	27,50	9.2	1

● sehr gut geeignet
○ weniger gut geeignet
nicht geeignet



Anwendungen	Rainova® Tropfleitung	Rain Bird PC Dripline	Rain Bird XFD Dripline	Rain Bird XFS Dripline	Rain Bird XFS-CV Dripline
Beete	●	●	●	●	●
Pflanzflächen	●	●	●	●	●
Hecken	●	●	●	●	●
Pflanztröge	○	○	○	○	○
Rasen				○	○
Hangbewässerung	○	○	○	○	●
Art der Verlegung					
Oberirdisch	●	●	●	●	●
Unterirdisch				●	●
Verbinder und Leitungshalter					
Verbindungstücke 16 mm (schwarz)	●				
Verbindungstücke 17 mm (braun)		●	●	●	●
Verbindungstücke "Lock Type"	●	●	●	●	●
Leitungshalter	C12 / C15 / C16	C12 / C15 / C16	C12 / C15 / C16	C12 / C15 / C16	C12 / C15 / C16
Kenndaten					
Tropferabstand (cm)	33	33	33 / 50	33	33
Durchfluss pro Tropfer (l/h)	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3
Druckbereich (bar)	0,8-3,5	0,58- 4,14	0,58- 4,1	0,58- 4,14	1- 4,14
Mit Coppershield ausgestattet				●	●
Mit integriertem Rückschlagventil					●
Art der Verlegung					
Geeignet für Überschüttung (Zierkies o.ä)	●	●	●	●	●
Geeignet für unterirdische Verlegung				●	●
Daten für die Planung					
Empfohlene Menge Leitung pro m²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Wasserbedarf bei 2,5 lfm Tropfleitung / m² (mm/h)	16,66	17,42	17,42 / 11,50	17,42	17,42
Wasserbedarf pro 100 m Leitungslänge (l/h)	666,66	696,96	696,96	696,96	696,96

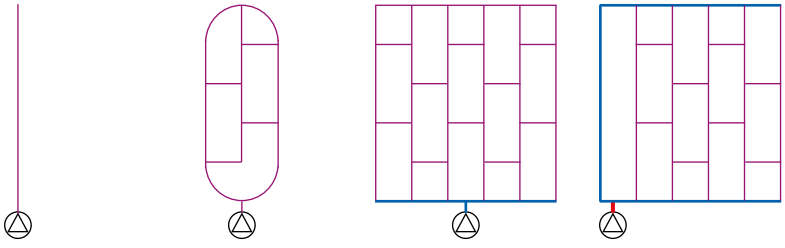
Verlegebeispiele:

Beispieldaten:

Eingangsdruck:	2,4 bar
Tropfleitung:	16mm, 33cm 2,2 l/h
Gefälle	0 %

Legende:

Wasseranschluss	△
Tropfleitung 16mm	
Rohrleitung 32mm	
Rohrleitung 40mm	



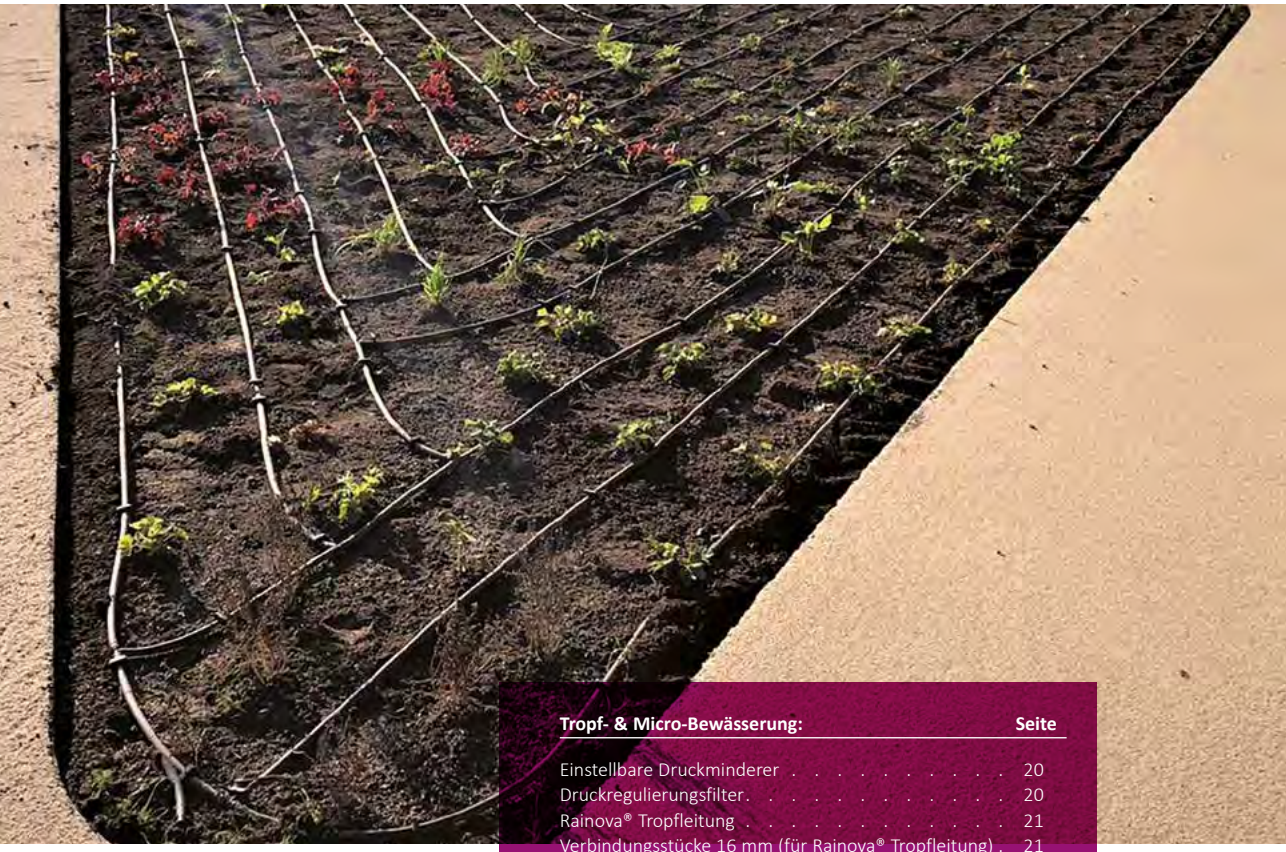
Gesamtmenge:	102 m
Verlegelänge (max):	102 m
Wasserverbrauch:	0,68 m³/h

Gesamtmenge:	200 m
Verlegelänge (max):	102 m
Wasserverbrauch:	1,33 m³/h

Gesamtmenge:	450 m
Verlegelänge (max):	102 m
Wasserverbrauch:	3,00 m³/h

Gesamtmenge:	675 m
Verlegelänge (max):	200 m
Wasserverbrauch:	4,50 m³/h

Tropf- / Micro-Bewässerung



Tropf- & Micro-Bewässerung:	Seite
Einstellbare Druckminderer	20
Druckregulierungsfilter	20
Rainova® Tropfleitung	21
Verbindungsstücke 16 mm (für Rainova® Tropfleitung)	21
Dripline PC	22
Dripline XFD	22
Dripline XFS, (unterirdisch verlegbar)	23
Dripline XFS-CV, (Auslaufsperrventil bis 3,0m)	23
Rainova® Verteilerleitung	24
Verbindungsstücke 17 mm (braun, für Dripline XF)	25
Leitungshalter C16- Premium	26
Leitungshalter für Flachdachbewässerung	26
Wurzelbewässerungssystem (RWS)	27
Bubbler ½" iG	27
Micro-Sprüher / Erdspieß	28
Micro- Dripline LDQ	28
Einzeltropfer	29
Jet Spike / Micro-Sprüher auf Erdspieß	29
Micro- XQ Verbindungsleitung	30
Be- & Entlüftungsventil	31
Verteiler & Zubehör	31
Sieb- & Scheibenfilter	32
Basketfilter	32
Premium Schere für Tropfleitung	33
Werkzeuge für Tropfbewässerung	33

Einstellbare Druckminderer

Durch den Einsatz dieses einstellbaren Druckminderers lässt sich jedes Mikro- und Tropfleitungssystem einfach auf den gewünschten Betriebsdruck justieren.
Einfach die rote Kappe entfernen und mittels einem Schlitzschraubendreher den Ausgangsdruck anpassen.
Durch die Verwendung der voreingedichteten, einstellbaren Druckminderer wird die Installation des Druckminderers deutlich vereinfacht.


Einstellbarer Druckminderer


Vormontierte Druckminderer DR_REG 16


Vormontierte Druckminderer DR_REG 100

				Preis	Kat.	VE
Einstellbarer Druckminderer						
DR_REG	10101050	Einstellbar von: 1,20 bis 3,50 bar,	(0,20- 5 m³/h) ¾" iG x ¾" iG	24,99	1.0	1
Vormontierte Druckminderer Serie "LOC"						
DR_REG 16	15909103	Einstellbarer Druckminderer mit vormontierten Anschlüssen:	(1,20- 3,50 bar) 1" iG (Überwurf) x 16mm	28,72	1.0	1
DR_REG 100	15909104	Einstellbarer Druckminderer mit vormontierten Anschlüssen:	(1,20- 3,50 bar) 1" iG (Überwurf) x 1" iG (Überwurf)	30,60	1.0	1

Voreingestellte Druckminderer

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

Der Einbau des Druckminderers ist über- und unterirdisch möglich. Für den unterirdischen Einbau empfehlen wir die Installation in eine Ventilbox.

Praxistipp
Dichten Sie die Formteile mit Teflon oder LOCTITE® Dichtfaden ein. Installieren Sie vor und nach dem Druckminderer eine Verschraubung (z. B. DOGRA SFM134) zur leichteren Revision.

- voreingestellte Druckregulierungseinheit
- Einbau unter der Erde oder oberhalb möglich
- Eingangsdruck bis 7,00 bar



						Preis	Kat.	VE
Voreingestellte Druckminderer								
PSI-M15	A886153131	Ausgangsdruck:	1,00 bar,	(0,45- 5 m³/h)	¾" iG x ¾" iG	17,50	1.1	20 / 80
PSI-M20	A886203131	Ausgangsdruck:	1,40 bar,	(0,45- 5 m³/h)	¾" iG x ¾" iG	17,50	1.1	20 / 80
PSI-M25	A886253131	Ausgangsdruck:	1,75 bar,	(0,45- 5 m³/h)	¾" iG x ¾" iG	17,50	1.1	20 / 80
PSI-M30	A886303131	Ausgangsdruck:	2,10 bar,	(0,45- 5 m³/h)	¾" iG x ¾" iG	17,50	1.1	20 / 80
PSI-M40	A886403131	Ausgangsdruck:	2,80 bar,	(0,45- 5 m³/h)	¾" iG x ¾" iG	17,50	1.1	20 / 80
PSI-M50	A886503131	Ausgangsdruck:	3,50 bar,	(0,45- 5 m³/h)	¾" iG x ¾" iG	17,50	1.1	20 / 80

Druckregulierungsfilter

Mit dem druckregulierenden Filter PRF wird die Anzahl der Komponenten einer Filter und Regeleinheit reduziert. Die Filterkappe ist mit einem O-Ring abgedichtet und zum Reinigen des Filters leicht abzunehmen.
- Filter und Druckminderer in einer Einheit
- Filterkappe mit O-Ring

Praxistipp
Dichten Sie die Formteile mit Teflon oder LOCTITE® Dichtfaden ein.

- Eingangsdruck bis 10,30 bar
- Gehäuse und Kappe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Filtergrad: 75 Mikron



			Preis	Kat.	VE
PRF-075-RBY	X13000	¾" Druckregulierungsfilter RBY- Ausgangsdruck 2,0 bar (Ersatzfilter, 75 Mikron)	31,22	1.0	5 / 5
PRF-100-RBY	X13013	1" Druckregulierungsfilter RBY- Ausgangsdruck 2,8 bar (Ersatzfilter, 75 Mikron)	34,26	1.0	5 / 5
RBY-200MX	X14020	Ersatzfilter für PRF-xxx-RBY (200 mesh)	14,09	1.0	6 / 6

Rainova® Tropfleitung

Der druckregulierende Tropfschlauch ist ideal für die Bewässerung von Bodendeckern, dichten Anpflanzungen und Hecken geeignet. Durch die labyrinthartige Struktur des Tropfkörpers bildet sich ein selbstreinigender Turbulenzfluss, der die Bildung von Ablagerungen verhindert. Durch die Anordnung der zwei Öffnungen pro Tropfer wird ein schnelles und einfaches Verlegen ermöglicht, da keine genaue Positionierung der Tropfer notwendig ist. Die hohe Materialqualität macht das Tropfrohr widerstandsfähig gegen mechanische und temperaturabhängige Belastungen. Diese Leitung ist nicht für den unterirdischen Einbau geeignet.

- Ideal für Beete, Pflanzflächen und Hecken
- besonders flexibel
- umlaufener Tropfkörper
- dezente braune Farbe
- UV-beständig

Abmessungen

Außendurchmesser:	16mm
Wandstärke:	1,15 mm
Durchfluss pro Tropfer:	2,2 l/h
Tropferabstand:	33 cm
Druck min.:	0,8 bar
Druck max.:	3,50 bar

Empfohlene Leitungslänge in Meter im Vergleich zum Betriebsdruck

Eingangs-druck	Gefälle 0 %	2 %	4 %
1,00	53	59	64
1,20	65	70	74
1,40	74	78	83
1,60	81	85	89
1,80	87	91	95
2,00	92	96	100
2,20	97	101	104
2,40	102	105	109
2,60	106	109	113
2,80	110	113	116
3,00	113	116	120



Rainova® Tropfleitung, dunkelbraun



Tropfer RNTL

		Rainova® Tropfleitung; druckausgleichendes Tropfrohr, 16 mm, braun				Preis	Kat.	VE
DC1633050	DC1633050	RNTL Tropfleitung	braun,	50 m Rolle,	Tropfer: 2,2 l/h, 33 cm	63,48	1.0	1 / 48
DC1633100	DC1633100	RNTL Tropfleitung	braun,	100 m Rolle,	Tropfer: 2,2 l/h, 33 cm	121,55	1.0	1 / 24

Verbindungsleitung 16 mm ohne Tropfer (Blindleitung)

RNVL16025	X35007	Verteilerrohr	schwarz,	25 m Rolle,	16mm	37,56	1.0	1 / 60
RNVL16050	X35008	Verteilerrohr	schwarz,	50 m Rolle,	16mm	53,55	1.0	1 / 40
RNVL16100	X35009	Verteilerrohr	schwarz,	100 m Rolle,	16mm	91,71	1.0	1 / 48

Verbindungsstücke 16 mm (für Rainova® Tropfleitung)

Steckverbinder passend für Rainova® Tropfleitung sowie Rainova® RNVL Verbindungsleitung.

Praxistipp
Erwärmen Sie die Leitung an der Stelle an der Sie ein Formteil montieren möchten. Wichtiger Hinweis zur Montage der Formteile: Verwenden Sie keine Schmiermittel wie Fette, Seifen, Öle oder ähnliches!



BF-12-16



BF-22-16



BF32-16



BF-0-16



700-CF-22



CLAMP



R-34



Y-34-16



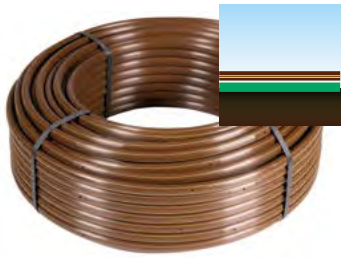
BF-52



C-16

BF-12-16	XLGDR50	Verbinder	16 mm	für Rainova® Tropfleitung		0,42	1.0	25
BF-22-16	XLGC050	Winkel	16 mm	für Rainova® Tropfleitung		0,61	1.0	25
BF-32-16	XLGTE50	T-Stück	16 mm	für Rainova® Tropfleitung		0,72	1.0	25
BF-0-16	XPL1126	Endstopfen	16 mm	für Rainova® Tropfleitung		0,45	1.0	25
700-CF-22	XPD3020	Endverschluss	16 / 17 mm			0,37	1.0	25
Clamp	XCL017	Rohrschelle für	16 / 17 mm Rohr			0,47	1.0	100
R-34-16	XLG7550	Adapter	¾" aG x 16 mm	für Rainova® Tropfleitung		0,63	1.0	25
Y-34-16	XLG7590	Y-Adapter	¾" aG x 16 mm	für Rainova® Tropfleitung		1,32	1.0	25
BF-52	XLGC07516	Adapter	¾" iG x 16 mm	für Rainova® Tropfleitung		1,51	1.0	25
C16 Pack	10016730	Leitungshalter C16	für 16 / 17 mm Rohr		(Pack 400 Stück)	145,22	1.0	1
LOCD25	15205006	Vormontierter 25mm Winkel 16 mm Abgang für Tropfleitung				8,40	5.0	15
LOCD32	15205009	Vormontierter 32mm Winkel 16 mm Abgang für Tropfleitung				9,15	5.0	15

Dripline PC



Die PCD Tropfleitung von Rain Bird gewährleistet eine optimale Bewässerung der Wurzelzone der Pflanzen und sorgt für eine maximale Wassernutzungseffizienz, da kein Wasser durch Verdunstung oder Verschwendung verloren geht.
Dank ihrer flexiblen Bauweise ist die Tropfleitung einfach zu installieren und passt sich mühelos verschiedenen Geländeformen an. Sie kann problemlos in bestehende Bewässerungssysteme integriert oder als eigenständiges System genutzt werden. Die druckkompensierten Tropfer ermöglichen eine gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte Rohrlänge. Nicht für den unterirdischen Einbau geeignet.



Einfach
- Erhöhte Flexibilität und Knickfestigkeit, auch bei engen Biegungen
- Für 17 mm Verbindungsstücke

Zuverlässig
- Druckausgleichendes Tropfrohr für gleichbleibenden Durchfluss auf gesamter Leitungslänge
- Selbstspülende Tropfer reinigen sich bei dem Beregnungszyklus

Kenndaten

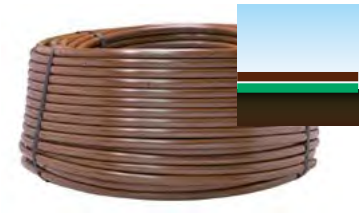
Außendurchmesser	15,9 mm
Innendurchmesser	13,6 mm
Durchfluss pro Tropfer	2,3 l/h
Tropferabstand	33 cm
Druck min.	0,58 bar
Druck max.	4,14 bar
Erforderliche Filterung	120 µm

Empfohlene Leitungslänge in Meter

Eingangsdruck	Durchfluss: 2,3 l/h, 33cm
1,00	79
1,70	104
2,40	121
3,10	135
3,80	143

									Preis	Kat.	VE
PCD2333100	X44402	PCD Tropfleitung	100 m Rolle,	braun,	Tropfer:	2,3 l/h	33 cm		96,22	1.0	1 / 28

Dripline XFD



XF Dripline eignet sich für die Bewässerung von Bodendeckern, dichten Anpflanzungen, Hecken Bäumen und anderen Gehölzen. Erhöhte Flexibilität und Knickfestigkeit des Materials sorgen für eine einfache, schnelle Installation, auch bei engeren Biegungen. Die zum Patent angemeldete Tropferkonstruktion sorgt für erhöhte Zuverlässigkeit und einen gleichbleibenden Durchfluss über die gesamte Leitungslänge. Nicht geeignet für den unterirdischen Einbau.

Einfach
- Erhöhte Flexibilität und Knickfestigkeit, auch bei engen Biegungen
- Für 17 mm Verbindungsstücke

Zuverlässig
- Druckausgleichendes Tropfrohr für gleichbleibenden Durchfluss auf gesamter Leitungslänge
- Selbstspülende Tropfer reinigen sich bei dem Beregnungszyklus

Kenndaten

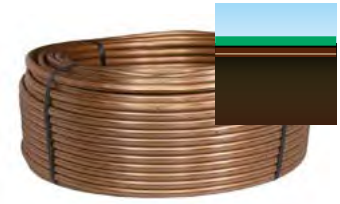
Außendurchmesser	16,1 mm
Innendurchmesser	13,6 mm
Durchfluss pro Tropfer	2,3 l/h
Tropferabstand	33, 40 oder 50 cm
Druck min.	0,58 bar
Druck max.	4,10 bar
Erforderliche Filterung	125 µm

Empfohlene Leitungslänge in Meter

Eingangsdruck	Durchfluss: 2,3 l/h, 33cm
1,00	79
1,70	104
2,40	121
3,10	135
3,80	143
Wasserverbrauch pro 100 m (2,3 l/h, 33 cm)	0,697 m³/h

Dripline XFD, 16 mm									Preis	Kat.	VE
XFD233350	X44201	XFD Tropfleitung	50 m Rolle,	braun,	Tropfer:	2,3 l/h	33 cm		84,69	1.0	1 / 36
XFD2333100	X44202	XFD Tropfleitung	100 m Rolle,	braun,	Tropfer:	2,3 l/h	33 cm		162,16	1.0	1 / 28
XFD2350100	X44222	XFD Tropfleitung	100 m Rolle,	braun,	Tropfer:	2,3 l/h	50 cm		135,87	1.0	1 / 24
Verteilerrohr für XF - Dripline (Blindleitung)											
XFD1600	X45009	XF Verteilerrohr	100 m Rolle,	braun,	Tropfer:	ohne			124,24	1.0	1 / 24

Dripline XFS, (unterirdisch verlegbar)



Das Tropfrohr XFS eignet sich für den unterirdischen Einbau, dank der zum Patent angemeldeten Copper-Shield™-Technologie von Rain Bird. Diese verhindert das Eindringen von Wurzeln in die Tropfer und schafft ein langlebiges, wartungsarmes Tropfleitungssystem unterhalb der Erdoberfläche bei Rasen- und Beetflächen.



Einfach
- Hochwertiges Material in metallisch-glänzender Kupferfarbe bieten hohe Flexibilität und Knickfestigkeit, auch bei engen Biegungen
- 17mm Verbindungsstücke werden zum Einbau benötigt

Zuverlässig
- Patentierte Copper-Shield™-Technologie schützt die Tropfer vor Wurzeleindringen
- Druckkompensierte Tropfer sorgen für eine Gleichmäßige Wasserverteilung auf der gesamten Rohrleitungslänge in einem Druckbereich von 0,5 – 4,1 bar

Kenndaten

Außendurchmesser:	16,0 mm
Innendurchmesser:	13,6 mm
Durchfluss pro Tropfer:	2,3 l/h
Tropferabstand:	33 cm
Druck min.:	0,59 bar
Druck max.:	4,14 bar
Erforderliche Filterung	125 µm

Empfohlene Leitungslänge in Meter

Eingangs-druck	Durchfluss: 2,3 l/h; 33 cm
1,38	79
2,07	104
2,76	121
3,45	126
4,14	147



						Preis	Kat.	VE
XFS2333100	X48201	XFS Tropfleitung	100 m Rolle, braun,	Tropfer:	2,3 l/h 33 cm	235,42	1.0	1 / 24

Dripline XFS-CV, (Auslaufsperrventil bis 3,0m)



XFS CV Tropfleitung ist für die unterirdische Installation mit Gefälle geeignet. Ein zum patent angemeldetes Auslaufsperrventil in den Tropfern (Heavy Duty Check Valve), verhindert ein Leerlaufen des Bewässerungssystems auf einem Höhenunterschied bis zu 3m. Es werden 17mm Verbindungsteile benötigt.



Haltbar
- Doppellagige Leitung (braun über schwarz) sorgen für unübertroffene Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Algenbewuchs und UV-Beschädigung
- Die patentierte Technologie des Auslaufsperrventil verhindert ein Leerlaufen der Leitung, wodurch das System zu Beginn eines neuen Bewässerungszyklus nicht erneut mit Wasser befüllt werden muss.

Sandtolerant
- Dank einem extra breiten Strömungsweg, kombiniert mit einer Selbstspülfunktion werden Verstopfungen im Tropfer vermieden.

Kenndaten

Außendurchmesser	16,0 mm
Innendurchmesser	13,6 mm
Durchfluss pro Tropfer	2,3 l/h
Tropferabstand	33 cm
Druck min.	1,38 bar
Druck max.	4,14 bar
Erforderliche Filterung	120 µm

Empfohlene Leitungslänge in Meter

Eingangsdruck	Durchfluss: 2,3 l/h, 33cm
1,00	84
1,70	102
2,40	115
3,10	125
3,80	137
Wasserverbrauch pro 100 m (2,3 l/h, 33 cm)	0,697 m³/h

				Preis	Kat.	VE
XFSCV2333100	X49402	XFS-CV Tropfleitung (mit Auslaufsperrventil) 100 m Rolle, braun,	Tropfer: 2,3 l/h 33 cm	252,06	1.0	1 / 24

Rainova® Verteilerleitung

Die Verteilerleitung wird genutzt, um Tropfleitung anzuschließen oder Flächen miteinander zu verbinden. Hohe Materialqualität macht die Leitung widerstandsfähig gegen mechanische und temperaturabhängige Belastung. Die Leitung eignet sich auch für den Aufbau eines Micro-Bewässerungssystem, etwa für Kübelpflanzen oder Bambusbeete, die mit Micro-Sprühern oder Einzeltropfern bewässert werden.

Kenndaten	Rainova Verteilerrohr
Außendurchmesser:	16 mm
Geeignete Fittings	16mm BF-Serie
Wandstärke:	1,15 mm
Druck max:	3,5 bar
Farbe:	schwarz



Verbindungsleitung 16 mm ohne Tropfer (Blindleitung)						Preis	Kat.	VE
RNVL16025	X35007	Verteilerrohr	schwarz,	25 m Rolle,	16mm	37,56	1.0	1 / 60
RNVL16050	X35008	Verteilerrohr	schwarz,	50 m Rolle,	16mm	53,55	1.0	1 / 40
RNVL16100	X35009	Verteilerrohr	schwarz,	100 m Rolle,	16mm	91,71	1.0	1 / 48

XF - Verteilerleitung

Die Verteilerleitung wird genutzt, um Tropfleitung anzuschließen oder Flächen miteinander zu verbinden. Hohe Materialqualität macht die Leitung widerstandsfähig gegen mechanische und temperaturabhängige Belastung. Die Leitung eignet sich auch für den Aufbau eines Micro-Bewässerungssystem, etwa für Kübelpflanzen oder Bambusbeete, die mit Micro-Sprühern oder Einzeltropfern bewässert werden.

Kenndaten	Rain Bird XF Leitung
Außendurchmesser:	16mm
Geeignete Fittings	17mm XFF-Serie
Wandstärke:	1,2 mm
Druck max:	3,5 bar
Farbe:	braun



Verteilerrohr für XF - Dripline (Blindleitung)								
XFD1600	X45009	XF Verteilerrohr	braun,	100 m Rolle,		124,24	1.0	1 / 24

Kopfleitung QF Header

Die flexible, vorgefertigte Leitung aus Polyethylen ist mit werkseitig installierten Anschlusswinkeln (360° schwenkbar) ausgestattet und dient als Kopfleitung für eine 16-17mm Tropfleitung. Die Anschlusswinkel sind in gleichmäßigem Abstand (33cm oder 45cm) auf der Kopfleitung (Header) angeordnet. Die Kopfleitung kann mit Klemmringverschraubungen oder Schlauchtüllen mit Schlauchschellen verbunden werden.

Die Kopfleitung ermöglicht eine einfache Installation der Tropfleitung in rechteckigen oder quadratischen Pflanzflächen. Somit müssen keine T-Stücke eingebaut werden, da diese schon vorhanden sind.





						Preis	Kat.	VE
XQF7512100	X46200	QF Kopfleitung Ø 25mm inkl. Fitting Pack	Anschlussabstand 30 cm	Ring á 30 mtr.		319,49	1.0	1 / 8
XQF7518100	X46210	QF Kopfleitung Ø 25mm inkl. Fitting Pack	Anschlussabstand 45 cm	Ring á 30 mtr.		306,43	1.0	1 / 8
XQF46000	XQF46000	Fitting Pack Bestehend aus: 1 x Anschluss 25 x 1" aG 2 x Endstopfen 25 1 x T-Stück 25 x 25 x 25	7 Anschlussfittings & Adapter 1 x Anschluss 25 x ¾" aG 1 x Anschluss 25 x 1" iG 1 x Kupplung 25 x 25			85,12	1.0	1 / 8

Verbindungsstücke 17 mm (braun, für Dripline XF)


XFF-COUP


XFF-ELBOW


XFF-TEE


XFF-MA-050


XFF-MA-075


XFF-TMA-050


Fitinstool


Haken C16

					Preis	Kat.	VE
XFF-COUP	X36370	Verbinder	17 mm	für XF Dripline	0,53	1.0	25 / 250
XFF-ELBOW	X36372	Winkel	17 mm	für XF Dripline	0,79	1.0	25 / 250
XFF-TEE	X36373	T-Stück	17 mm	für XF Dripline	0,95	1.0	25 / 250
XFF-MA-050	X36374	Adapter	17 mm x ½" aG	für XF Dripline	0,84	1.0	25 / 250
XFF-MA-075	X36375	Adapter	17 mm x ¾" aG	für XF Dripline	0,93	1.0	25 / 250
XFF-TMA-050	X36376	T-Stück	17 mm x ½" aG x 17 mm	für XF Dripline	1,28	1.0	25 / 250
Clamp	XCL017	Rohrschelle für	16 / 17 mm Rohr		0,47	1.0	100
Fitinstool	X36380	Installationswerkzeug für XFF Tropfschlauchverbinder			6,66	1.0	1 / 10
Rainova® Leitungshalter C16							
C16	10016725	Leitungshalter C16 (schwarz)	für 16 / 17 mm Rohr	Länge: 20 cm	0,38	1.0	1 / 400
C16 Bag	10016728	Leitungshalter C16 (schwarz)	für 16 / 17 mm Rohr	(Tüte 50 St.)	18,49	1.0	1
C16 Pack	10016730	Leitungshalter C16 (schwarz)	für 16 / 17 mm Rohr	(Pack 400 St.)	145,22	1.0	1

Verbindungsstücke Lock Type

Zur Verbindung von 16 / 17 mm PE-Rohren (Micro-Bewässerung)

- Sichere Verbindung von Rohren mit 16 / 17 mm Außendurchmesser
- Mit Dripline oder anderen Rohren zu verwenden
- Einfache Handhabung



				Preis	Kat.	VE
BF-12 lock	XP0012	Kupplung für	16 / 17 mm Rohr	1,28	1.0	50 / 500
BF-22 lock	XP0022	Winkel für	16 / 17 mm Rohr	1,98	1.0	50 / 400
BF-32 lock	XP0032	T-Stück für	16 / 17 mm Rohr	2,55	1.0	50 / 250
BF-82-50 lock	XP008250	Adapter	16 / 17 mm x ½" aG	0,87	1.0	50 / 850
BF-62-50 lock	XP006250	Adapter	16 / 17 mm x ½" iG	2,11	1.0	50 / 700
BF-82-75 lock	XP008275	Adapter	16 / 17 mm x ¾" aG	0,82	1.0	50 / 800
BF-62-75 lock	XP006275	Adapter	16 / 17 mm x ¾" iG	2,11	1.0	50 / 600
BF-plug lock	XP0062	Endstopfen für	16 / 17 mm Rohr	0,99	1.0	50 /1000
BF-92 lock	XP0092	Kugelhahn	16 / 17 mm x 16 / 17 mm Lock Type	3,02	1.0	10 / 70
BF-valve-lock	XP008275V	Kugelhahn	16 / 17 mm x ¾" aG	2,55	1.0	50 / 400

Kugelhähne, 16 mm (bis 4,0 bar)

Kugelhahn aus Polyethylen geeignet für Micro-Bewässerungssysteme. Sie sind druckbeständig bis 4,0 bar und lassen sich mit einer ¼ Drehung schnell öffnen und schließen.


SF-72 SF-82-50 SF-82-75

				Preis	Kat.	VE
SF-72	XLV0092	Kugelhahn	16 mm x 16 mm	1,93	1.0	20
SF-82-50	XLV8250	Kugelhahn	16 mm x ½" aG	2,04	1.0	20
SF-82-75	XLV8275	Kugelhahn	16 mm x ¾" aG	2,05	1.0	20

Leitungshalter C16 - Premium

Die Tropfleitung sollte mit Haken im Erdreich fixiert werden, um eine konstante Bewässerung der Pflanzung zu gewährleisten. Durch den Temperaturunterschied einer erwärmten Tropfleitung und dem gleichzeitigen Betrieb mit kühlem Wasser, zieht sich die Leitung zusammen und dehnt sich nach der Bewässerung wieder aus. Durch die Leitungshalter bleibt die Tropfleitung an Ort und Stelle.

Der Rainova® Leitungshalter C16-Premium, für die Befestigung von 16/17 mm Leitungen, zeichnet sich durch seine besondere Art aus. Durch die verstärkte Bauform kann der Haken auch problemlos in festere Böden eingeschlagen werden.



Praxistipp
Es wird empfohlen, einen Haken alle 1,0 bis 1,5 mtr. zu verwenden.



						Preis	Kat.	VE
C16	10016725	Leitungshalter C16 (schwarz)	für 16 / 17 mm Rohr	Länge: 20 cm		0,38	1.0	1 / 400
C16 Bag	10016728	Leitungshalter C16 (schwarz)	für 16 / 17 mm Rohr	(Tüte 50 Stück)		18,49	1.0	1
C16 Pack	10016730	Leitungshalter C16 (schwarz)	für 16 / 17 mm Rohr	(Pack 400 Stück)		145,22	1.0	1

Leitungshalter C12

Durch seine Baulänge von nur 15 cm sowie dem 1,5 cm breiten, mit Rillen ausgestatteten Kopf, kann diese leicht auch in schwerere Böden eingeschlagen werden. Die braune Farbe des Leitungshalters sorgt für ein unauffälligeres Erscheinungsbild in der zu bewässernden Fläche.



			Preis	Kat.	VE
C12	XPD3113	Leitungshalter Rain Bird C12 (braun) für 16 / 17 mm Rohr	0,58	1.0	1 / 200

Leitungshalter für Flachdachbewässerung

Dieser Rainova® Leitungshalter zeichnet sich durch die besondere Form aus. Durch die überproportionierten, nach oben geformten Flügel und die nach unten breiter werdende Form, hält er auch bei leichten Dachsubstraten. Die kurze Baulänge (100 mm) ermöglicht die Installation auch bei besonders flachen Aufbauhöhen. Dieser Haken besitzt keine Spitze nach unten und ist dadurch die sicherste Art der Leitungsbefestigung auf Dachflächen.

- Sicherste Art der Befestigung von 16 / 17 mm Leitungen
- Keine Spitze nach unten
- Sehr guter Halt durch lange Flügel

Abmessungen

Höhe:	100 mm
Breite:	120 mm
Tiefe:	20 mm



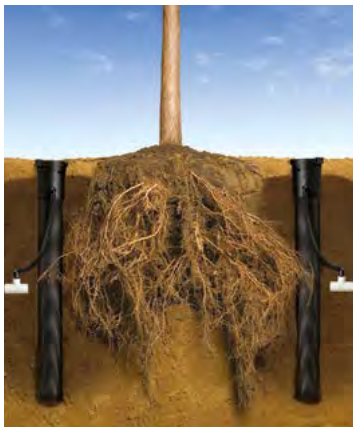
						Preis	Kat.	VE
C15	10021740	Leitungshalter (schwarz)	für 16 / 17 mm Rohr	Länge: 10 cm	besonders für Substrat / Dachbewässerung geeignet	1,19	9.2	1 / 400
C15 Pack	10021741	Leitungshalter (schwarz)	für 16 / 17 mm Rohr	(Pack 400 Stück)	besonders für Substrat / Dachbewässerung geeignet	432,00	9.2	1

Wurzelbewässerungssystem (RWS)

- Wasser, Luft und Nährstoffe kommen auch durch kompakte Böden direkt an die Wurzelzone der Pflanze.
- Ermuntert die Wurzeln in die Tiefe zu wachsen und nicht nach oben.
- Vormontiert, zeitsparend.



RWS-Sock RWS-S-BG RWS-M-BG RWS-BGX



Anwendung:
Die Typenreihe RWS ist besonders für die Bewässerung von Bäumen und Büschen geeignet. Das notwendige Wasser, sowie Luft und Nährstoffe kommen auch durch verdichtete Böden hindurch über die Rain Bird Bubbler direkt in den Wurzelbereich der Pflanzen.

Beschreibung:
- 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
- Kompatibel mit Tropfrohrsystemen
- Ideal für städtische Anlagen: die unterirdische Bewässerung vermindert Schäden durch Wurzeln an der Oberfläche
- Eine Vorrichtung gegen Vandalismus
- Zeitsparend: vormontiertes System
- Unauffällig in der Erde installiert

							Preis	Kat.	VE
RWS-S-BG	A22485	Shrub-RWS (Ø 5,1 x 25,4 cm) mit vormontiertem Rain Bird Bubbler 1401, Abdeckkappe und Anschlusswinkel					29,18	1.0	1 / 20
RWS-M-BG	A22460	Mini-RWS (Ø 10,2 x 45,7 cm) mit vormontiertem Rain Bird Bubbler 1401, Vorrichtung zum Verriegeln und Anschlusswinkel					48,01	1.0	1 / 12
RWS-BGX	A22420	Wurzelbewässerungssystem, (Ø 10,2 x 91,4 cm) bestehend aus Gitterkorb mit Deckel, Bubbler 1401 und 45 cm Abzweigschlauch					70,70	1.0	1 / 6
RWS-SOCK	A22435	RWS Schutzhülle (pro Stück)					14,61	1.0	1 / 6
NEU RWS-S-SO	A22401	Rainova Schutzhülle für	RWS-S-BG	(Ø 5,1 x 25 cm)	2er Pack		13,24	1.0	1
NEU RWS-M-SO	A22400	Rainova Schutzhülle für	RWS-M-BG	(Ø 10,2 x 46 cm)	2er Pack		16,14	1.0	1
NEU RWS-B-SO	A22402	Rainova Schutzhülle für	RWS-B-BG	(Ø 10,2 x 91 cm)	2er Pack		19,66	1.0	1

Bubbler ½" iG

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

- Druckausgleichend von 1,5- 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 ½" aG



Schirmförmiges Sprühbild
Modell 1404 und 1408



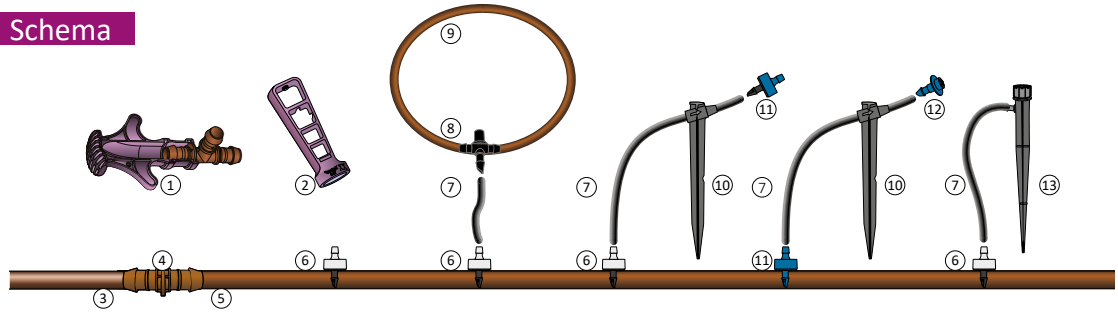
Typenreihe 1400



Typenreihe PCT

						Preis	Kat.	VE
1401	A16110	herabflutend	schwarz	72 l/h	(0,07 m³/h)	16,61	1.0	25 / 250
1402	A16120	herabflutend	schwarz	108 l/h	(0,11 m³/h)	16,61	1.0	25 / 250
1404	A16130	schirmförmig	schwarz	216 l/h	(0,22 m³/h)	16,61	1.0	25 / 250
1408	A16140	schirmförmig	schwarz	468 l/h	(0,47 m³/h)	16,61	1.0	25 / 250
PCT05	X73005	tropfend	hellbraun	19 l/h	(0,02 m³/h)	4,55	1.0	25 / 100
PCT07	X73007	tropfend	lila	26 l/h	(0,03 m³/h)	4,55	1.0	25 / 100
PCT10	X73010	tropfend	grün	38 l/h	(0,04 m³/h)	4,55	1.0	25 / 100

Schema



①	Fitinstool, Werkzeug	Seite 33	⑥	SPB-025 Auslasstropfer	Seite 30	⑩	TS- 025 Leitungshalter	Seite 30
②	Xeriman Tool, XM	Seite 33	⑦	XQ Verbindungsleitung	Seite 30	⑪	XB- Tropfer (ausgleichend)	Seite 29
③	XFS Dripline	Seite 23	⑧	BF- Fittings	Seite 30	⑫	DBC- 025, Tropfdüse	Seite 30
④	XFF- Fitting	Seite 25	⑨	LDQ- Dripline ¼"	Seite 28	⑬	Micro-Sprüher (Diverse)	Seite 28
⑤	16mm Verbindungsleitung	Seite 21						

Micro-Sprüher / Erdspieß

Einstellbarer Micro-Sprüher mit Teil- oder Vollkreis-Sprühbild. Ideal für die Bewässerung von Büschen, Bäumen, Containerpflanzen und Blumenbeeten.

- Micro-Sprüher auf 12,5 cm langem Erdspieß montiert
- 180° und 360° Sprühbild
- Einstellbare Wassermenge/Sprühweite durch Drehen der Kappe
- Reinigen durch Abschrauben der Kappe
- Hervorragende, gleichmäßige Wasserverteilung



	XS-360TS-SPYK		SXB-360-SPYK		SB-360-DC-SPYK	
bar	m	l/h	cm	l/h	cm	l/h
1,0	0- 1,4	0- 64	0- 19	0- 33	30	24
1,5	0- 1,8	0- 78	0- 32	0- 41	40	29
2,0	0- 2,0	0- 90	0- 46	0- 49	40	33
2,5					40	36
3,0					40	38

					Preis	Kat.	VE
XS-360TS-SPYK	XPD1303	Einstellbarer Micro-Sprüher auf Erdspieß	360°		1,61	1.0	10 /300
SXB-180-SPYK	XPD1404	Einstellbarer Micro-Tropfer auf Erdspieß	180°		1,19	1.0	10 /300
SXB-360-SPYK	XPD1403	Einstellbarer Micro-Tropfer auf Erdspieß	360°		1,19	1.0	10 /300
SB-360-DC-SPYK	XPD1910	Druckkompensierter Micro-Sprüher auf Erdspieß	360°		1,42	1.0	1 / 25
NEU SBIL-360-DC-SPYK	XPD1911	Druckkompensierter Micro-Sprüher auf Erdspieß In Line (Durchgangsform)	360°		1,48	1.0	1 / 25

Micro - Dripline LDQ

Die Rain Bird ¼" Dripline eignet sich optimal für die Bewässerung von kleinen Kübeln und Pflanzkästen. Zwei gegenüberliegende Auslässe an jedem Tropfer machen die Microdripline beständig gegen Verstopfung.

Technische Daten

Druckbereich:	0,7 bis 2,7 bar
Durchfluss bei 2,0 bar:	3,0 l/h / Tropfer
Erforderliche Filtration:	200 mesh (75 Mikrometer)
Tropferabstand:	15,25 cm und 30,5 cm

Eigenschaften:

- Flexibel in der Anwendung, da der Schlauch in kleinen Radien verlegt werden kann
- Wandstärke: 1 mm
- Kompatibel mit ¼" Rain Bird Schlauchanschlüssen
- Innen Ø: 4mm, Außen Ø: 6mm





					Preis	Kat.	VE
LDQ0806100	X35201	¼" Dripline	Tropferabstand 15 cm, Durchfluss 3 l/h	(30 m Rolle)	57,96	1.0	5 / 125
LDQ0812100	X35203	¼" Dripline	Tropferabstand 30 cm, Durchfluss 3 l/h	(30 m Rolle)	41,50	1.0	5 / 125

Einzeltropfer

Diese druckausgleichenden, selbsthaltenden Tropfer bringen eine präzise Wassermenge an die Wurzelzone der Pflanze. Dadurch sind die Einzeltropfer ideal für Solitär-Gewächse oder für Pflanzen in Hanglage. Die Einzeltropfer können aber auch zur zusätzlichen Bewässerung einer Pflanze in einem druckkompensierenden Tropfleitungssystem verwendet werden.

- Ideal für Solitär-Gewächse
- farbige Codierung zur eindeutigen Identifizierung der Wassermenge
- Hergestellt aus UV-resistentem Kunststoff
- Selbstspülende Funktion minimiert Verstopfungen



Praxistipp
Verwenden Sie das XM-Tool zum einfachen Installieren und Entfernen.



XB-PC Tropfer, druckausgleichend, selbsthaltend						Preis	Kat.	VE
XB-05PC	X68525	Einzeltropfer	blau	Durchfluss	2 l/h	0,41	1.0	100 / 1'
XB-10PC	X68530	Einzeltropfer	schwarz	Durchfluss	4 l/h	0,41	1.0	100 / 1'
XB-20PC	X68535	Einzeltropfer	rot	Durchfluss	8 l/h	0,41	1.0	100 / 1'
PC-12	X71012	Einzeltropfer	dunkelbraun	Durchfluss	45 l/h	2,38	1.0	10 /200
PC-18	X71018	Einzeltropfer	weiß	Durchfluss	68 l/h	2,38	1.0	10 /200
XB-CV Tropfer mit Auslaufsperrventil, druckausgleichend, selbsthaltend								
XBCV-05PC	X68537	Einzeltropfer	blau	Durchfluss	2 l/h	0,47	1.0	100 / 1'
XBCV-10PC	X68547	Einzeltropfer	schwarz	Durchfluss	4 l/h	0,47	1.0	100 / 1'
XBCV-20PC	X68557	Einzeltropfer	rot	Durchfluss	8 l/h	0,47	1.0	100 / 1'
XM-Tool	X80100	Installationswerkzeug Xeriman™ für Typenreihe XB-PC & PC				6,87	1.0	1 / 20
SP-PC Tropfer mit Erdspieß, druckausgleichend, selbsthaltend								
SP-05PC	X68550	Tropfspieß 14,0 cm	rot	Durchfluss	2 l/h	1,18	1.0	1 / 25
SP-10PC	X68555	Tropfspieß 14,0 cm	schwarz	Durchfluss	4 l/h	1,18	1.0	1 / 25
SP-20PC	X68560	Tropfspieß 14,0 cm	grün	Durchfluss	8 l/h	1,18	1.0	1 / 25

Jet Spike / Micro-Sprüher auf Erdspieß

Der Jet Spike ist ein einstellbarer Micro-Sprüher auf Erdspieß. Er hat eine Gesamthöhe von 51,00 cm welche sich aus einem 31,00 cm langem Erdspieß und einer 20 cm langen Verlängerung zusammensetzt. Dadurch sind die Sprüher ideal für etwas höhere Pflanzungen in Blumenbeeten oder einer bodendeckenden Bepflanzung.

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



Praxistipp
Zum einfachen Anschluss verwenden Sie die XQ-Verbindungsleitung sowie das passende Anschlussstück SPB-025.



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

				Preis	Kat.	VE
Jet Spike 90°	XT020034	90° Micro-Sprüher- Erdspieß 310 mm	Wurfweite: 0,0- 3,5 mtr.	5,07	1.0	10 / 50
Jet Spike 180°	XT020035	180° Micro-Sprüher- Erdspieß 310 mm	Wurfweite: 0,0- 3,3 mtr.	5,07	1.0	10 / 50
Jet Spike 360°	XT020036	360° Micro-Sprüher- Erdspieß 310 mm	Wurfweite: 0,0- 4,2 mtr.	5,07	1.0	10 / 50

XS Einstellbare Micro-Sprüher

Diese Micro-Sprüher sorgen durch ihr gleichmäßiges Sprühbild für eine hervorragende Wasserverteilung. Durch Drehen des Kugelhahnes lassen sich die Wassermenge und Sprühweite einfach einstellen. Sie sind ideal für die Bewässerung von Bodendeckern und Blumenbeeten.



Typenreihe XS



PFR/RS

XS-90 XS-180 XS-360 (18 Auslässe)

bar	XS-90 m	XS-90 l/h	XS-180 m	XS-180 l/h	XS-360 m	XS-360 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

XS einstellbare Micro-Sprüher					Preis	Kat.	VE
XS-90	XPD13118	90°	Wurfweite: 0,0- 3,3 mtr.	Verbrauch max: 130 l/h	1,44	1.0	1 / 10
XS-180	XPD13128	180°	Wurfweite: 0,0- 3,4 mtr.	Verbrauch max: 130 l/h	1,44	1.0	1 / 10
XS-360	XPD13148	360°	Wurfweite: 0,0- 4,1 mtr.	Verbrauch max: 130 l/h	1,44	1.0	1 / 10
Standrohre / Bodenspieß							
PFR/RS	X56500	Standrohr / Bodenspieß für XS / SXB Sprüher 300 mm			2,02	1.0	1 / 250

Micro - XQ Verbindungsleitung

Die XQ-Verbindungsleitung eignet sich ideal als Anschlussleitung für Pflanzkübel oder ähnliche Pflanzgefäße. Durch den geringen Durchmesser der Leitung (5,7 mm Außen, 4,0 mm Innen) ist die Leitung leicht zu verstecken. Zum Anschluss für z.B. Einzeltropfer, Tropfspieße oder auch Micro-Sprüher.



XQ 100



XQ 1000 (B)

						Preis	Kat.	VE
XQ100	X33010	Verbindungsleitung XQ	¼" (4 / 6 mm)	(30 m Rolle)		27,00	1.0	1 / 10
XQ1000	X33100	Verbindungsleitung XQ	¼" (4 / 6 mm)	(300 m Rolle)		197,75	1.0	1 / 32
XQ1000B	X33101	Verbindungsleitung XQ	¼" (4 / 6 mm)	(300 m Eimer)		232,61	1.0	1 / 32

Micro - Verbindungs- & Anschlussstücke



BF-1



BF-2



BF-3



EMA-GPX



SPB-025



DBC-025



TS-025

¼" Verbindungsstücke				Preis	Kat.	VE
BF-1	XPD2304	Verbindungsstück	¼" (4 / 6 mm)	0,30	1.0	1 / 50
BF-2	XPD2204	Winkel	¼" (4 / 6 mm)	0,42	1.0	1 / 50
BF-3	XPD2104	T-Stück	¼" (4 / 6 mm)	0,41	1.0	1 / 50
EMA-GPX	X42050	Blindverschluss (Auch für Löcher in der 16mm Verteilerleitung)	¼" (4 / 6 mm)	0,26	1.0	1 / 80
¼" Anschlussstücke						
SPB-025	X42030	Selbsthaltendes Anschlussstück für 16 mm Rohr		0,93	1.0	1 / 25
DBC-025	X50000	Tropfdüse für	für XQ-Leitung (4 / 6 mm) ¼"	0,92	1.0	1 / 50
TS-025	X54000	Leitungshalter	für XQ-Leitung (4 / 6 mm) ¼"	1,02	1.0	1 / 100

Be- & Entlüftungsventil

Das ½" Be- und Entlüftungsventil verhindert das Verstopfen von Tropfern, welches durch Einsaugen von Schmutz bei Unterdruck entsteht. Außerdem hält es giftige Substanzen fern vom System und ist leicht in der Handhabung und Wartung.



			Preis	Kat.	VE
ARV050	X17001	Be- und Entlüftungsventil ½" aG	22,91	1.0	1 / 12

Verteiler & Zubehör

EMT-6X: Verteiler mit Anschlussgewinde ½" iG zur Montage auf Standrohr. Mit 6 Anschlüssen für ¼" Verbindungsleitung (XQ).

XB-10-6: 6-Auslass Tropfer mit einem offenen Auslass. Einfaches Öffnen der anderen Auslässe durch Abschneiden der Spitze. Selbsthaltender Anschluss für ¼" Verbindungsleitung (XQ).



XB-10-6



EMT-6X

			Preis	Kat.	VE
EMT-6X	X57000	Anschlussverteiler mit 6 Auslässen für ¼" Verbindungsleitung; ½" (iG)	10,38	1.0	10 / 150
XB-10-6	X67000	6-Auslass Tropfer, Durchfluss pro Auslass 4 l/h	10,44	1.0	10 / 50
XBD81	X61000	Xeri-Bird Multi-Auslass Tropfer, Durchfluss pro Auslass 4 l/h	32,58	1.0	1 / 5



Sieb- & Scheibenfilter

Siebfilter: Zuverlässige Siebfilter (130 µm) mit einem Polypropylen-Gehäuse sowie einem Siebfiltereinsatz aus Edelstahl (AISI 316). Die Siebfilter können leicht gereinigt werden und sind für die kommunale Wasserversorgung empfohlen.

Scheibenfilter: Diese Filter bestehen aus mehreren hundert gerillten, wasserdurchlässigen Scheiben, die Ablagerungen auffangen. Durch die große Gesamtoberfläche ist diese Filtertechnik sehr wartungsarm. Tiefenfilter gewährleisten eine effiziente und gründliche Filtrierung (130 µm). Das Gehäuse sowie die Scheiben des Filtereinsatzes bestehen aus Polypropylen. Durch die Schraubarretierung des Deckels lässt sich der Filtereinsatz schnell herausnehmen und reinigen. Scheibenfilter eignen sich besonders für Wasser mit einem hohen Gehalt an organischen Stoffen.



					Preis	Kat.	VE
Siebfilter							
SISI100	X14610	Y-Filter	1" aG,	max. Durchfluss 5 m³/h	18,00	1.0	1
SISI150	X14612	Y-Filter	1 ½" aG,	max. Durchfluss 10 m³/h	53,56	1.0	1
SISI200	X14614	Y-Filter	2" aG,	max. Durchfluss 20 m³/h	57,62	1.0	1
Ersatzsieb 120 mesh							
PASI150	X14618	Ersatzsieb für		1 ½" und 2" Siebfilter	19,92	1.0	1
Scheibenfilter							
SIPL100	X14611	Y-Filter	1" aG,	max. Durchfluss 5 m³/h	28,15	1.0	1
SIPL150	X14613	Y-Filter	1 ½" aG,	max. Durchfluss 10 m³/h	63,88	1.0	1
SIPL200	X14615	Y-Filter	2" aG,	max. Durchfluss 20 m³/h	75,60	1.0	1
Ersatzscheiben 120 mesh							
PAPL150	X14619	Ersatzscheiben für		1 ½" und 2" Scheibenfilter	45,06	1.0	1

Basketfilter

Der druckregulierende Siebfilter kombiniert Filterung und Druckregelung in einer Einheit. Dies dient in erster Linie zum Schutz nachgeschalteter Komponenten (z. B. Tropf- und Micro-Bewässerung). Durch die Kombination der beiden Bauteile zu einem Bauteil, spart dies viel Platz. Durch den Gewindeverschlussdeckel mit O-Ring Abdichtung lässt sich der Filter schnell und einfach reinigen.

Zusätzlich zum normalen Basketfilter besitzt dieser eine integrierte Durchflussanzeige. Mit Hilfe des Einstellrades auf der Filterkappe lässt sich der Siebfilter leicht einstellen und gibt direkt Auskunft, ob es Abweichungen aufgrund potenzieller Systemprobleme, wie z.B. Leckagen gibt.





Kenndaten	IPRB	IFlow
Filtration:		75 Mikron (200 Mesh)
Regeldruck:		2,8 bar
Druck:		1,0 bis 10,3 bar
Durchflussmenge:		0,7 m³/h bis 4,5 m³/h
Temperatur:		bis zu 66 °C

Abmessungen	IPRB	IFlow
Länge:	16,5 cm	17,5 cm
Breite:	8,8 cm	8,8 cm
Höhe:	17,3 cm	15,5 cm

				Preis	Kat.	VE
IPRB-100	X14145	1" Basket Filter mit Druckregulierung,	(75 Mikron / 200 Mesh)	70,71	1.0	6
IFlow-100	X14155	1" Basket Filter mit Druckregulierung und Durchflussanzeige		61,63	1.0	6

Premium Schere für Tropfleitung

NEU

Die premium Schere mit PTFE-beschichteter Klinge und Federmechanismus ermöglicht besonders saubere und reibungsarme Schnitte – selbst bei zähen Materialien. Dank der hochwertigen Edelstahlklinge und der robusten, fiberglasverstärkten Griffe schneidet sie zuverlässig Tropfleitungen, Verbindungsleitungen, SPX-Flex Leitungen sowie PE Rohre und Schläuche. Durch ihre langlebige Konstruktion und den komfortablen Federmechanismus ist sie das ideale Werkzeug für professionelle Installationen in Bewässerungs- und Landschaftsbauprojekten.



KWIK Cut
mit schwarzer Premium
Klinge und Feder

						Preis	Kat.	VE
NEU	KWICU100BL	X83100S	Schneidezange 100	mit Feder und schwarzer Klinge	Länge: xx cm	42,90	1.0	1 / 50
NEU	KWICU135BL	X83135S	Schneidezange 135	mit Feder und schwarzer Klinge	Länge: xx cm	43,76	1.0	1 / 50
NEU	KWIME100BL	X83100EM	Ersatzmesser für Schneidezange 100			26,86	1.0	1 / 50
NEU	KWIME135BL	X83135EM	Ersatzmesser für Schneidezange 135			29,37	1.0	1 / 50

Werkzeuge für Tropfbewässerung

XM-Tool: In dieses Werkzeug lassen sich Einzeltropfer, selbsthaltende Anschlussstücke oder auch Blindverschlüsse von Rain Bird einsetzen. So entsteht ein idealer Griff, damit die Anschlussteile leicht in Verteilerrohre oder auch in Tropfleitungen montiert werden können.

PPC200X Schneidezange: Zum einfachen und sauberen Schneiden aller PE-Rohre und Verbindungsleitungen in der Mikro-Bewässerung.

Fitinstool: In dieses Werkzeug lassen sich die Rain Bird XFF (17mm) Anschlussstücke einspannen. Somit entsteht ein Griffstück damit die Formteile leichter in den Tropf- oder Verbindungsschlauch gesteckt werden können.



XM- Tool

Praxistipp
Erwärmen Sie die Leitung an der Stelle an welcher Sie ein Formteil montieren möchten.



PPC200X



Fitinstool

			Preis	Kat.	VE
XM-Tool	X80100	Installationswerkzeug für Tropfer (Typ XB, PC)	6,87	1.0	1 / 20
PPC200X	X82100	Schneidezange für Tropfleitungs- und Verbindungsrohr	58,76	1.0	1 / 50
Fitinstool	X36380	Installationswerkzeug für XFF Tropfschlauchverbinder	6,66	1.0	1 / 10

Gasbrenner

Mit dem Gasbrenner mit Piezo-Zündung erwärmen Sie Tropf- und Verbindungsleitungen in sehr kurzer Zeit, damit Sie schnell und einfach die Formteile montieren können. Durch die automatische Abschaltung der Gaszufuhr beim Loslassen wird zum Einen kein

Gas verschwendet und gleichzeitig müssen Sie nicht nach jedem Vorgang die Gaszufuhr abdrehen. Der Gasbrenner sorgt für eine stabile, präzise und rußfreie Flamme in allen Positionen. Die Gaszufuhr ist regelbar.

Kenndaten

Brenndauer pro Kartusche:	1,5 – 5 Std.
Gasverbrauch:	185 g/h
Flammentemperatur:	2000°C
Leistung:	2,4 kW
Mind. Betriebstemperatur:	1,5 °C



				Preis	Kat.	VE
GBJ	37810020	Gasbrenner Jet, ohne Kartusche		134,24	9.2	1
GBK	37810021	Gasbrenner Multigas-Kartusche,	380 ml	26,30	9.2	1

Düsengehäuse

Anwendung	Uni-Spray	Serie 1800	RD 1800-Serie
Rasen		●	●
Pflanzflächen	○	●	●
Gerade Ebene	○	●	●
Hanglage		● (mit Optionen)	●
Brauchwasser geeignet		●	●
Druckregulierung		2,1 bar / 3,1 bar	2,1 bar / 3,1 bar
Seal-A-Matic Rückschlagventil	nachrüstbar	optional	●
Flow Shield			
Höhe	10,2 cm	5,1 - 30,5 cm	10,2 – 30,5cm
Vormontiert		LOC-1804	LOC-RD-04-P45

Alle Versenkdüsen haben einen ½" IG Anschluss.
Der optimale Druckbereich liegt zwischen 1,0 – 3,1 Bar.

● sehr gut geeignet, ○ weniger gut geeignet

Düsen

	VAN	HE-VAN	MPR-Serie	U-Serie	MP Rotator	R-VAN
Wurfweite	0,9 – 5,5 m	1,5 – 4,6 m	0,6 – 4,6 m	1,5 – 4,6 m	1,9 – 10,7m	2,4 – 7,3 m
Druck	1,0 – 2,1 bar	1,0 – 2,1 bar	1,0 – 2,1 bar	1,0 – 2,1 bar	1,7 – 3,8 bar	2,1 – 3,8 bar
Optimaler Druck	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	3,1 bar	3,1 bar
Wassermenge in m³/h	0,07 – 1,21	0,05 – 0,84	0,02 – 0,84	0,03 – 0,84	0,04 – 0,96	0,04 – 0,91
Niederschlagsmenge in mm	40 - 285	40 - 95	37 - 67	40 - 63	9 - 25	15 - 20
Fester Radius	nein	nein	ja	ja	nein	nein
Einstellbarer Sektor	0° - 360°	0° - 360°	nein	nein		45°-270°
Seitenstreifendüsen			ja		ja	ja
Sprühwinkel	0°-26°	23°-27°	5°-30°	10°-23°	8°-26°	

Alle Versenkdüsen-Serien benötigen eine Sprüh- oder Rotationsdüse um den ausgewählten Sektor zu bewässern. Die Düsen lassen sich bei allen oben genannten Serien installieren.



Versenkdüsen:	Seite
Versenkdüse Uni-Spray (½")	36
Versenkdüse 1800 (½")	36
Versenkdüse RD 1800 (½")	37
Flexibler Regneranschluss	38
Vormontierte Versenkdüsen Typ LOC	39
Montagefertige Fittings Typ LOC	39
Düsen VAN	40
Düsen HE-VAN	41
MPR- Streifendüsen	41
Düsen MPR	42
Düsen U	43
Düsen MP Rotator	44
Düsen MP Rotator	45
MP Rotator Spezialdüsen	45
Einstellwerkzeuge	45
RVAN- Düsen	46
Haltewerkzeug für Versenkdüsen	48
Fließdruckmesser	48
Pitot Rohr	48
Zubehör für Versenkdüsen	48

YouTube
Versenkdüsen
Typenreihe 1800

Versenkdüse Uni-Spray



Die Versenkdüse Uni-Spray bietet Rain Bird Qualität in der Economy Class. Der Uni-Spray ist durch seine kleine Abdeckung fast nicht zu sehen und wird daher gerne verwendet. Die Versenkdüse ist sehr widerstandsfähig gegen hohe Drücke und Druckstöße aufgrund der robusten Materialien. Sie verfügt über eine druckaktive Abstreifdichtung, welche die Versenkdüse beim Einfahren des Aufsteigers vor Schmutz und Leckagen und damit vor unkontrolliertem Wasserverlust, schützt.

- kleiner sichtbarer Durchmesser
- erhältlich mit vorinstallierten Düsen
- Haltbarer Einstellmechanismus
- Auslaufsperrventil optional erhältlich

					Preis	Kat.	VE
US-400	P40000	Versenkdüse US-400	nur Gehäuse	10 cm (4")	3,27	1.0	50
US-408HE	P40008	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 8 HE-VAN	10 cm (4")	6,13	1.0	50
US-410HE	P40010	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 10 HE-VAN	10 cm (4")	6,13	1.0	50
US-412HE	P40012	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 12 HE-VAN	10 cm (4")	6,13	1.0	50
US-415HE	P40015	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 15 HE-VAN	10 cm (4")	6,13	1.0	50
US-418	P41018	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 18 VAN	10 cm (4")	5,58	1.0	50
US-SAM-KIT	P90000	UNI-Spray SAM-KIT. Bleibt bei bis zu 1,5 m Höhenunterschied geschlossen			3,12	1.0	25/250

Versenkdüse 1800

Die Versenkdüsengehäuse sind für jedes Bewässerungssystem, in einem ebenen oder abschüssigen (SAM-Version) Gelände, die richtige Wahl. Durch die einzigartige Verbindung der Abstreifdichtung mit dem Deckel wird gegen Schmutz und anderen äußeren Einflüssen höchster Widerstand geboten. Alle Versenkdüsengehäuse der Serie 1800 verfügen über eine starke Rückholfeder aus Edelstahl, damit der Regner nach dem Bewässerungsvorgang sicher in das Gehäuse zurück gelangt.

- Ideal für Rasenbewässerung
- Große Düsenauswahl
- UV-resistenter Kunststoff
- Starke Rückholfeder
- Druckaktive Aufsteigerdichtung
- Lieferung inkl. Spülkappe

Praxistipp
Sparen Sie sich bei diesem Artikel Zeit: Durch die Wahl des vormontierten LOC1804 müssen Sie diesen nicht selbst eindichten!



Versenkdüse 1800: Standardmodell						Preis	Kat.	VE
1802	A44020	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe:	5 cm	(2")	5,00	1.0	100
1804	A44120	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe:	10 cm	(4")	4,47	1.0	75
LOC-1804	15301001	Vormontierte Versenkdüse 1804, mit Aufführung			(4")	9,64	1.0	25
1806	A44205	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe:	15 cm	(6")	14,74	1.0	50
1812	A44305	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe:	30 cm	(12")	23,24	1.0	50
Versenkdüse 1800: mit Auslaufsperrventil SEAL-A-MATIC™ (SAM)								
1804-SAM	A43905	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe:	10 cm	(4")	9,18	1.0	75
1806-SAM	A43912	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe:	15 cm	(6")	22,50	1.0	50
1812-SAM	A43930	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe:	30 cm	(12")	27,60	1.0	50
Versenkdüse 1800: mit Druckregulierung und Auslaufsperrventil SEAL-A-MATIC™ (SAM)								
1804-SAM-P30	A44915	Versenkdüse (2,1 bar)	Aufsteigerhöhe:	10 cm	(4")	16,32	1.0	75
1804-SAM-P45	A44916	Versenkdüse (3,1 bar)	Aufsteigerhöhe:	10 cm	(4")	16,32	1.0	75

Alle Modelle ab einer VPE auch vormontiert erhältlich.

Versenkdüse RD 1800

0,6 - 10,7	m	9 - 285	mm/h
0,04 - 1,21	m³/h	5 - 30	cm
1,0 - 6,9	bar	½"	iG

Konstruiert für anspruchsvolle Betriebsbedingungen wie chemisch behandeltes Wasser (wiederaufbereitetes Wasser/Brauchwasser), Schmutzwasser mit Sand, Rückständen und anderen Partikeln sowie hohem Betriebsdruck in gewerblichen Bewässerungsanlagen.
Multifunktionale Abstreifdichtung; die formschlüssige Abdichtung verhindert einen zu hohen Durchfluss, sodass mehr Düsen am gleichen Ventil montiert werden können.
Schmutzeinschlussöffnungen im Unterteil des Regnergehäuses sammeln Rückstände und verhindern ein Zurückströmen in das Gehäuse während des Betriebs, um Verschleiß zu verringern.

- Starke Feder aus rostfreiem Stahl sorgt für zuverlässiges Rückholen des Aufsteigers und ist korrosionsbeständig
- Ratschenmechanismus bei allen Modellen ermöglicht einfache Ausrichtung des Sprühbilds ohne Werkzeuge, ist beständig gegen Chemikalien in wieder aufbereitetem Wasser und verhindert verschleißbedingte Veränderungen des Sprühbildes.
- Teile sind beständig gegen Korrosion in behandeltem Wasser, das Chlor und andere Chemikalien enthält.
- Vormontierte Schutzkappe 1800 Pop-Top™ blockiert Eindringen von Rückständen nach dem Spülen und ermöglicht einfache Düsenmontage
- Aus bewährtem UV-beständigen Kunststoff und korrosionsbeständigen Edelstahlteilen konstruiert, um lange Produktlebensdauer sicherzustellen
- Alle Regnerkomponenten sind ohne Spezialwerkzeug von oben entfernbar, um schnelles und einfaches Spülen und Wartung des Regners sicherzustellen
- 5 Jahre Handelsgarantie

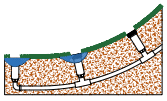


Kenndaten

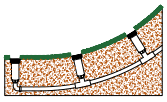
Typ	4"	6"	12"
Aufsteigerhöhe*	10 cm	15 cm	30 cm
Gehäusehöhe	15 cm	24 cm	40 cm
Sichtbarer Ø:	5,7 cm	5,7 cm	5,7 cm
Anschluss:	½"	½"	½"
Druckbereich:	1,0 bis 6,9 bar	1,0 bis 6,9 bar	1,0 bis 6,9 bar



RD 04



Ohne Auslaufsperrventil



Mit Auslaufsperrventil (SAM)

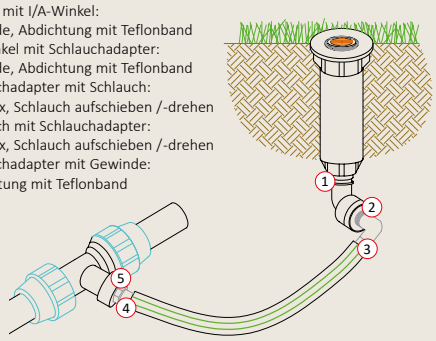
				Preis	Kat.	VE
Versenkdüse RD 1804: Aufsteigerhöhe 10 cm (4")						
RD-04-S-P45F (Empfohlen für Rotarydüsen)	A37441	Versenkdüse RD 1804, mit eingebautem Auslaufsperrventil (SAM), Druckregulierungssystem (3,1 bar) und Durchflussregulierungsfunktion		19,47	1.0	75
RD-04-S-P30F (Empfohlen für HE-VAN Düsen)	A37341	Versenkdüse RD 1804, mit eingebautem Auslaufsperrventil (SAM), Druckregulierungssystem (2,1 bar) und Durchflussregulierungsfunktion		19,47	1.0	75
LOC-RD-04-P45	15301002	Versenkdüse RD 1804, anschlussfertig mit Aufführung vormontiert mit SAM und Druckregulierung auf 3,1 bar		25,81	1.0	25
Versenkdüse RD 1806: Aufsteigerhöhe 15 cm (6")						
RD-06-S-P-30F	A37361	Versenkdüse RD 1806,	mit SAM und Druckregulierung auf 2,1 bar	27,14	1.0	75
Versenkdüse RD 1812: Aufsteigerhöhe 30 cm (12")						
RD-12-S-P-30F	A37321	Versenkdüse RD 1812,	mit SAM und Druckregulierung auf 2,1 bar	36,11	1.0	50

Anschlüsse im Vergleich:

Hier wird Zeit gespart!

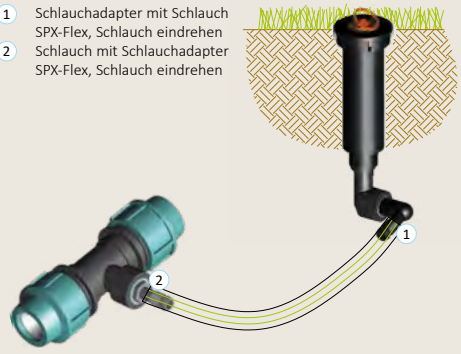
Konventioneller Anschluss
(7 Bauteile, 5 Verbindungen)

1. Regner mit I/A-Winkel: Gewinde, Abdichtung mit Teflonband
2. I/A Winkel mit Schlauchadapter: Gewinde, Abdichtung mit Teflonband
3. Schlauchadapter mit Schlauch: SPX-Flex, Schlauch aufschieben /-drehen
4. Schlauch mit Schlauchadapter: SPX-Flex, Schlauch aufschieben /-drehen
5. Schlauchadapter mit Gewinde: Abdichtung mit Teflonband



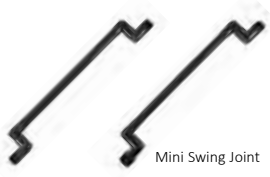
System LOC, mit vormontierten Bauteilen
(3 Bauteile, 2 Verbindungen)

1. Schlauchadapter mit Schlauch SPX-Flex, Schlauch eindrehen
2. Schlauch mit Schlauchadapter SPX-Flex, Schlauch eindrehen



Flexibler Regneranschluss


SPX-Flex


Mini Swing Joint



Verbindungsteile SB für SPX-Flex

						Preis	Kat.	VE
1	SBE-050	A46010	Winkelstück	Schlauchanschluss x ½" aG		0,48	1.0	50 /200
2	SBE-075	A46011	Winkelstück	Schlauchanschluss x ¾" aG		0,48	1.0	50 /200
NEU 3	RBSBA-050	A56003	Gerade	Schlauchanschluss x ½" aG	Original Rain Bird	0,53	1.0	50 /200
3	SBA-050	A46003	Gerade	Schlauchanschluss x ½" aG		0,48	1.0	50 /200
	SBA-075	A46005	Gerade	Schlauchanschluss x ¾" aG		0,48	1.0	50 /200
	WIN-12IA	21515101	Winkel ½" iG / aG, zur besseren Ausrichtung des Regners			2,46	5.0	100
	WIN-34IA	21515102	Winkel ¾" iG / aG, zur besseren Ausrichtung des Regners			2,70	5.0	50
4	SB-CPLG	A46006	Muffe	2 x Schlauchanschluss		0,48	1.0	50 /200
5	SB-TEE	A46004	T-Stück	3 x Schlauchanschluss		0,48	1.0	50 /200
	SPXFLEX10	A82010	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm		10 m Rolle	29,57	1.0	1 / 24
	SPXFLEX30	A82060	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm		30 m Rolle	60,98	1.0	1 / 45
	LOCTITE55	32560050	LOCTITE Gewindedichtfaden; 50 m Rolle			14,53	9.0	24
	TEFLON	37300010	Teflonband 12 mm, Rolle á 12 Meter			0,95	9.0	10
	HSJ1212	SJ-5050-12	Mini-Swing-Joint 30cm	½" x ½" BSP		4,83	1.0	1 /100
	HSJ1234	SJ-5075-12	Mini-Swing-Joint 30cm	½" x ¾" BSP		5,11	1.0	1 /100

Vormontierte Versenkdüsen Typ LOC

Sparen Sie wertvolle Zeit auf der Baustelle!

Die vormontierten Versenkdüsen ersparen Ihnen das lästige Eindichten von Regnern und Aufführungen mit Teflonband auf der Baustelle.

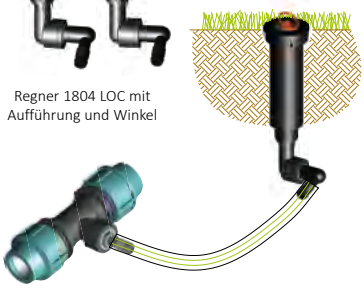
- Hochwertige Versenkdüse Rain Bird 1800 vormontiert mit ½" Winkel und Übergangswinkel.
- Der Gegenwinkel ermöglicht ein problemloses Anschließen der Leitung, egal aus welchem Winkel.
- Zugelassen für alle Nebenleitungen.
- Das innovative Dichtungsmaterial (DVGW-geprüft) lässt sich auch zurück drehen.

Beispielrechnung 1804:

Regner 1804	4,26 €
Winkel ½" i/a	2,46 €
Anschluss SBE	0,45 €
Teflonband	0,09 €
Arbeitszeit	
4 min (65 € / Std.)	4,33 €
Summe:	11,26 €
LOC 1804	9,18 €
ERSPARNIS	**ca. 25 %**



Regner 1804 LOC mit Aufführung und Winkel



Anschlussschema mit Regner LOC 1804 und LOC T-Stück

			Preis	Kat.	VE
LOC1804	15301001	Vormontierte Versenkdüse 1804, anschlussfertig eingedichtet mit Schlauchanschluss und Gegenwinkel. Inkl.: - 1804 # A44120 - Winkel ½" i/a # WIN-12IA - Anschluss 16 mm x ½" # SBE-050	9,64	1.0	25
LOC-RD-04-P45	15301002	Vormontierte Versenkdüse RD 04- SAM- PRS, mit Druckregulierung anschlussfertig eingedichtet mit Schlauchanschluss und Gegenwinkel. Inkl.: - RD 04-S-P45 # A37441 - Winkel ½" i/a # WIN-12IA - Anschluss 16 mm x ½" # SBE-050	25,81	1.0	25

Montagefertige Fittings Typ LOC

YouTube
LOC Fittings-vormontierte Formteile

Um eine maximale Zeitersparnis zu erreichen, nutzen Sie die Formteile mit vormontiertem, eingedichtetem Übergang!

Es werden hochwertige Formteile verwendet, in denen ein Schlauchanschluss montiert ist.



LOC AV
mit 16 mm Übergang



LOC W
16 mm Übergang



LOC T
mit 16 mm Übergang



Verbindungsschlauch SPX Flex (16 mm)

			Preis	Kat.	VE
LOC AV 25	15203006	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang	7,05	5.0	15
LOC AV 32	15203009	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang	8,05	5.0	15
LOC T 25	15204005	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang	10,85	5.0	15
LOC T 32	15204008	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang	13,01	5.0	15
LOC W 25	15205203	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang	13,31	5.0	15
LOC W 32	15205204	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang	15,62	5.0	15
Verbindungsschlauch zwischen LOC-Regner und LOC-Fitting					
SPXFLEX10	A82010	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm, 10 m Rolle	29,57	1.0	1 / 24
SPXFLEX30	A82060	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm, 30 m Rolle	60,98	1.0	1 / 45

Düsen VAN

Einstellbare Düsen für Typenreihe RD, 1800 und Uni-Spray.
Diese Düsen sind ideal für unregelmäßige Flächen, da sie präzise auf einen bestimmten Kreisausschnitt eingestellt werden können.

- Farbig kodiert, einfache Identifikation der Wurfweite und des Sektors von oben
- Betriebsdruck: 1 bis 2,1 bar
- Einfache Sektoreinstellung
  - 0° bis 360° für 10- 18 VAN
  - 0° bis 330° für 4- 8-VAN

Praxistipp
Sparen Sie sich bei diesem Artikel Zeit: Durch die Wahl des vormontierten LOC1804 müssen Sie diesen nicht selbst eindichten!

0,9 - 5,5 m
1,0 - 2,1 bar
0,07 - 1,21 m³/h
40 - 285 mm/h




VAN Düsen



Typenreihe 4-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 0°

Typenreihe 6-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 0°

Typenreihe 8-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 5°

Typenreihe 10-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 10°

Typenreihe 12-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
360°	1,0	2,7	0,35	55	63
	1,5	3,2	0,44	47	54
	2,0	3,6	0,52	46	53
	2,1	3,7	0,54	44	51
270°	1,0	2,7	0,26	55	63
	1,5	3,2	0,33	47	54
	2,0	3,6	0,39	46	53
	2,1	3,7	0,41	44	51
180°	1,0	2,7	0,17	55	63
	1,5	3,2	0,22	47	54
	2,0	3,6	0,26	46	53
	2,1	3,7	0,27	44	51
90°	1,0	2,7	0,09	55	63
	1,5	3,2	0,11	47	54
	2,0	3,6	0,13	46	53
	2,1	3,7	0,14	44	51

Wurfwinkel 15°

Typenreihe 15-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 23°

Typenreihe 18-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

						Preis	Kat.	VE
4-VAN	P10004	Einstellbare Düse	4-VAN	Wurfweite 0,9- 1,2 mtr.		3,15	1.0	25 / 250
6-VAN	P10006	Einstellbare Düse	6-VAN	Wurfweite 1,2- 1,8 mtr.		3,15	1.0	25 / 250
8-VAN	P10008	Einstellbare Düse	8-VAN	Wurfweite 1,8- 2,4 mtr.		3,15	1.0	25 / 250
10-VAN	P1001001	Einstellbare Düse	10-VAN	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.		3,15	1.0	25 / 250
12-VAN	P1001201	Einstellbare Düse	12-VAN	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.		3,15	1.0	25 / 250
15-VAN	P1001501	Einstellbare Düse	15-VAN	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.		3,15	1.0	25 / 250
18-VAN	P10018	Einstellbare Düse	18-VAN	Wurfweite 4,3- 5,5 mtr.		3,15	1.0	25 / 250

Düsen HE-VAN

Die Düsen der HE-VAN Serie haben eine gleichmäßigere Wasserverteilung sowie einen geringeren Verbrauch bei gleicher Wurfweite.

- Anpassbare Niederschlagsraten bei MPR- und U-Düsen.
- Bessere Nahbereichsberegnung und gleichmäßiges Sprühbild.
- Dickere Wasserstrahlen und größere Wassertropfen für stärkeren Windwiderstand.
- VA-Schraube zum Einstellen von Durchfluss und Radius (Radiusverkürzung bis zu 25 %).

Praxistipp
Spülen Sie die Regner vor der Düseninstallation gut durch um ein einwandfreies Sprühbild zu erhalten.

1,5 - 4,6 m | 1,0 - 2,1 bar | 0,05 - 0,84 m³/h | 40 - 95 mm/h



HE-VAN Düsen



Typenreihe 8-HE-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
360°	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°	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	52
180°	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°	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

Wurfwinkel 24°

Typenreihe 10-HE-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
360°	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°	1,0	2,1	0,22	64	74
	1,4	2,4	0,25	56	65
	1,7	2,7	0,28	50	57
	2,1	3,0	0,31	44	51
180°	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°	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

Wurfwinkel 27°

Typenreihe 12-HE-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
360°	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°	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°	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°	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

Wurfwinkel 23°

Typenreihe 15-HE-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
360°	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°	1,0	3,4	0,44	53	61
	1,4	3,9	0,51	51	59
	1,7	4,5	0,57	42	49
	2,1	4,6	0,63	40	47
180°	1,0	3,4	0,30	53	61
	1,4	3,9	0,34	51	59
	1,7	4,5	0,38	42	49
	2,1	4,6	0,42	40	47
90°	1,0	3,4	0,15	53	61
	1,4	3,9	0,17	51	59
	1,7	4,5	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47

Wurfwinkel 25°

					Preis	Kat.	VE
HE-VAN-08	HE0801	Einstellbare Düse	8-HE-VAN	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	3,07	1.0	25 / 250
HE-VAN-10	HE1001	Einstellbare Düse	10-HE-VAN	Wurfweite 2,1- 3,0 mtr.	3,07	1.0	25 / 250
HE-VAN-12	HE1201	Einstellbare Düse	12-HE-VAN	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	3,07	1.0	25 / 250
HE-VAN-15	HE1501	Einstellbare Düse	15-HE-VAN	Wurfweite 3,3- 4,6 mtr.	3,07	1.0	25 / 250

MPR - Streifendüsen

Optimal zur Bewässerung von schmalen oder rechteckigen Rasenstreifen. Kompatibel mit MPR- Düsen.



Typ 15 CST / EST

Düsen	bar	m	m³/h
15 CST	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
15 EST	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

Wurfwinkel 30°

Typ 15 LCS / RCS

Düsen	bar	m	m³/h
15 LCS	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
15 RCS	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

Wurfwinkel 30°

Typ SST

Düsen	bar	m	m³/h
15 SST	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
9 SST	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

Wurfwinkel 30°



15 SST Düse

					Preis	Kat.	VE
15 CST	A47007	MPR	Streifen-Mitte	Wurfweite 1,2 x 9,2 mtr.	3,48	1.0	25 / 100
15 EST	A47006	MPR	Streifen-Ende	Wurfweite 1,2 x 4,6 mtr.	3,48	1.0	25 / 250
15 LCS	A47033A	MPR	Streifen-Links	Wurfweite 1,2 x 4,6 mtr.	3,48	1.0	25 / 250
15 RCS	A47034A	MPR	Streifen-Rechts	Wurfweite 1,2 x 4,6 mtr.	3,48	1.0	25 / 250
15 SST	A47008	MPR	Streifen-Seite	Wurfweite 1,2 x 9,2 mtr.	3,48	1.0	25 / 250
9 SST	A47047	MPR	Streifen-Seite	Wurfweite 2,7 x 5,5 mtr.	3,48	1.0	25 / 100

Düsen MPR

0,6 - 4,6 m | 1,0 - 2,1 bar | 0,02 - 0,84 m³/h | 37 - 67 mm/h

Die abgestimmten Niederschlagsmengen ermöglichen eine gleichmäßige Bewässerung einer Fläche mit unterschiedlichen Düsen.

- Im gleichen Beregnungskreis können verschiedene Sektoreneinstellungen und Wurfweiten geplant werden
- Regulierung der Wurfweite mittels Einstellschraube
- Die Durchflussmengen sind aufeinander abgestimmt
- Für alle Rain-Bird Versenkdüsen und Adapter

Praxistipp
Spülen Sie die Regner vor der Düseninstallation gut durch um ein einwandfreies Sprühbild zu erhalten.



Typenreihe 5-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 5°

Typenreihe 8-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 10°

Typenreihe 10-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 15°

Typenreihe 12-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 30°

Typenreihe 15-MPR

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 30°



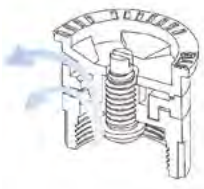


					Preis	Kat.	VE
5F	A47086	360°	Vollkreis MPR	Wurfweite 0,6- 1,5 mtr.	3,48	1.0	25
5H	A47083	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 0,6- 1,5 mtr.	3,48	1.0	25
5Q	A47084	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 0,6- 1,5 mtr.	3,48	1.0	25
8F	A4701801	360°	Vollkreis MPR	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	3,48	1.0	25
8H	A4701901	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	3,48	1.0	25
8Q	A4702001	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	3,48	1.0	25
10F	A47015	360°	Vollkreis MPR	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	3,48	1.0	25
10H	A47016	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	3,48	1.0	25
10Q	A47017	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	3,48	1.0	25
12F	A47009	360°	Vollkreis MPR	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	3,48	1.0	25
12H	A47012	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	3,48	1.0	25
12Q	A47014	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	3,48	1.0	25
15F	A47000	360°	Vollkreis MPR	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	3,48	1.0	25
15H	A47070	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	3,48	1.0	25
15Q	A47005	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	3,48	1.0	25

Düsen U

- Die Düsen der Typenreihe U verteilen das Wasser aus zwei Öffnungen; dies sorgt für noch gleichmäßigere Abdeckung auch im Nahbereich der Versenkdüse.
- Die farbig kodierten Düsen machen Sortierung, Lagerung und Installation einfach.
- Für alle Rain-Bird Versenkdüsen und Adapter.

1,5 - 4,6 m | 1,0 - 2,1 bar | 0,03 - 0,84 m³/h | 40 - 63 mm/h



Zwei Öffnungen für gleichmäßige Verteilung



Düsen Typenreihe U für Versenkdüsen 1800™

Typ U - 8

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 10°

Typ U - 10

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
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

Wurfwinkel 12°

Typ U - 12

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
U-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
U-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
U-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

Wurfwinkel 23°

Typ U - 15

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
U-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
U-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
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

Wurfwinkel 23°

					Preis	Kat.	VE
U-8-F	U10320	360°	Vollkreis	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	5,53	1.0	25
U-8-H	U10310	180°	Halbkreis	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	5,53	1.0	25
U-8-Q	U10315	90°	Viertelkreis	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	5,53	1.0	25
U-10-F	U10220	360°	Vollkreis	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	5,53	1.0	25
U-10-H	U10210	180°	Halbkreis	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	5,53	1.0	25
U-10-Q	U10215	90°	Viertelkreis	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	5,53	1.0	25
U-12-F	U10120	360°	Vollkreis	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	5,53	1.0	25
U-12-H	U10110	180°	Halbkreis	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	5,53	1.0	25
U-12-Q	U10115	90°	Viertelkreis	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	5,53	1.0	25
U-15-F	U10020	360°	Vollkreis	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	5,53	1.0	25
U-15-H	U10010	180°	Halbkreis	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	5,53	1.0	25
U-15-Q	U10015	90°	Viertelkreis	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	5,53	1.0	25



Düsen MP Rotator

Mehrfach rotierende Strahlen verbrauchen weniger Wasser und sorgen für gesünderes Wachstum

Der revolutionäre MP Rotator verfügt über ein Mehrfachstrahl-Rotationssystem, wodurch der Wasserverbrauch gesenkt wird. Anstatt die Landschaft einfach mit Wasser zu besprühen, verteilt der MP Rotator das Wasser langsam und gleichmäßig durch mehrere rotierende Wasserstrahlen. Durch diese langsamere Niederschlagsrate sickert das Wasser sanft in den Boden und erzielt eine gleichmäßige Verteilung im gesamten Bewässerungsbereich. Diese erhöhte Effizienz resultiert in 30 % weniger Wasserverbrauch im Vergleich zu traditionellen Sprühdüsen und vermeidet Wasserverschwendung durch ungenutzten Oberflächenabfluss. Der MP Rotator kann in jedes konventionelle Sprühdüsengehäuse oder jeden Standrohrregner montiert werden und verwandelt diese in Regner mit sehr gleichförmiger Wasserverteilung bei gleichzeitig geringer Niederschlagsrate und präziser Beregnung bei jeder Sektor- oder Wurfweiteneinstellung.

Der MP Rotator eignet sich mit seiner immensen Reichweitenflexibilität (1,92 m bis 10,7 m Wurfweite) hervorragend für neue Systeme, senkt die Materialkosten und bietet eine bessere Systemeffizienz. Er eignet sich darüber hinaus zur Revitalisierung älterer Systeme: Durch das Nachrüsten können sowohl Niederdruckprobleme gelöst, als auch die Abdeckung bisher unterversorgter Bereiche verbessert werden.

Praxistipp
Die MP-Rotator Düsen lassen sich nur während des Betriebes einstellen.

- Präzise Beregnung mit beliebiger Einstellung von Sektor und Wurfweite
- Wurfweite kann bei allen Modellen um bis zu 25 % verringert werden
- Farbcodiert für leichte Identifizierung
- Das ausbaubare Filtersieb verhindert, das große Partikel die Düse verstopfen
- Geringe Niederschlagsrate
- Windresistente Mehrfachstrahltechnologie
- Komfortable und präzise Einstellung von Sektor und Wurfweite

1,92 - 10,7 m | 1,7 - 3,8 bar
0,04 - 0,96 m³/h | 9 - 25 mm/h



MP 800 SR Familie



MP 2000 Familie

		MP 800		MP 815		MP 1000		MP 2000		MP 3000		MP 3500	
Düsen	bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
90°	1,7	—	—	—	—	—	—	5,2	0,07	7,6	0,16	10,1	0,24
	2,0	2,6	0,04	4,3	0,10	3,7	0,04	5,5	0,07	8,2	0,17	10,4	0,26
	2,5	2,9	0,04	4,5	0,10	4,0	0,04	5,8	0,09	8,5	0,19	10,4	0,28
	2,8	3,1	0,05	4,6	0,11	4,1	0,04	6,1	0,09	9,1	0,20	10,7	0,29
	3,0	3,4	0,06	4,8	0,12	4,3	0,04	6,4	0,09	9,1	0,20	10,7	0,31
	3,5	3,5	0,06	4,9	0,12	4,4	0,05	6,4	0,10	9,1	0,22	10,7	0,33
	3,8	3,5	0,06	4,9	0,12	4,5	0,05	6,4	0,11	9,1	0,23	10,7	0,34
180°	1,7	—	—			—	—	4,9	0,13	7,6	0,32	10,1	0,50
	2,0	2,6	0,07	4,0	0,17	3,7	0,07	5,2	0,14	8,2	0,35	10,4	0,51
	2,5	2,8	0,08	4,3	0,20	4,0	0,08	5,5	0,16	8,5	0,40	10,4	0,60
	2,8	3,0	0,10	4,5	0,21	4,1	0,08	5,8	0,17	9,1	0,41	10,7	0,65
	3,0	3,3	0,10	4,6	0,22	4,3	0,09	6,1	0,17	9,1	0,43	10,7	0,70
	3,5	3,4	0,11	4,8	0,24	4,4	0,09	6,4	0,19	9,1	0,47	10,7	0,73
	3,8	3,5	0,11	4,9	0,25	4,5	0,10	6,4	0,19	9,1	0,45	10,7	0,75
210°	1,7	—	—			—	—	4,9	0,16	7,6	0,38	10,1	0,59
	2,0	2,6	0,08	4,0	0,20	3,7	0,09	5,2	0,17	8,2	0,41	10,4	0,65
	2,5	2,8	0,10	4,3	0,22	4,0	0,10	5,5	0,19	8,5	0,46	10,4	0,70
	2,8	3,0	0,11	4,5	0,25	4,1	0,10	5,8	0,20	9,1	0,48	10,7	0,75
	3,0	3,2	0,12	4,6	0,26	4,3	0,10	6,1	0,21	9,1	0,50	10,7	0,80
	3,5	3,4	0,13	4,8	0,28	4,4	0,11	6,4	0,22	9,1	0,54	10,7	0,85
	3,8	3,5	0,13	4,9	0,30	4,5	0,11	6,4	0,23	9,1	0,56	10,7	0,90
270°	1,7					—	—	4,9	0,20	7,6	0,50	Wurfwinkel 26°	
	2,0			4,0	0,26	3,7	0,11	5,2	0,21	8,2	0,53		
	2,5			4,3	0,28	4,0	0,12	5,5	0,24	8,5	0,59		
	2,8			4,5	0,32	4,1	0,13	5,8	0,25	9,1	0,62		
	3,0			4,6	0,33	4,3	0,13	6,1	0,26	9,1	0,65		
	3,5			4,8	0,35	4,4	0,14	6,4	0,28	9,1	0,70		
	3,8			4,9	0,37	4,5	0,15	6,4	0,29	9,1	0,73		
360°	1,7	—	—			—	—	4,9	0,27	7,6	0,66		
	2,0	2,6	0,14	4,0	0,35	3,7	0,14	5,2	0,28	8,2	0,70		
	2,5	2,8	0,16	4,3	0,39	4,0	0,16	5,5	0,32	8,5	0,76		
	2,8	3,0	0,18	4,5	0,42	4,1	0,17	5,8	0,33	9,1	0,83		
	3,0	3,1	0,19	4,6	0,45	4,3	0,18	6,1	0,35	9,1	0,87		
	3,5	3,3	0,20	4,8	0,48	4,4	0,19	6,4	0,37	9,1	0,93		
	3,8	3,5	0,22	4,9	0,51	4,5	0,20	6,4	0,38	9,1	0,96		
		Wurfwinkel 8°		Wurfwinkel 8°		Wurfwinkel 20°		Wurfwinkel 26°		Wurfwinkel 26°			

Ø Niederschlag

	■ mm/h	▲ mm/h
MP 800	21	22
MP 815	21	22
MP 1000	10	12
MP 2000	10	12
MP 3000	10	12
MP 3500	11	13

Düsen MP Rotator

MP Rotator Düsen						Preis	Kat.	VE
MP 800 SR- 90	Orange	90° - 210°	Einstellbar	Wurfweite:	1,8- 3,5 mtr.	15,48	1.0	10
MP 800 SR- 360	Lemon	360°	Vollkreis	Wurfweite:	1,8- 3,5 mtr.	15,48	1.0	10
MP 815- 90	Kastanienbraun	90° - 210°	Einstellbar	Wurfweite:	2,5- 4,9 mtr.	15,48	1.0	10
MP 815- 210	Hellblau	210° - 270°	Einstellbar	Wurfweite:	2,5- 4,9 mtr.	15,48	1.0	10
MP 815- 360	Olivgrün	360°	Vollkreis	Wurfweite:	2,5- 4,9 mtr.	15,48	1.0	10
MP 1000- 90	Kastanienbraun	90° - 210°	Einstellbar	Wurfweite:	2,5- 4,6 mtr.	15,48	1.0	10
MP 1000- 210	Hellblau	210° - 270°	Einstellbar	Wurfweite:	2,5- 4,6 mtr.	15,48	1.0	10
MP 1000- 360	Olivgrün	360°	Vollkreis	Wurfweite:	2,5- 4,6 mtr.	15,48	1.0	10
MP 2000- 90	Schwarz	90° - 210°	Einstellbar	Wurfweite:	4,9- 6,4 mtr.	15,48	1.0	10
MP 2000- 210	Grün	210° - 270°	Einstellbar	Wurfweite:	4,9- 6,4 mtr.	15,48	1.0	10
MP 2000- 360	Rot	360°	Vollkreis	Wurfweite:	4,9- 6,4 mtr.	15,48	1.0	10
MP 3000- 90	Blau	90° - 210°	Einstellbar	Wurfweite:	6,7- 9,1 mtr.	15,48	1.0	10
MP 3000- 210	Gelb	210° - 270°	Einstellbar	Wurfweite:	6,7- 9,1 mtr.	15,48	1.0	10
MP 3000- 360	Grau	360°	Vollkreis	Wurfweite:	6,7- 9,1 mtr.	15,48	1.0	10
MP 3500- 90	Hellbraun	90° - 210°	Einstellbar	Wurfweite:	10,1- 10,7 mtr.	15,48	1.0	10

MP Rotator Spezialdüsen

MP Eckdüsen

Düse	bar	m	m³/h	Düse	bar	m	m³/h	Düse	bar	m	m³/h
45°	1,7	—	—	90°	1,7	3,2	0,07	105°	1,7	3,2	0,08
	2,0	3,5	0,04		2,0	3,5	0,08		2,0	3,5	0,09
	2,5	4,0	0,04		2,5	4,0	0,08		2,5	4,0	0,10
	2,8	4,1	0,04		2,8	4,1	0,09		2,8	4,1	0,10
	3,0	4,3	0,04		3,0	4,3	0,09		3,0	4,3	0,11
	3,5	4,4	0,05		3,5	4,4	0,10		3,5	4,4	0,12
	3,8	4,5	0,05		3,8	4,5	0,10		3,8	4,5	0,12

Wurfwinkel 4°

MP Seitenstreifen

Düse	bar	m	m³/h	Düse	bar	m	m³/h	Düse	bar	m	m³/h
Linker Streifen	1,7	1,1 x 4,2	0,04	Rechter Streifen	1,7	1,1 x 4,2	0,04	Seiten Streifen	1,7	1,1 x 8,3	0,08
	2,0	1,2 x 4,3	0,04		2,0	1,2 x 4,3	0,04		2,0	1,2 x 8,6	0,09
	2,5	1,4 x 4,5	0,05		2,5	1,4 x 4,5	0,05		2,5	1,4 x 8,9	0,09
	2,8	1,5 x 4,6	0,05		2,8	1,5 x 4,6	0,05		2,8	1,5 x 9,1	0,10
	3,0	1,6 x 4,7	0,06		3,0	1,6 x 4,7	0,05		3,0	1,6 x 9,3	0,10
	3,5	1,7 x 4,8	0,06		3,5	1,7 x 4,8	0,06		3,5	1,7 x 9,6	0,11
	3,8	1,8 x 4,9	0,06		3,8	1,8 x 4,9	0,06		3,8	1,8 x 9,9	0,12

Wurfwinkel 26°

						Preis	Kat.	VE
MP-CORNER	Türkis	45° - 105°	Eckdüse	Wurfweite:	2,4- 4,5 mtr.	15,48	1.0	10
MP-LC	Beige	Streifendüse	Linker Streifen	Wurfweite:	1,5 x 4,6 mtr.	15,48	1.0	10
MP-RC	Kupfer	Streifendüse	Rechter Streifen	Wurfweite:	1,5 x 4,6 mtr.	15,48	1.0	10
MP-SS	Braun	Streifendüse	Seitenstreifen	Wurfweite:	1,5 x 9,1 mtr.	15,48	1.0	10

Einstellwerkzeuge

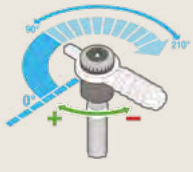


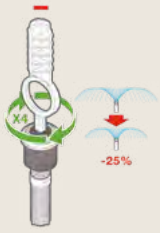
MP TOOL
Dieses praktische Werkzeug ermöglicht die einfache Einstellung von MP Rotatoren.



MP STICK
Aufgesteckt auf ein 25 mm Rohr, erlaubt der MP Stick das komfortable Einstellen von MP Rotatoren im Stehen.

Einstellung der MP-Rotator Düse mit dem "MP-Tool"





		Preis	Kat.	VE
MP-TOOL	Einstellschlüssel für alle MP-Rotator Düsen	3,75	1.0	10
MP-STICK	Kappe zum Einstellen des Sektors im Betrieb.	5,62	1.0	10

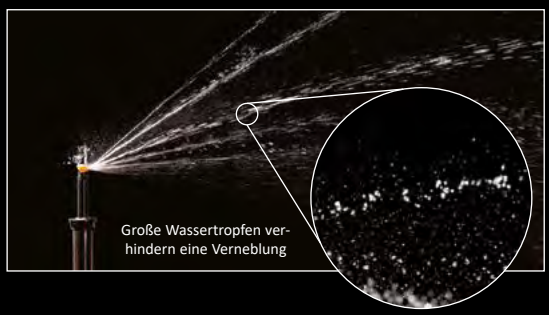
RVAN - Düsen

2,4 - 7,3 m | 2,1 - 3,8 bar | 0,04 - 0,91 m³/h | 15 - 20 mm/h

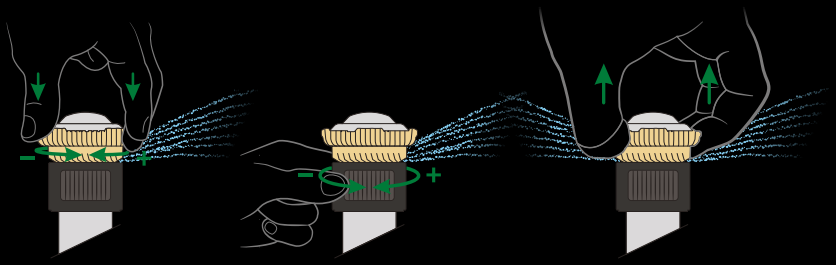
Für große Flexibilität bei der Planung
Die Rain Bird Rotationsdüsen „Rotary" sorgen für äußerst gleichmäßige Wasserverteilung in dem Wurfweitenbereich 4,0 bis 7,4 mtr. Die Durchflussmengen sind mit den Rain-Bird MPR Düsen 5000 / 5000+ abgestimmt und bieten große Flexibilität bei der Planung.

- Wurfweite und Sektorwinkel ohne Werkzeug einstellbar!
- Einstellbar von 45° - 270° oder 360° Vollkreis
- Weniger Beregnungskreise, schnellere Installationen durch abgestimmte Durchflussmengen
- Hervorragende Wasserverteilung und Windresistenz
- Flexible Planung: Einsatz im gleichen Beregnungskreis mit den MPR-Düsen 5000 Plus möglich, dadurch Abstände von 4,0 bis 10,7 m möglich
- Mit ca. 60 % geringerem Durchfluss als bei den konventionellen Düsen der Versenkdüsen und einer Wurfweite von 4,0 bis 7,4 m gleichen die Rotationsdüsen Systemmängel, wie z. B. niedriger Druck, große Abstände oder hydraulische Gegebenheiten aus.
- Gleichmäßig effiziente Leistung im Druckbereich von 1,4 bis 3,8 bar ohne Sprühnebel bei hohem Druck
- 3 Jahre Garantie









	Typenreihe R VAN		Einstellbar			Preis	Kat.	VE
	R-VAN 14	A84659	45° - 270°	Einstellbar	Wurfweite 2,4 - 4,6 mtr.	10,92	1.0	10 / 50
	R-VAN 18	A84660	45° - 270°	Einstellbar	Wurfweite 4,0 - 5,5 mtr.	10,92	1.0	10 / 50
	R-VAN 24	A84661	45° - 270°	Einstellbar	Wurfweite 5,2 - 7,3 mtr.	10,92	1.0	10 / 50
	Typenreihe R VAN 360		**(Vollkreis)**					
	R-VAN 14-360	A84664	360°	Vollkreisdüse	Wurfweite 2,4 - 4,6 mtr.	10,92	1.0	10 / 50
	R-VAN 18-360	A84665	360°	Vollkreisdüse	Wurfweite 4,0 - 5,5 mtr.	10,92	1.0	10 / 50
	R-VAN 24-360	A84666	360°	Vollkreisdüse	Wurfweite 5,2 - 7,3 mtr.	10,92	1.0	10 / 50
	Streifen Düsen							
	R-VAN LCS	A84667		Linker Streifen	Wurfweite 1,5 x 4,6 mtr.	10,92	1.0	10 / 50
	R-VAN RCS	A84668		Rechter Streifen	Wurfweite 1,5 x 4,6 mtr.	10,92	1.0	10 / 50
	R-VAN SST	A84669		Seitenstreifen	Wurfweite 1,5 x 9,1 mtr.	10,92	1.0	10 / 50



Wurfweite 2,4 - 4,6 m



R-VAN 14 45 - 270°

R-VAN 14-360 360°

Wurfweite 4,0 - 5,5 m



R-VAN 18 45 - 270°

R-VAN 18-360 360°

Wurfweite 5,2 - 7,3 m



R-VAN 24 45 - 270°

R-VAN 24-360 360°

Streifen Düsen



R-VAN SST 1,5 x 9,0 m

R-VAN LCS 1,5 x 4,6 m

R-VAN RCS 1,5 x 4,6 m

R-VAN 14

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
90°	2.1	4.0	0,06	16	19
	2.4	4.0	0,07	17	19
	2.8	4.3	0,07	16	18
	3.1	4.3	0,07	15	18
	3.4	4.6	0,08	16	19
	3.8	4.6	0,09	17	20
180°	2.1	4.0	0,13	16	19
	2.4	4.0	0,13	17	19
	2.8	4.3	0,14	15	18
	3.1	4.3	0,14	16	18
	3.4	4.6	0,17	16	19
	3.8	4.6	0,18	17	20
210°	2.1	4.0	0,15	16	19
	2.4	4.0	0,15	17	19
	2.8	4.3	0,16	15	18
	3.1	4.3	0,17	16	18
	3.4	4.6	0,20	16	19
	3.8	4.6	0,21	17	20
270°	2.1	4.0	0,19	16	19
	2.4	4.0	0,20	17	19
	2.8	4.3	0,21	15	18
	3.1	4.3	0,21	16	18
	3.4	4.6	0,25	16	19
	3.8	4.6	0,27	17	20

R-VAN 18

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
90°	2.1	4.9	0,10	17	19
	2.4	4.9	0,11	16	19
	2.8	5.2	0,11	16	19
	3.1	5.2	0,11	16	19
	3.4	5.5	0,12	15	18
	3.8	5.5	0,13	15	18
180°	2.1	4.9	0,19	17	19
	2.4	4.9	0,21	16	19
	2.8	5.2	0,22	16	19
	3.1	5.2	0,23	16	19
	3.4	5.5	0,24	15	18
	3.8	5.5	0,25	15	18
210°	2.1	4.9	0,22	16	19
	2.4	4.9	0,24	17	20
	2.8	5.2	0,25	16	19
	3.1	5.2	0,27	16	20
	3.4	5.5	0,28	16	18
	3.8	5.5	0,29	16	19
270°	2.1	4.9	0,29	17	19
	2.4	4.9	0,31	16	19
	2.8	5.2	0,32	16	19
	3.1	5.2	0,34	16	19
	3.4	5.5	0,36	15	18
	3.8	5.5	0,37	0	18

R-VAN 24

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
90°	2.1	5.8	0,14	16	19
	2.4	6.1	0,15	16	18
	2.8	6.7	0,17	15	18
	3.1	7.0	0,19	15	18
	3.4	7.3	0,21	16	19
	3.8	7.3	0,22	16	19
180°	2.1	5.8	0,27	16	19
	2.4	6.1	0,30	16	18
	2.8	6.7	0,35	15	18
	3.1	7.0	0,38	15	18
	3.4	7.3	0,43	16	19
	3.8	7.3	0,44	16	19
210°	2.1	5.8	0,32	16	19
	2.4	6.1	0,35	16	18
	2.8	6.7	0,41	15	18
	3.1	7.0	0,45	15	18
	3.4	7.3	0,50	16	19
	3.8	7.3	0,51	16	19
270°	2.1	5.8	0,41	16	19
	2.4	6.1	0,44	16	18
	2.8	6.7	0,52	15	18
	3.1	7.0	0,57	15	18
	3.4	7.3	0,64	16	19
	3.8	7.3	0,65	16	19

R-VAN-LCS

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
Linke	2.1	1,2 x 4,3	0,04	16	16
Ecke	2.4	1,5 x 4,6	0,05	14	14
	2.8	1,5 x 4,6	0,05	15	15
	3.1	1,5 x 4,6	0,05	16	16
	3.4	1,5 x 4,6	0,06	16	16
	3.8	1,8 x 4,9	0,06	14	14

R-VAN-RCS

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
Rechte	2.1	1,2 x 4,3	0,04	16	16
Ecke	2.4	1,5 x 4,6	0,05	14	14
	2.8	1,5 x 4,6	0,05	15	15
	3.1	1,5 x 4,6	0,05	16	16
	3.4	1,5 x 4,6	0,06	16	16
	3.8	1,8 x 4,9	0,06	14	14

R-VAN-SST

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
Seiten-	2.1	1,2 x 8,5	0,08	16	16
streifen	2.4	1,5 x 9,1	0,10	14	14
	2.8	1,5 x 9,1	0,10	15	15
	3.1	1,5 x 9,1	0,11	16	16
	3.4	1,5 x 9,1	0,11	16	16
	3.8	1,8 x 9,8	0,13	14	14

R-VAN 14-360

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
360°	2.1	4.0	0,25	16	18
	2.4	4.0	0,25	16	19
	2.8	4.3	0,28	15	18
	3.1	4.3	0,29	16	18
	3.4	4.6	0,32	15	18
	3.8	4.6	0,33	16	18

R-VAN 18-360

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
360°	2.1	4.9	0,38	16	18
	2.4	4.9	0,38	16	19
	2.8	5.2	0,41	15	18
	3.1	5.2	0,42	16	18
	3.4	5.5	0,47	15	18
	3.8	5.5	0,48	16	18

R-VAN 24-360

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
360°	2.1	5.8	0,53	16	18
	2.4	6.1	0,57	15	18
	2.8	6.7	0,71	16	18
	3.1	7.0	0,79	16	19
	3.4	7.3	0,82	15	18
	3.8	7.3	0,85	16	18





Haltewerkzeug für Versenkdüsen

Ein Muss für jeden, der Versenkdüsen im Einsatz hat! Mit dieser Zange lässt sich der Aufsteiger ganz leicht hochziehen und auch oben halten. Dadurch können leicht die Düsen oder das Sieb getauscht werden oder auch die grobe Einstellung des Sektors der Düsen.

- Bestes Werkzeug für Versenkdüsen
- Kompatibel für die Serie Uni-Spray, 1800 und RD1800
- Robustes Metall mit starker Feder
- Gummiüberzug an den Griffen





				Preis	Kat.	VE
PT-Zange	A50190	Haltewerkzeug / Zange für Versenkdüsen		33,12	1.0	1

Fließdruckmesser

FDL: Zur Messung des genauen Betriebsdruckes unmittelbar vor der Düse. Diese Angabe hilft Ihnen bei der Ursachenforschung von unregelmäßigen Sprühbildern.



			Preis	Kat.	VE
FDL	X89100	Fließdruckmesser zur Montage auf allen Versenkdüsen-aufsteigern mit Außengewinde, (Lieferung mit Manometer)	25,60	1.0	1

Pitot Rohr

Mit dem Pitot Rohr lässt sich der Betriebsdruck direkt an der Düse überprüfen. Das Pitot Rohr verfügt hierzu auf einer Seite über ein ¼" Gewinde in welches ein Manometer (separat zu bestellen) geschraubt wird. Das Pitot Rohr wird dann, bei laufendem Regner mit der kleinen Öffnung in die Düse gehalten. Am Manometer kann dann der Betriebsdruck des Regners abgelesen werden.



			Preis	Kat.	VE
41017	A90917	PitotRohr (mit Manometer zu verwenden)	37,09	1.1	1 / 100

Zubehör für Versenkdüsen



PA-8S



XBA-1800



1800-EXT

			Preis	Kat.	VE
PA-8S	A16501A	Zwischenstück aus Kunststoff zur Montage der Düsen der Typenreihe 1800/Uni-Spray auf Standrohre mit ½" aG	4,55	1.0	50 / 250
HBD	946400	Blinddüse (zum Stilllegen einzelner Düsen)	3,40	1.0	1
XBA-1800	X51000	Adapter aus Kunststoff zur Montage von XS-90, XS-180, XS-360, SXB-180 und SXB-360 auf Versenkdüsen 1800™	3,50	1.0	25
1800-EXT	A44500	Verlängerung für Versenkdüsen der Typenreihe 1800™ (15 cm), iG x aG für Aufsteiger der Typenreihe 1800™ / UNI Spray	8,95	1.0	50

Sparen an der Anzahl der Regner oder am Wasserverbrauch?

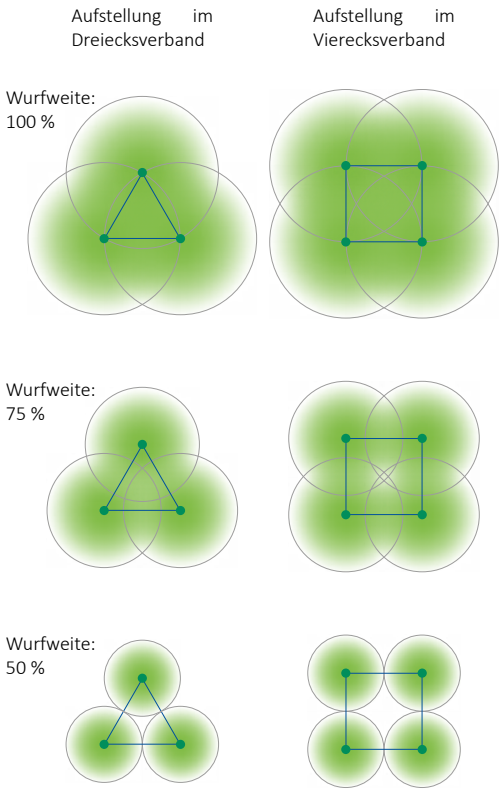
Eine automatische Beregnungsanlage spart nicht nur Zeit den Garten zu beregnen, sondern bei der richtigen Konzeption wird auch der Verbrauch des kostbaren Wassers gesenkt. Ziel einer Beregnung ist dabei die gleichmäßige Ausregnung der gesamten Grünflächen unter Berücksichtigung des spezifischen Wasserbedarfs einer Pflanzung. Eine ungleichmäßige Wasserausbringung hat stets zur Folge, dass Bereiche im Garten ausreichend beregnet, jedoch andere Bereiche unter- oder sogar überberegnet sind. Um bei einer schlecht konzipierten Beregnungsanlage eine Situation der Unterbewässerung zu vermeiden, ist es schlecht, die Laufzeiten und somit die Wasserausbringungsmenge zu erhöhen. Denn das hat zur Folge, dass einige Stellen überbewässert sind. Damit wird Wasser verschwendet und eventuell der Pflanzung sogar geschadet.

Für den Laien ist es zunächst unverständlich, dass so viele Regner in seiner Gartenanlage eingeplant und dann verbaut werden. Hierfür müssen jedoch die Funktionsweisen eines Regners erklärt werden. Die Wurfweite eines Regners ist vom Wasserdruck und von der Wassermenge abhängig. Dabei gilt der Grundsatz, je weiter ein Regner werfen soll, desto höher der nötige Wasserdruck und Wasserverbrauch.

Das Wurfbild eines Getriebergners von der Seite erscheint dem Betrachter so, als würde nur ein gebündelter Hauptstrahl in die Weite werfen und im unmittelbaren Umkreis des Regners kommt von dem künstlichen Niederschlag nichts an. Dieses Wurfbild entsteht durch die speziell geformte Düse. Durch den Wasserdruck lösen sich einzelne Wassertropfen gleichmäßig über die gesamte Wurfweite vom Wurfstrahl. Dadurch entsteht eine Wasserverteilungskurve, die stetig mit der Entfernung vom Regner abnimmt. D.h. je größer die Entfernung vom Regner, desto geringer der Niederschlag. Von oben betrachtet, ergibt sich ein gleiches Bild. Die Niederschlagsintensität nimmt mit dem Abstand vom Regner gleichmäßig ab.

Aus diesem Grund ist es notwendig, dass die Wurfweite eines Regners dem Regnerabstand (Point to Point) entspricht, denn dadurch überschneiden sich beide Niederschlagskurven zweier Regner und addieren sich zu einer gleichmäßigen Niederschlagslinie. Erst eine relativ gerade Niederschlagslinie ermöglicht eine optimale Ausregnung einer Fläche, die nicht nur Wasser sparen kann, sondern auch die Laufzeit einer Anlage verkürzt.

Deshalb ist es falsch anzunehmen, je weniger Regner (Wasserverbraucher) eingebaut werden, desto geringer sei der Wasserverbrauch einer Beregnung. Folglich ist es auch falsch, die Regner mit ihren Wurfkreisen in der Planung so wenig wie möglich überlappen zu lassen. Denn das Ziel einer Beregnungsanlage ist es, einen natürlichen Landregen zu simulieren, der sich insbesondere durch seine Gleichmäßigkeit des Niederschlags auszeichnet.



Planungstipps:

- Erstellung eines maßstäblichen Planes mit den zu beregnenden Grünflächen.
- Ermittlung des dynamischen Wasserdrucks einfach und schnell mit dem Durchflussmessgerät Quick Check (Seite 17).
- Installationsort der Steuerung für Wartungsarbeiten möglichst gartennah einplanen (Garage, Gartenhütte).
- Der optimale Betriebsdruck von Versenkdüsen und Versenkregnern mit einer Wurfweite von 2 bis 15 m liegt zwischen 2,0 bis 3,5 bar.
- Die Aufstellung der Regner am Rand der Flächen ermöglicht eine genaue und gleichmäßige Beregnung bis an die Grenzen.
- Anzahl der Regner auf die zur Verfügung stehende Wassermenge abstimmen (Addieren des Wasserverbrauchs einer Station mit Hilfe der Tabellen der Regner)
- Auslegen des geeigneten Rohrquerschnitts (Seite 248)
- Verlauf und Lage der Leitungsführungen an markanten Geländepunkten (Rasenrand). Somit ist der Verlauf der Leitungen noch später zu erkennen.

Siehe Planungsservice Seite 10

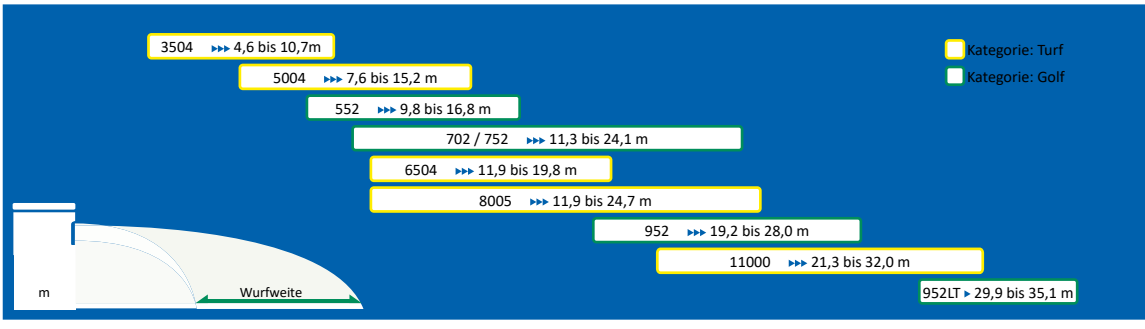


Tabelle Versenkregner

● sehr gut geeignet; ○ weniger gut geeignet

Die Getriebeversenkregner von Rain Bird sind präzise arbeitende Rotationsregner für die automatische Bewässerung von Rasen- und Grünflächen. Sie zeichnen sich durch definierte Wurfweiten, einstellbare Beregnungssektoren und unterschiedliche Düsentypen aus, wodurch eine bedarfsgerechte Auslegung von Bewässerungsanlagen möglich ist. Abhängig vom Modell variieren Anschlussgewinde, Betriebsdruck, Durchflussmenge und Einbauhöhe, sodass die Regner gezielt nach hydraulischen und konstruktiven Anforderungen ausgewählt werden können.

Anwendungen	**3504**	**5000**	**6504**	**8005**	**11000**	**Maxi Paw**
Hausgarten	●	●	○			●
Gewerbliche Flächen	○	●	●	○	○	
Sportanlagen			●	●	●	
Rasenabdeckung				●	●	
Technische Merkmale						
Teil- & Vollkreis	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Wurfweiten	4,6 – 10,7 m	7,8 – 15,2 m	11,9 – 19,8 m	11,9 – 24,7 m	21,3 – 32,0 m	6,8 – 13,7 m
Aufsteigerhöhe	10,2 cm	10,2 – 30,5 cm	10,2 cm	10,2 cm	9,1 cm	
Wassermenge in m³/h	0,17 – 2,19	0,18 – 2,19	0,66 – 4,93	0,86 – 8,24	4,6 – 12,7	0,38 – 1,86
Niederschlag in mm	9- 21	5- 82	9- 32	12- 31	22,7 – 30,8	
Druckbereiche	1,7 – 3,8	1,7 – 4,5	2,1 – 6,2	3,5 – 6,9	4,1 – 6,9	1,7 – 4,1
Edelstahl Aufsteiger		ja	ja	ja		
Gewindeanschluss	½"	¾"	1"	1"	1 ½" ACME	½" & ¾"
Vormontiert	LOC 3504	LOC5004	1"	1"	1 ½" ACME	½" & ¾"





Versenkregner:	Seite
Versenkregner 3504	52
Vormontierte Versenkregner Typ LOC	53
Montagefertige Fittings Typ LOC	53
Versenkregner 5004	54
Versenkregner 5000 PLUS	55
Düsen für Regner 5000	56
Schwinghebelregner	56
Versenkregner 6504 Falcon	57
Versenkregner 8005	58
Regner 11000	59
Regner 552	63
Regner 702	64
Sod Cup Kit für 500 / 700 / E / IC	64
Regner 752	65
Windtolerante Düsen	65
Regner 952	66
Tail Düsen für Regner 751 / 752 / 952	67
Regner 952LT	68
Regneranschlüsse Swing Joint	69
ACME Anbohrschelle	70
Werkzeuge / Zubehör	70
Ersatzteile für Eagle- Regner	71
Freischneider für Regner	71
Schwinghebelregner	72
Regenwagen TR	73
Regnerstative	73

Versenkregner 3504

4,6 - 10,7 m | 9 - 21 mm/h
0,12 - 1,04 m³/h | 10,2 cm
1,7 - 3,8 bar | ½" iG

Der Regner der Typenreihe 3500 ist ein Getriebe-Versenkregner mit ½" Anschlussgewinde und geringer bis mittlerer Wurfweite, besonders geeignet für die Hausgartenberegnung. Der Sektor ist schnell und einfach mit nur einem flachen Schraubendreher einzustellen.

- Ein Modell für Voll- und Teilkreis
- Einfache Sektoreneinstellung mit flachem Schraubendreher
- Öl- und fettfreies Getriebe für dauerhaften und zuverlässigen Betrieb
- Strahlstörschraube ermöglicht die Reduzierung der Wurfweite um bis zu 25 % ohne Düsenaustausch
- Multifunktionale Abstreifdichtung schützt Innenteil vor Verschmutzung und sorgt für zuverlässiges Ein- und Ausfahren des Aufsteigers
- Kein Auswechseln des Stators bei Düsenwechsel erforderlich
- Leicht herausnehmbarer Filter
- Einfach auszuwechselnde Düsen
- Auslaufsperrventil Seal-A-Matic™ (SAM) als Option, bleibt bis zu 2,1 m Höhenunterschied geschlossen
- Überdrehmechanismus, um Beschädigungen am Getriebe zu vermeiden, wenn der Regner mit Gewalt über den Anschlag gedreht wird
- 3 Jahre Garantie



3500 Tree



3504 - Leistungsdaten (4,6 m - 10,7 m)

Druck (bar)	1,7		2,0		2,5		3,0		3,5		3,8	
Düsengrösse	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
0,75	4,6	0,12	4,8	0,13	5,2	0,16	5,2	0,17	5,4	0,19	5,5	0,19
1,0	6,1	0,17	6,2	0,19	6,4	0,21	6,4	0,24	6,6	0,26	6,7	0,27
1,5	7,0	0,24	7,0	0,26	7,0	0,30	7,3	0,33	7,3	0,36	7,3	0,37
2,0	8,2	0,32	8,2	0,34	8,2	0,39	8,2	0,43	8,4	0,47	8,5	0,49
3,0	8,8	0,49	9,1	0,53	9,4	0,60	9,4	0,67	9,6	0,71	9,8	0,74
4,0	9,4	0,67	9,7	0,73	10,1	0,83	10,6	0,92	10,7	1,00	10,7	1,04

Ø Niederschlag bei 3,0 bar

Halbkreis

■ mm/h	▲ mm/h
13	15
12	13
12	14
13	15
15	17
16	19

				Preis	Kat.	VE
3504-PC	Y34001	Voll- und Teilkreisregner (Einstellbar von 40 bis 360°) (mit vorinstallierter Düse 2.0)		21,78	1.0	20
LOC3504	15303001	Voll- und Teilkreisregner 3504 mit vormontierter Aufführung		28,31	1.0	15
3504-PC-SAM	Y34500	Voll- und Teilkreisregner 3504, mit Auslaufsperrventil SAM		32,77	1.0	20
LOC3504-SAM	15303002	Voll- und Teilkreisregner 3504-SAM mit vormontierter Aufführung		40,15	1.0	15
3504 TREE	Y03500	Düsensatz für Regner 3504		3,80	1.0	10

Flexibler Regneranschluss

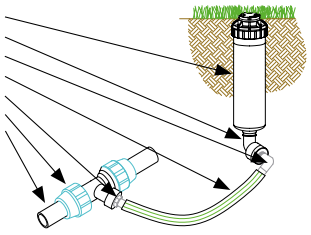


Verbindungsteile SB für SPX-Flex



SPX-Flex

- Regner 3504
- Winkel ½" i/A
- SBE - 050
- SPX-Flex; 16mm
- SBA - 050
- T-Stück 32 x ½"
- PE - Rohr



						Preis	Kat.	VE
①	SBE-050	A46010	Winkelstück	Schlauchanschluss x ½" aG		0,48	1.0	50 /200
②	SBE-075	A46011	Winkelstück	Schlauchanschluss x ¾" aG		0,48	1.0	50 /200
NEU ③	RBSBA-050	A56003	Gerade	Schlauchanschluss x ½" aG	Original Rain Bird	0,53	1.0	50 /200
③	SBA-050	A46003	Gerade	Schlauchanschluss x ½" aG		0,48	1.0	50 /200
	SBA-075	A46005	Gerade	Schlauchanschluss x ¾" aG		0,48	1.0	50 /200
	WIN-12IA	21515101	Winkel Innen- Außengewinde, zur besseren Ausrichtung des Regners			2,46	5.0	100
	WIN-34IA	21515102	Winkel Innen- Außengewinde, zur besseren Ausrichtung des Regners			2,70	5.0	50
④	SB-CPLG	A46006	Muffe	2 x Schlauchanschluss		0,48	1.0	50 /200
⑤	SB-TEE	A46004	T-Stück	3 x Schlauchanschluss		0,48	1.0	50 /200
	SPXFLEX10	A82010	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm		10 m Rolle	29,57	1.0	1 / 24
	SPXFLEX30	A82060	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm		30 m Rolle	60,98	1.0	1 / 45

Vormontierte Versenkregner Typ LOC

Die vormontierten Versenkregner ersparen Ihnen das lästige Eindichten von Regnern und Aufführungen mit Teflonband beim Kunden.

- Hochwertige Versenkregner Rain Bird 3504 und 5004 vormontiert mit Übergangswinkel und ½" / ¾" ia-Winkel
- Das innovative Dichtungsmaterial (DVGW-geprüft) lässt sich auch zurück drehen
- Geprüft für alle Nebenleitungen
- Der Gegenwinkel ermöglicht ein problemloses Anschließen der Leitung, egal aus welchem Winkel



Regner 3504 LOC mit Aufführung und Winkel

Regner 5004 LOC mit Aufführung und Winkel

				Preis	Kat.	VE
LOC3504	15303001	Vormontierter Versenkregner 3504, anschlussfertig eingedichtet mit Schlauchanschluss und Gegenwinkel, inkl.: - Winkel ½" i/a # WIN-12IA - Anschluss 16 mm x ½" # SBE-050		28,31	1.0	15
LOC3504-SAM	15303002	Vormontierter Versenkregner 3504- SAM, anschlussfertig eingedichtet mit Schlauchanschluss und Gegenwinkel, inkl.: - Winkel ½" i/a # WIN-12IA - Anschluss 16 mm x ½" # SBE-050		40,15	1.0	15
LOC5004	15305001	Vormontierter Versenkregner 5004, anschlussfertig eingedichtet mit Schlauchanschluss und Gegenwinkel, inkl.: - Winkel ¾" i/a # WIN-34IA - Anschluss 16 mm x ¾" # SBE-075		29,84	1.0	15
LOC5004-PLUS	15305002	Vormontierter Versenkregner 5004 PLUS, anschlussfertig eingedichtet mit Schlauchanschluss und Gegenwinkel, inkl.: - Winkel ¾" i/a # WIN-34IA - Anschluss 16 mm x ¾" # SBE-075		36,70	1.0	15

Weitere vorgefertigte Modelle auf Anfrage möglich

Montagefertige Fittings Typ LOC

YouTube
LOC Fittings-vormontierte Formteile

Hochwertige Formteile, fertig eingedichtet!

Um eine maximale Zeitersparnis zu erreichen, nutzen Sie die Formteile mit vormontiertem, eingedichtetem Übergang!
Es werden hochwertige Formteile verwendet, in dem ein original Rain Bird Schlauchanschluss montiert ist.



LOC AV
mit 16 mm Übergang



LOC W
16 mm Übergang



LOC T
mit 16 mm Übergang

				Preis	Kat.	VE
LOC AV 25	15203006	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang		7,05	5.0	15
LOC AV 32	15203009	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang		8,05	5.0	15
LOC T 25	15204005	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang		10,85	5.0	15
LOC T 32	15204008	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang		13,01	5.0	15
LOC W 25	15205203	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang		13,31	5.0	15
LOC W 32	15205204	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang		15,62	5.0	15
Verbindungsschlauch zwischen LOC-Regner und LOC-Fitting						
SPXFLEX10	A82010	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm	10 m Rolle	29,57	1.0	1 / 24
SPXFLEX30	A82060	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm	30 m Rolle	60,98	1.0	1 / 45

Versenkregner 5004

7,0 - 15,2	m	5 - 22	mm/h
0,17 - 2,19	m³/h	10,2	cm
1,7 - 4,5	bar	¾"	iG

Der Versenkregner 5000 kombiniert Rain Bird's preisgekrönte Rain Curtain™-Technologie, mit einer Druckregulierung im Aufsteiger und setzt damit einen neuen Standard in der Düsenleistung. Ein weiterer Schritt in modernster Regnertechnologie.

Rain Curtain Technologie
- Große Wassertropfen für optimale Windresistenz
- Effektive Nahbereichsbewässerung
- Gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte Wurfweite

Vielseitigkeit
- Wenderegner, ein Modell für Voll- und Teilkreis von 40 – 360°
- Eine Strahlstörschraube ermöglicht die Reduzierung der Wurfweite um bis zu 25 % ohne Düsenaustausch
- Ein Düsensatz einschließlich 4 Düsen mit niedrigem Strahlanstieg (10°) und 8 Standard Rain Curtain™ Düsen mit einem Strahlanstieg von 25° bieten Wurfweiten von 7,6 m bis 15,2 m

Einfache Wartung
- Der festeingestellte Sektor kann zur Vereinfachung der Installation verändert werden
- Einfache Sektoreneinstellung von oben, kein spezielles Werkzeug erforderlich
- Selbstspülende Sektoreneinstellschraube erleichtert die Wartung

Zuverlässig
- Besonders starke Abdeckung für die Anwendung im Grünflächenbereich
- Kräftige Rückholfeder sichert zuverlässiges Einfahren des Aufsteigers
- Druckaktivierte, multifunktionale Abstreifdichtung schützt Innenteil vor Verschmutzung und sorgt für zuverlässiges Ein-und Ausfahren des Aufsteigers
- Zusätzliche O-Ringe und Dichtungen sorgen für Extraschutz bei sandigem Wasser


Schnitt 5000 Serie


Typenreihe 5000


Düsenbaum

5004 - Leistungsdaten (10,2 m - 15,2 m)

Druck (bar)	2,0		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5	
Düsengrösse	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
1,5	10,2	0,28	10,4	0,31	10,6	0,34	10,7	0,37	10,6	0,40	10,4	0,42
2,0	10,8	0,36	11,0	0,41	11,2	0,45	11,3	0,49	11,1	0,52	10,7	0,55
2,5	10,9	0,44	11,3	0,50	11,3	0,56	11,3	0,60	11,3	0,64	11,3	0,68
3,0	11,2	0,55	11,2	0,62	12,1	0,69	12,2	0,74	12,2	0,80	12,2	0,84
4,0	11,6	0,71	12,3	0,81	12,7	0,89	12,8	0,97	12,8	1,04	12,8	1,10
5,0	12,1	0,91	12,7	1,03	13,5	1,13	13,7	1,23	13,7	1,32	13,7	1,40
6,0	12,4	1,05	13,2	1,21	13,9	1,34	14,2	1,45	14,9	1,55	14,6	1,64
8,0	11,8	1,45	13,3	1,63	14,1	1,79	14,9	1,93	15,2	2,06	15,2	2,19
1,0 LA	8,0	0,18	8,6	0,20	8,8	0,22	8,8	0,24	8,8	0,26	8,8	0,27
1,5 LA	8,6	0,28	9,2	0,32	9,4	0,35	9,4	0,38	9,4	0,41	9,4	0,44
2,0 LA	9,1	0,36	9,5	0,41	9,7	0,45	9,9	0,49	10,1	0,52	10,1	0,56
3,0 LA	9,3	0,55	10,1	0,62	10,6	0,68	10,8	0,74	11,0	0,80	11,0	0,84

Ø Niederschlag bei 3,0 bar

Halbkreis	
■ mm/h	▲ mm/h
6	7
7	8
9	10
9	11
11	13
12	14
14	16
23	27
6	7
8	9
10	11
12	14

			Preis	Kat.	VE
LOC5004	15305001	Vormontierter Versenkregner 5004, anschlussfertig eingedichtet mit Schlauchanschluss und Gegenwinkel, inkl.: - 5004 PC / 3,0 # 5004PC30 - Winkel ¾" i/a # WIN-34IA - Anschluss 16 mm x ¾" # SBE-075 Lieferung inkl. Düsensatz	29,84	1.0	15
5004 PC/3.0	Y5410730	Typenreihe 5000. Teil- und Vollkreismodell (40- 360°); Aufsteigerhöhe 10 cm (4"). Düsengröße 3.0, vormontiert	23,21	1.0	20
5004 PC SAM	Y55007	Typenreihe 5000. Teil- und Vollkreismodell (40- 360°); mit Auslaufsperrventil (SAM), Aufsteigerhöhe 10 cm (4")	27,83	1.0	20
5004 PC-R	Y74007	Typenreihe 5000. Mit Druckregulierung! Teil- und Vollkreismodell (40- 360°); Aufsteigerhöhe 10 cm (4")	32,34	1.0	20

Versenkregner 5000 PLUS

7,0 - 15,2	m	5 - 82	mm/h
0,18 - 2,19	m³/h	10,2 - 30,5	cm
1,7 - 4,5	bar	¾"	iG

Abstellbar während dem Betrieb - erleichtert die Wartung!

Bei dem Regner 5000 Plus lässt sich mit dem "Flow Shut-Off" ein einzelner Regner abstellen, während das Beregnungssystem in Betrieb ist. Dies erleichtert die Wartung und Installation im höchsten Maß.

- Bei dem Regner 5000 Plus lässt sich mit dem „Flow Shut-Off" ein einzelner Regner abstellen, während das Beregnungssystem in Betrieb ist
- Grünerer Rasen mit weniger Wasserverbrauch - die Rain Curtain™ Düsen bieten höchste Gleichmäßigkeit
- Einfache Sektoreneinstellung von oben, kein spezielles Werkzeug erforderlich.
- Selbstspülende Sektoreneinstellschraube erleichtert die Wartung
- MPR-Düsen vereinfachen die Planung: Düsen mit verschiedenen Sektoren und Wurfweiten können im gleichen Beregnungskreis eingesetzt werden, denn die Durchflussmengen der unterschiedlichen Sprühbilder sind aufeinander abgestimmt.
- Zusätzliche O-Ringe und Dichtungen sorgen für Extraschutz bei sandigem Wasser
- Besonders starke Abdeckung für die Anwendung im Grünflächenbereich
- Standard - Gummiabdeckung als Extraschutz. Die Regner 5000 Plus haben eine grüne Abdeckung, die Modelle 5000 eine schwarze
- Kräftige Rückholfeder sichert zuverlässiges Einfahren des Aufsteigers
- Druckaktivierte, multifunktionale Abstreifdichtung schützt Innenteil vor Verschmutzung und sorgt für zuverlässiges Ein- und Ausfahren des Aufsteigers
- 5 Jahre Garantie

Abmessungen

	Aufsteigerhöhe*	Gehäusehöhe
5004 / 5004 plus	10 cm	18,5 cm
5006 plus	15 cm	24,4 cm
5012 plus	30 cm	42,9 cm
* von Deckel bis Düsenmitte		
Sichtbarer Ø:	4,1 cm	
Anschluss:	¾" iG	



Typenreihe 5000 Plus

Rotor Tool

Regner 5004 Plus, Aufsteigerhöhe 4" (ca. 10 cm)			Preis	Kat.	VE
LOC5004-PLUS	15305002	Vormontierter Versenkregner 5004 PLUS, anschlussfertig eingedichtet mit Schlauchanschluss und Gegenwinkel: - 5004-Plus # Y4510030 - Winkel ¾" i/a # WIN-34IA - Anschluss 16 mm x ¾" # SBE-075 Lieferung inkl. Düsensatz	36,70	1.0	15
5004 Plus-PC/3,0	Y4510030	Teil- / Vollkreismodell (40-360°) Aufsteigerhöhe: 10 cm (4") mit vormontierter Düse 3.0	29,44	1.0	20
5004 Plus-PC-SAM	Y45650	Teil- / Vollkreismodell (40-360°) Aufsteigerhöhe: 10 cm (4") mit Auslaufsperrventil SAM	37,17	1.0	20
5004 Plus-PC-SAM-R	Y65650	Teil-/Vollkreismodell (40-360°) Aufsteigerhöhe: 10 cm (4“) , Auslaufsperrventil SAM und Druckregulierung;		1.0	20
5004 Plus-FC	Y45010	Vollkreismodell (360°) Aufsteigerhöhe: 10 cm (4")	29,44	1.0	20
5004 PL-PC-SS-R	Y65750SS	Teil-/Vollkreismodell (40-360°) mit Druckregulierung; Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil SAM	49,78	1.0	20
5000 Plus TREE	Y04500	Zusätzlicher Düsensatz für Regner 5000 / Plus Standard Rain Curtain	Kostenlos	1.0	10
Regner 5006 Plus, Aufsteigerhöhe 6" (ca. 15 cm)					
5006 Plus-PC-SAM	Y45850	Teil- / Vollkreismodell (40-360°) Aufsteigerhöhe: 15 cm (6") mit Auslaufsperrventil SAM	87,39	1.0	20
5006 Plus-PC-SAM-PRS-SS	Y65950SS	Teil- / Vollkreismodell (40-360°) Aufsteigerhöhe: 15 cm (6") Aufsteiger aus Edelstahl, mit Druckregulierung (PRS), Auslaufsperrventil SAM	113,91	1.0	20
5000 Plus TREE	Y04500	Zusätzlicher Düsensatz für Regner 5000 / Plus Standard Rain Curtain	Kostenlos	1.0	10
Regner 5012 Plus, Aufsteigerhöhe 12" (ca. 30 cm)					
5012 Plus-PC SAM-PRS	Y66050	Teil- / Vollkreismodell (40-360°) Aufsteigerhöhe: 30 cm (12") mit Druckregulierung (PRS), Auslaufsperrventil SAM	102,69	1.0	20
5000 Plus TREE	Y04500	Zusätzlicher Düsensatz für Regner 5000 / Plus Standard Rain Curtain	Kostenlos	1.0	10
Zubehör / Werkzeug					
Rotortool	Y05100	Schlüssel zum Hochziehen und Einstellen für Regner 5000	7,36	1.0	10
SAM-KIT	170452	Auslaufsperrventil für Regner Typ 5000	14,57	1.0	50

Düsen für Regner 5000

Die Rain-Bird MPR-Düsen vereinfachen die Planung einer Beregnungsanlage und die Installation der Regner, denn die Durchflussmengen der unterschiedlichen Düsen mit Wurfweiten zwischen 7,0 mtr. und 10,7 mtr. sind aufeinander abgestimmt. Ebenfalls mit Rain Bird Rotary-Düsen in einer Station einsetzbar!



MPR Düsen für 5000 Serie

Druck (bar)	1,7		2,5		3,0		3,5		4,1		Niederschlag (3,1 bar) Halbkreis	
Düsengrösse	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
MPR-25-Q	7,0	0,17	7,3	0,20	7,6	0,23	7,6	0,25	7,6	0,27	17,4	18,1
MPR-25-T	7,0	0,23	7,3	0,27	7,6	0,31	7,6	0,35	7,6	0,38	16,2	18,7
MPR-25-H	7,0	0,33	7,3	0,39	7,6	0,45	7,6	0,50	7,6	0,55	15,5	17,9
MPR-25-F	7,0	0,63	7,3	0,63	7,6	0,87	7,6	0,97	7,6	1,05	14,9	17,3
MPR-30-Q	8,8	0,23	9,1	0,28	9,1	0,32	9,1	0,35	9,1	0,38	15,2	17,6
MPR-30-T	8,8	0,30	9,1	0,35	9,1	0,42	9,1	0,47	9,1	0,51	15,1	17,4
MPR-30-H	8,8	0,49	9,1	0,59	9,1	0,67	9,1	0,75	9,1	0,82	16,1	18,6
MPR-30-F	8,8	0,96	9,1	1,15	9,1	1,31	9,1	1,45	9,1	1,57	15,7	18,1
MPR-35-Q	9,8	0,32	10,4	0,38	10,7	0,44	10,7	0,48	10,7	0,52	15,3	17,7
MPR-35-T	9,8	0,40	10,4	0,49	10,7	0,56	10,7	0,62	10,7	0,68	14,7	17,0
MPR-35-H	9,8	0,62	10,4	0,76	10,7	0,87	10,7	0,96	10,7	1,05	15,2	17,6
MPR-35-F	9,8	1,22	10,4	1,50	10,7	1,72	10,7	1,91	10,7	2,09	15,1	17,5

			Preis	Kat.	VE
5000 Plus TREE	Y04500	Düsensatz für Regner 5000 Plus Standard Rain Curtain	Kostenlos	1.0	10
5000 MPR MPK	Y046MPK	5000 Plus MPR Düsensatz; MPR 25, MPR 30, MPR 35 (Set)	Kostenlos	1.0	10
Rotortool	Y05100	Schlüssel zum Hochziehen für Regner 5000	7,36	1.0	10
SAM-KIT	170452	Auslaufsperrventil für Regner Typ 5000	14,57	1.0	50

Schwinghebelregner

Maxi PAW mit Gehäuse

- Ideal für leicht verschmutztes Wasser
- Altbewährter Schwinghebelantrieb, jahrelang erprobte Zuverlässigkeit
- Einfach einzustellen und zu warten
- Ein Modell für Voll- und Teilkreis
- Das Original: Oft kopiert, nie erreicht
- Anschluss: ½" und ¾" iG

Maxi BIRD für Standrohr

- Für die Überflurberegnung von großen Flächen oder Hanglagen
- Geringe Drehgeschwindigkeit, maximale Wurfweite
- Hohe Leistung auch bei leicht verschmutztem Wasser
- Düsenaustausch ohne Werkzeug



Maxi Paw



42064



Maxi Bird

Düsen LA Maxi Paw / Maxi Bird

Druck (bar)	1,7		2,5		3,0		3,5		4,1		Niederschlag Halbkreis (3,0 bar)	
Düsengrösse	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
07-LA	6,8	0,38	7,1	0,44	7,5	0,47	7,6	0,50	7,6	0,54	17	19
10-LA	8,1	0,83	8,9	0,92	9,4	1,01	9,6	1,09	9,8	1,19	23	27
06	-	-	11,3	0,46	11,5	0,51	11,6	0,55	11,6	0,58	8	9
07	10,4	0,55	11,4	0,62	11,8	0,67	12,2	0,72	12,5	0,78	10	11
08	11,0	0,68	11,7	0,76	12,1	0,83	12,4	0,89	12,7	0,94	11	13
10	11,9	1,01	12,5	1,11	12,8	1,21	13,0	1,30	13,3	1,42	15	17
12	12,3	1,32	12,9	1,45	13,3	1,59	13,6	1,72	13,7	1,86	18	21



			Preis	Kat.	VE
2045A-08	B0690008	Maxi Paw, Voll- oder Teilkreismodell, mit Gehäuse, Standarddüse Größe 08	66,10	1.0	20
42064	B41866	Werkzeug: Schlüssel für Maxi-Paw	56,82	1.0	1 / 60
2045PJ-08	B4600008	Maxi Bird Schwinghebelregner aus Kunststoff, Voll- oder Teilkreis, zur montage auf Standrohr, Düse Gr. 08 vorinstalliert	44,68	1.0	20
206592-xx	206592-xx	Düsen für Maxi Paw und Maxi Bird, Wurfweite: 6,7- 13,7 mtr.	Kostenlos	1.0	100

Versenkregner 6504 Falcon

11,9 - 19,8 m | 9 - 32 mm/h
0,66 - 4,93 m³/h | 10,2 cm
2,10 - 6,20 bar | 1" iG

Kompromisslose Leistung
Der Versenkregner FALCON® 6504 eignet sich ideal für die Beregnung von weiträumigen Grünanlagen.

Rain Curtain Technologie
- Große Tropfen für gleichmäßige Leistung
- Effektive Nahbereichsbewässerung
- Gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte Wurfweite

Einfache Wartung
- Sektoreneinstellung von oben in Betrieb oder in Ruhestellung
- Strahlstörschraube zur Verringerung der Wurfweite um bis zu 25 %

Zuverlässig
- Gummiabdeckung serienmäßig
- Öl- und fettfreies Getriebe
- Abstreifdichtung

Vielseitig
- Aufsteiger aus rostfreiem Stahl
- 8 farbig kodierte austauschbare Düsen Rain Curtain
- Voll- (360°) und Teilkreis (40- 360°)



Abmessungen

Aufsteigerhöhe*	10,2 cm
Gehäusehöhe	21,6 cm
* von Deckel bis Düsenmitte	
Sichtbarer Ø:	5,1 cm
Anschluss:	1" iG

Haltewerkzeug

Optische Haltewerkzeug für Typenreihen: 6500, 8000

für die Auswechslung der Düsen erforderlich.



			Preis	Kat.	VE
Holdup	232692	Haltewerkzeug ohne Wasserwaage	13,35	1.1	1/20
HoldupW	232693SS	mit Wasserwaage	17,67	1.1	1/20

6504 - Leistungsdaten (11,9 m - 19,8 m)

Druck (bar)		2,1		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		5,5		6,2	
Düsengrösse		m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
04	●	11,9	0,66	12,3	0,72	12,5	0,78	12,5	0,85	12,5	0,89	12,5	0,96	12,7	1,01	13,1	1,04	-	-
06	●	13,1	0,95	13,5	1,05	14,1	1,16	14,9	1,26	14,4	1,34	14,6	1,40	14,9	1,47	14,9	1,56	-	-
08	●	-	-	14,9	1,50	15,1	1,56	15,5	1,69	15,5	1,83	15,5	1,95	15,7	2,05	16,1	2,13	-	-
10	●	-	-	15,5	1,84	15,8	1,92	16,2	2,08	16,6	2,23	17,1	2,37	17,2	2,50	16,8	2,63	-	-
12	●	-	-	16,2	2,20	16,4	2,31	16,8	2,52	17,3	2,72	17,7	2,89	18,1	3,04	18,6	3,18	-	-
14	●	-	-	16,8	2,57	17,2	2,68	18,0	2,91	18,5	3,12	18,6	3,32	18,6	3,51	18,6	3,67	-	-
16	●	-	-	16,8	2,86	17,4	3,00	18,6	3,27	19,1	3,50	19,2	3,71	19,2	3,91	19,2	4,10	-	-
18	●	-	-	18,0	3,11	18,0	3,25	18,1	3,53	19,0	3,81	19,5	4,03	19,8	4,23	19,8	4,44	19,8	4,93

Ø Niederschlag

Halbkreis	
■ mm/h	▲ mm/h
11	13
13	15
15	17
16	19
18	21
18	21
19	22
21	24

Modelle mit Kunststoffaufsteiger				Preis	Kat.	VE
FALCON PC	B65301	Falcon Teilkreismodell (ohne Düse), Anschluss 1" iG		99,06	1.0	12
FALCON FC	B65311	Falcon Vollkreismodell (ohne Düse), Anschluss 1" iG		99,06	1.0	12
Modelle mit Edelstahlaufsteiger						
FALCON PC-SS	B65801	Teilkreismodell mit Aufsteiger aus Edelstahl (ohne Düse)		124,07	1.0	12
FALCON FC-SS	B65811	Vollkreismodell mit Aufsteiger aus Edelstahl (ohne Düse)		124,07	1.0	12
Düsensätze Uniform+ (Rain Curtain™)						
RAINNOZ LOW	B81610	Düsenpack für kurze Wurfweiten	Enthält: 04, 06, 08	Kostenlos	1.0	1
RAINNOZ STD	B81620	Düsenpack für mittlere Wurfweiten	Enthält: 10, 12, 14, 16, 18	Kostenlos	1.0	1

Versenkregner 8005

Der Rain Bird Versenkregner 8005 ist ein robuster Regner, der den rauesten Bedingungen und Vandalismus widersteht. Er wird den hohen Ansprüchen des heutigen Marktes gerecht und seine große Wurfweite macht ihn besonders geeignet für die Beregnung von Sportplätzen, Parkanlagen und anderen großen Grünflächen. 5 Jahre Garantie

11,9 - 24,7 m		12 - 31 mm/h	
0,86 - 8,24 m³/h		10,2 cm	
3,5 - 6,9 bar		1" iG	

Rain Curtain™ Technologie
- Rain Curtain™ Düsen mit drei Öffnungen für mittlere bis große Wurfweite und für den Nahbereich garantieren optimale Gleichmäßigkeit der Beregnung

Widerstand gegen Vandalismus
- Schutz gegen Vandalismus durch Memory Arc®: der Regner geht immer in den eingestellten Sektor zurück
- Drehen der Düsenbasis möglich ohne den Antriebsmechanismus zu beschädigen
- Verstärkte, robuste Düsenbasis
- Aufsteiger aus Edelstahl als Option

Installation und Wartung
- Einstellbarer rechter und linker Anschlag ohne das Gehäuse zu drehen und vom Regneranschluss abzuschrauben; erleichtert die Installation
- Einfache Sektoreneinstellung von 50° bis 330° von oben, auch bei laufendem Regner; Teilkreis von 50° bis 330° oder 360° Vollkreis
- Düsenaustausch ohne weitere Einstellungen, selbstregulierender Stator

Zuverlässig
- Öl- und fettfreies Getriebe
- Starke Rückholfeder sichert zuverlässiges Einfahren des Aufsteigers
- Auslaufsperrventil Seal-A-Matic™ (SAM) verhindert Pfützenbildung bei tiefergelegenen Regnern

Sod Cup für 8005
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.



Sod Cup



Regner 8005 & 8005-SS

Abmessungen

Typ	8005
Aufsteigerhöhe*	10,2 cm
Gehäusehöhe	25,7 cm
Sichtbarer Ø:	4,8 cm
Gehäuse Ø:	7,9 cm
Anschluss:	1" iG BSP

* von Deckel bis Düsenmitte

8005 - Leistungsdaten (17,4 m - 24,1 m)

Druck (bar)		3,5		4,0		4,5		5,0		5,5		6,0		6,2		6,5		6,9		Ø Niederschlag Halbkreis	
Düsengrösse		m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
04	●	11,9	0,86	11,9	0,93	11,9	1,00	11,9	1,06	11,9	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	14	16
06	●	13,7	1,28	13,7	1,37	13,7	1,45	13,7	1,54	13,7	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	15	18
08	●	14,9	1,59	14,9	1,75	14,9	1,92	14,9	2,09	14,9	2,25	-	-	-	-	-	-	-	-	17	20
10	●	16,1	2,10	16,3	2,30	16,5	2,40	16,7	2,50	16,8	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-	18	20
12	●	17,5	2,52	17,7	2,70	18,0	2,87	18,3	3,05	18,5	3,23	18,6	3,30	-	-	-	-	-	-	18	20
14	●	18,0	2,89	18,5	3,17	18,9	3,37	19,2	3,54	19,2	3,72	19,6	3,96	19,8	4,06	-	-	-	-	19	22
16	●	18,7	3,28	19,6	3,54	20,1	3,77	20,4	3,99	20,4	4,22	20,9	4,45	21,0	4,54	-	-	-	-	19	22
18	●	19,2	3,69	19,7	3,97	20,1	4,22	20,6	4,47	21,0	4,74	21,5	4,95	21,7	5,04	-	-	-	-	21	24
20	●	19,9	4,25	20,3	4,50	21,1	4,79	21,6	5,11	21,6	5,42	22,1	5,65	-	-	22,5	5,89	22,9	6,09	22	25
22	●	20,0	5,08	21,3	5,23	22,0	5,51	22,4	5,84	22,8	6,19	22,9	6,71	-	-	23,4	6,84	23,5	6,97	23	26
24	●	19,3	5,11	20,7	5,50	22,0	5,88	23,0	6,26	23,5	6,62	23,9	6,92	-	-	24,1	7,22	24,1	7,45	24	28
26	○	20,0	5,57	21,8	6,01	22,6	6,42	23,2	6,80	24,1	7,14	24,1	7,50	-	-	24,3	7,91	24,7	8,24	25	29

Modell mit Kunststoffaufsteiger				Preis	Kat.	VE
8005	B8120018	Voll- und Teilkreismodell mit Düse #18		175,65	1.0	12
Modell mit Edelstahlaufsteiger						
8005-SS	B8140018	Voll- und Teilkreismodell, Aufsteiger aus Edelstahl mit Düse #18		220,06	1.0	12
SOD CUP	B80000	Sod Cup speziell für die Regner 8005		115,79	1.0	6
Düsensätze Uniform+ (Rain Curtain™)						
RAINNOZ LOW	B81610	Düsenpack für kurze Wurfweiten	Enthält: 04, 06, 08	Kostenlos	1.0	1
RAINNOZ STD	B81620	Düsenpack für mittlere Wurfweiten	Enthält: 10, 12, 14, 16, 18	Kostenlos	1.0	1
RAINNOZ HI	B81630	Düsenpack für weite Wurfweiten	Enthält: 20, 22, 24, 26	Kostenlos	1.0	1

Regner 11000

21,3 - 32,0 m | 22,7 - 35,6mm/h | 4,6 - 12,7 m³/h | 9,1 cm | 4,1 - 6,9 bar | 1 ½" iG ACME

Entwickelt für Sportplätze und große Rasenflächen

Der Rain Bird Regner der Serie 11000 ist speziell für den Einsatz auf Sportplätzen und großen kommerziellen Rasenflächen konzipiert. Durch die gleichmäßige Wasserverteilung über einen Radius von bis zu 32,0 m ist dieser Regner ideal für Sportplätze und reduziert die Anzahl der benötigten Regner. Mit seinem kleinen, freiliegenden Kopf und der mitgelieferten Gummiabdeckung ist dieser Regner perfekt für den Einsatz auf dem Feld und kann Felder, die 25 % größer sind als 1"-Regner, mit 40 % weniger Regnern beregnen.



32,0 m (105') tatsächliche Abdeckung

Ein typisches Feld mit Regnern der Serie 8005 erfordert 35 Regner und 15 Regner auf dem Spielfeld.

- Der Regner der Serie 11000 kann dasselbe Feld mit 22 Regner bewässern, wobei nur 8 auf dem Feld sind.
- Ein Regner mit größerer Reichweite reduziert auch die Installationszeit und -kosten, da weniger Komponenten und weniger Rohrleitungen benötigt werden.

Für Stadien entwickelt

Für das Modell Vollkreisregner ist optional eine Gegendüse erhältlich.

- Die erhöhte Tropfengröße garantiert maximale Effizienz und eine gleichmäßige Abdeckung.
- Größere Rasenflächen mit weniger Regnern bewässern, um Kosten zu sparen.

Einfache Installation und Wartung

Die Rain Bird Regner der Serie 11000 werden
mit vorinstallierter Düse geliefert, wodurch eine rasche Installation gewährleistet wird.

- Die Einstellung des Sektors kann mit einem Standard-Regnerwerkzeug vorgenommen werden.
- Der Sprengring ist von der Oberseite des Regners gut zugänglich, falls dies für eine zukünftige Wartung oder Einstellung erforderlich ist.

Sod Cup für die 11000er Serie

In den Rain Bird Sod Cup für die 11000er Serie kann natürlicher Rasen eingesetzt werden. Dadurch wird der Regner praktisch unsichtbar und sorgt für einen nahtlosen Verlauf. Spielbeeinflussungen werden hiermit vermieden.



HANDELSGARANTIE 5 JAHRE

Abmessungen

Typ	11000
Aufsteigerhöhe*	9,1 cm
Gehäusehöhe	32,0 cm
Gehäuse Ø:	13,3 cm
Anschluss:	1 ½" iG ACME

* von Deckel bis Düsenmitte

11000 - Leistungsdaten (21,3 m - 32,0 m)

Druck (bar)		4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
Düsengrösse		Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)
#44		21,3	4,6	22,3	4,8	22,9	5,2	23,8	5,5	24,4	5,8
#48		22,6	6,3	23,5	6,8	24,4	7,2	25,0	7,6	25,9	8,1
#52		23,8	7,3	24,7	7,8	25,6	8,3	26,5	8,9	27,4	9,2
#56		25,0	8,1	25,9	8,8	27,1	9,4	28,0	9,9	29,0	10,4
#60		26,2	8,9	27,4	9,7	28,3	10,3	29,6	10,9	30,5	11,5
#64		27,4	9,8	28,7	10,5	29,9	11,4	30,8	12,1	32,0	12,7

Ø Niederschlag bei 5,5 bar

Vollkreis	
Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
12	14
15	17
14	16
15	17
14	17
14	17

Regner 11000:	Voll- & Teilkreis		Preis	Kat.	VE
1100452	B11052	Voll- & Teilkreisregner mit geschl. Gehäuse, (Düse: #52), 1½" ACME	320,55	1.0	1
Düsen für 11000					
1100NOZXX	B911-xx	Düse für Regner Typ 11000 (#44, #48, #52, #56, #60, #64)	12,26	1.0	10
11000PLUG	B91100	Tail Stopfen 11000er Serie	6,75	1.0	10
11000TAIL	B91105	Tail Düse für 11000er Serie	10,79	1.0	10
11000CNOZSPRD	B91110	Spreaderdüse für 11000er Serie	12,26	1.0	10
Sod Cup und Cover für 11000					
SODCUPXL	B11000	Sod Cup speziell für 11000er Serie	223,83	1.0	10
COVERXL	B11010	Turf Cover	47,24	1.0	10
COVERXLS	B11020	Turf Cover-Green	47,24	1.0	10

Einfach in der Handhabung, stark in der Leistung



CirrusPRO Rotation Control KOMPATIBEL

Einfach

Der patentierte, von oben zugängliche TSRS™-Siebfilter in Kombination mit dem austauschbaren Ventilsitz sorgt für eine besonders wartungsfreundliche Lösung und ermöglicht eine schnelle sowie unkomplizierte Reinigung des Filters.

Leistung

Vielseitige Höchstleistungsdüsen die jederzeit vor Ort gewechselt werden können ermöglichen eine präzise Wasserausbringung auf allen Flächen – an jedem Regner

Überzeugend

Mit 552,752 und 952 haben Sie immer den richtigen Regner für alle Anwendungen. Die Regner bieten Voll- und Teilkreis in einem Modell.

Intelligente Bewässerungstechnologie für maximale Leistung und Zuverlässigkeit

Die Rain Bird Golfplatzregner vereinen modernste Technik mit hoher Betriebssicherheit. Durch automatische Anpassung der Rotationsgeschwindigkeit, einfache Bedienung und robuste Schutzmechanismen sorgen sie für eine effiziente, präzise und langlebige Bewässerungslösung.

Konstante Rotationsgeschwindigkeit

Der selbstregelnde Stator passt den Durchfluss automatisch an, um die Rotationsgeschwindigkeit zu steuern und so die Leistung zu optimieren und eine konstante Rotationsgeschwindigkeit zu gewährleisten.

Einfache Bedienung

Die Rapid-Adjust Technologie mit der MemoryArc™ Funktion ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen 2 Sektoren und dass Umstellen von Teil- auf Vollkreis.

Hohe Zuverlässigkeit

Das hermetisch geschlossene Gehäuse sichert, zusammen mit der einzigartigen Selbstspülaktion, ein korrektes Einfahren des Aufsteigers, auch wenn er mit Schmutz oder Sand bedeckt ist.

Leistungsstark. Langlebig.

Die Regner der Rain Bird Serien 552, 702/752 und 952 haben sich weltweit auf Golfplätzen bewährt und stehen für maximale Zuverlässigkeit, robuste Bauweise und höchste Betriebssicherheit. Sie decken ein breites Anwendungsspektrum ab – von den Abschlägen über die Grünsberegnung bis hin zu großflächigen Fairway- und Rough-Bereichen.

Sie verbinden zukunftssichere Kompatibilität, blitzschnelle Reaktionen, unübertroffene Qualität. Dafür stehen die Rain Bird Eagle Regner mit ihrem T.R.U.E.-Versprechen.



Timeless Compatibility™
Die Getriebe der Eagle-Regner Serien lassen sich in jedes Typengleiches Gehäuse einsetzten. Und das seit 1992!



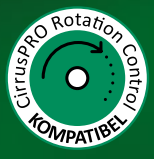
Real-Time Response
Dank der kontinuierlichen Zweiwegekommunikation zwischen Modul und Zentralsteuerung können Entscheidungen in Echtzeit getroffen werden.



Unmatched Quality
Jedes Produkt, unterliegt strengen Testverfahren und wird fortlaufend auf Basis schwierigsten Bedingungen weiterentwickelt.



Easy To Use
Intuitive, bedienfreundliche Produkte werden für den täglichen Gebrauch und einfache Nutzung stetig weiterentwickelt.



Leistungstabelle für alle Rain Bird Golf Regner.

Überspannungsschutz:
Alle elektrischen Rain Bird Golfplatzregner sind mit der robusten GBS25-Magnetspule ausgestattet, die mit 25 kV Überspannungsschutz, integrierter Filterung und geschütztem Plunger für hohe Betriebssicherheit.

Auslaufsperrventile
Alle blockgesteuerten Regner sind mit einem Auslaufsperrventil ausgestattet, das Pfützenbildung bei tiefer gelegenen Regnern verhindert.

Kompatibilität:
Das Rain Bird® IC-System ermöglicht die einfache Umrüstung aller Regner auf digitale IC-Technologie und gewährleistet eine zeitlos kompatible, individuell steuerbare Bewässerung.

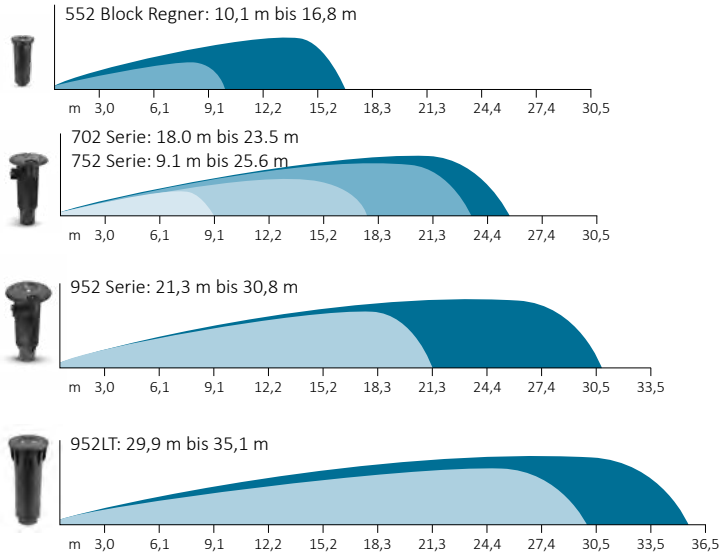
Golf Regner

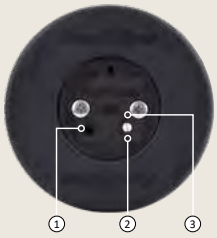
Mit 552,752 und 952 haben Sie immer den richtigen Regner für alle Anwendungen. Die Regner bieten Voll- und Teilkreis in einem Modell.

Um das volle Potenzial der Bewässerung auszuschöpfen, können alle elektrisch angesteuerten Regner auf das moderne Intergierte Steuersystem IC umgerüstet werden, und das mit Regnern seit 1992.

In Kombination mit der CirrusPRO Software kann intuitiv, jederzeit und von überall auf jeden Regner und jedes Ventil eingegriffen werden.

Beregnen sie nicht mehr nach Standard-einstellungen, sondern nach Umdrehungen!





Rapid-Adjust Technologie mit MemoryArc®

Mit Rapid-Adjust lässt sich der Sektor einfach mit einem Schraubenzieher einstellen. MemoryArc speichert zwei Teilkreiseinstellungen für den schnellen Wechsel zwischen Voll- und Teilkreis.

Schritt 1



Stellen Sie den Primärsektor des Regners ein.

Schritt 2



Drehen Sie die Voll-/ Teilkreis-Einstellschraube auf Vollkreisbetrieb.

Schritt 3





Stellen Sie auf Sektor A oder B. Beim Wechsel zwischen Voll- und Teilkreiseinstellung muss der Sektor nicht angepasst werden.

Typenreihen	552 (Voll- und Teilkreis)	702 (Vollkreis)	752 (Voll- und Teilkreis)	952 (Voll- und Teilkreis)	952 LT NEU (Voll- und Teilkreis)
Radius	**9,8 m bis 16,8 m**	**17,4 m bis 24,1 m**	**8,2 m bis 25,6 m**	**21,3 m bis 30,8 m**	**29,9 m bis 35,1 m**
Durchflussrate	1,55 bis 3,10 m³/h	1,65 bis 3,10 m³/h	1,59 bis 8,56 m³/h	4,43 bis 12,38 m³/h	13,2 bis 15,4 m³/h
Sektor	Vollkreis, 360°; Einstellbar, 30° bis 345°	Vollkreis, 360°	Vollkreis, 360°; Einstellbar, 30° bis 345°	Vollkreis, 360°; Einstellbar, 30° bis 345°	Vollkreis 360°, Einstellbar 30° bis 345°
Modelle	552 B	702 B 702 E 702 IC 700 S	752 B 752 E 752 IC 751 S/H	952 E 952 IC 952 S	952LT
maximaler Eingangsdruck	B-Modelle: 6,9 bar	E-und IC-Modelle: 10,3 bar S- und B-Modelle: 6,9 bar		E-und IC-Modelle: 10,3 bar S- und B-Modelle: 6,9 bar	7,6 bar
Druckregulierungsbereich	-	4,1 bis 6,9 bar		4,1 bis 6,9 bar	4,1 bis 6,9 bar
Werksmäßige Druckeinstellung	-	E- und IC-Modelle: Erhältlich in 4,8 bar		E- und IC-Modelle: Erhältlich in 5,5 bar	6,9 bar
Gehäusehöhe	B-Modelle: 24,5 cm	Modelle E, IC, S: 30,5 cm B-Modelle: 24,5 cm		34,0 cm	32,0 cm
Aufsteigerhöhe	6,6 cm	6,6 cm		6,6 cm	9,1 cm
Oberer Durchmesser	B-Modelle: 10,8 cm	Modelle E, IC, S: 15,9cm B-Modelle: 10,8 cm		17,8 cm	13,3 cm
Düsenstrahlanstieg	Standard: 25° Windtolerant: 12°	Standard: 25° Geringer Strahlantrieb: 17° Windtolerant: 12°		Standard: 25° Niedrig: 17°	Standard: 25°, Low Angle 17°
Eingangsgewinde	B-Modelle: 1" ACME iG	Modelle E, IC, S/H: 1 ¼" ACME iG B-Modelle: 1" ACME iG		1 ½" ACME iG	1 ½" ACME iG
Rückhaltung (SAM)	Block: 3,1 m Höhe	Block: 3,1 m Höhe SAM/Hydraulik: 4,6 m Höhe		SAM / Hydraulik: 5,2 m Höhe	Block: 2,4 m
Rotationszeit	180° in ≤ 90 Sekunden; 75 Sekunden nominal	360° in ≤ 180 Sekunden; 150 Sekunden nominal	180° in ≤ 90 Sekunden; 75 Sekunden nominal	360° in ≤ 240 Sekunden; 210 Sekunden nominal 180° in ≤ 120 Sekunden; 105 Sekunden nominal	180° in unter 110 Sekunden, 90 Sekunden nominal
maximale Scheitelhöhe	4,0 m	Standard: 5,2 m Windtolerant: 3,1 m		Standard: 6,2 m Windtolerant: 3,7 m	Standard: 9,1 m
Magnetspule	-	GBS 25 / ICM / IVM		Stromversorgung Magnetspule 24 VAC	Low Angle: 7,0 m
Überspannungsschutz	-	Standardmäßig bis 25 KV bei elektrischen Modellen		Standardmäßig bis 25 KV bei elektrischen Modellen	

Regner 552

Der Rain Bird 552B ist ein speziell entwickelter Premium Versenkregner, der zuverlässige Bewässerungsleistung, präzise Wasserverteilung und besonders einfache Wartung kombiniert. Sein hermetisch geschlossenes, selbstspülendes Gehäuse schützt das Getriebe zuverlässig vor Sand und Schmutz und macht ihn ideal für stark beanspruchte Bereiche wie Greens, Abschläge oder Flächen in Bunkernähe. So bleibt der Regner auch unter rauen Platzbedingungen dauerhaft funktionssicher und reduziert den Wartungsbedarf deutlich.

- Geschlossenes, selbstspülendes Gehäuse
- Sektoreinstellung mit nur einer Schraubendrehung (Rapid Adjust™)
- Schneller Wechsel zwischen Voll- und Teilkreis (MemoryArc®)
- Bis zu 75 % schnellerer Düsenwechsel direkt vor Ort
- Selbstregelnder Stator für gleichmäßiges Wurfbild bei jeder Düse
- Seal A Matic™ Rückschlagventil gegen Ablauf bei Höhenunterschieden
- Wartung vollständig von oben – kein Ausgraben nötig

9,8 - 16,8 m

1,65 - 3,00 m³/h

4,1 - 6,9 bar

21 - 37 mm/h

6,6 cm

1" iG



552 B
mit eingebautem
Auslaufsperrventil

Pfützenbildung:
Die blockgesteuerten Regner haben ein eingebautes Auslaufsperrventil. Dies verhindert eine Pfützenbildung bei einer Höhe von bis zu 5,2m.

Praxistipp
Die Getriebe sind mit den Gehäusen des TG25, Eagle 351B, 500 kompatibel



Höchste Wartungsfreundlichkeit:
Die von oben zugänglichen Komponenten machen die Regnerserie 552 besonders Wartungsfreundlich. Eine einfache Einstellung des Radius und der Wechsel von Düsen ist jederzeit möglich.

552 - Leistungsdaten (9,8 m - 16,8 m)

Druck (bar)	3,4		4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
Düsengrösse	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)
#51	9,8	1,55	10,4	1,71	10,7	1,82	11,0	1,95	11,3	2,05	11,6	2,14
#52	11,6	1,49	11,9	1,63	12,2	1,79	12,2	1,98	12,2	2,00	12,2	2,12
#53	15,5	2,11	15,5	2,32	15,5	2,52	15,5	2,68	15,5	2,86	15,5	2,99
#54	16,2	2,21	16,8	2,44	16,2	2,61	16,2	2,78	16,8	2,95	16,8	3,10

Ø Niederschlag bei 5,5 bar

Vollkreis		Halbkreis	
Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)	Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
16	19	32	37
13	15	27	31
11	13	22	27
11	12	21	24

Regner Typ 552:		**Voll- & Teilkreis (inkl. Düse #52)**	Preis	Kat.	VE
552 B (ACME)	GRB112052	Voll- & Teilkreisregner mit geschl. Gehäuse, (Std: #52) 1" (ACME)	231,35	1.1	10
Düsen für Eagle™		**500 / 550 / 551 / 552**			
Eagle 500 / 550	213500-xx	Düse für Reger Typ 500 / 550 / 551 / 552 (#51, #52, #53, #54)	13,28	1.1	10

Regner 702

Der Rain Bird 702 ist ein besonders leistungsstarker Vollkreisregner für große Bewässerungsflächen. Mit seinem großen Radius sorgt er für eine gleichmäßige Wasserverteilung und zuverlässige Abdeckung auch in weitläufigen Bereichen. Der selbstjustierende Stator hält die Rotationsgeschwindigkeit konstant und stellt sicher, dass das Wurfbild auch nach Düsenwechseln stabil bleibt.

Mit seiner Kombination aus großer Reichweite, hoher Betriebssicherheit und einfacher Wartung ist der Rain Bird 702 die ideale Wahl für Betreiber, die eine zuverlässige und langlebige Lösung für weitläufige Grünflächen benötigen.

11,3 - 24,1	m	15 - 20	mm/h
1,59 - 9,95	m³/h	8,3	cm
3,4 - 6,9	bar	1" & 1 ¼"	iG



B- Modell
mit eingebautem
Auslaufsperrventil



E- Modell
mit eingebautem
Magnetventil



Low-Angle Düsenkit
Die Einsatzgehäuse mit geringem Strahlanstieg für die Regner der Serie 751 / 752 ermöglichen einen Strahlanstieg von 17°, um anspruchsvolle Einsatzbedingungen wie zum Beispiel unterhalb der Baumkronen und flach über Bunkern bewässern zu können.

702 - Leistungsdaten (17,4 m - 24,1 m)

Druck (bar)		3,4		4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
Düsengrösse		Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)
#28	○	18,0	3,83	18,3	4,26	18,9	4,61	18,9	4,88	19,2	5,14	19,8	5,50
#32	●	18,9	4,67	19,2	5,01	19,8	5,29	20,4	5,67	21,0	6,20	21,0	6,51
#36	●	20,1	4,76	20,1	5,44	20,7	6,00	21,3	6,42	21,3	6,54	21,6	7,09
#40	●	19,5	5,43	20,7	5,97	21,6	6,52	22,0	6,95	22,3	7,29	22,6	7,60
#44	●	-	-	21,0	6,59	22,3	7,23	22,9	7,71	22,9	8,09	22,9	8,44
#48	●	-	-	-	-	22,0	8,04	22,6	8,51	22,9	9,29	23,5	9,73

Ø Niederschlag bei 5,5 bar

Vollkreis	
Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
15	17
16	18
16	19
16	18
17	20
16	19

Regner Typ 700:		Vollkreis (inkl. Düse #40 Orange)			Preis	Kat.	VE
702 B (ACME)	GRC012040	Vollkreisregner mit geschlossenem Gehäuse,	(Düse: #40)	1" (ACME)	371,50	1.1	10
702 E (ACME)	GRC062740	Vollkreisregner mit Elektromagnetventil und Druckregulierungseinheit	(Düse: #40)	1 ¼" (ACME)	720,87	1.1	8
702 IC (ACME)	GRC042740	Vollkreisregner mit IC-Modul	(Düse: #40)	1 ¼" (ACME)	1.036,64	1.1	8
702 Getriebe	21570240	Getriebe für Regner 702 E	(Düse: #40)		321,98	1.1	10
Düsen für Eagle™ 700							
Eagle 700	213700-xx	Düse für Reger Typ 700 (#28, #32, #36, #40, #44, #48)			13,28	1.1	20

Sod Cup Kit für 500 / 700 / E / IC

Der Rain Bird Sod Cup ermöglicht eine besonders unauffällige und funktionale Integration von Versenkregnern in natürliche Rasenflächen. Die spezielle Konstruktion erlaubt es, echten Rasen direkt auf dem Sod Cup zu pflanzen, sodass der Regner im eingefahrenen Zustand nahezu unsichtbar bleibt.

Verfügbare Regner: 551, 700/751 und 702/752 E/IC





			Preis	Kat.	VE
SODCUP KIT	212613	Sod Cup Kit für Serie 500 und 700	349,69	1.1	

Regner 752

Regner der Serie 752 bieten ein Voll- und Teilkreismodell in einem und lässt sich in Sekundenschnelle wechseln.
Die vielseitige Düsenauswahl, sowie die Option des Flachwinkel-Düsengehäuses machen die Regner zur optimalen Wahl für Grüns-, Approach-, Chipping- /Putting- und auch mehrreihigen Fairwayflächen.



752 - Leistungsdaten (8,2 m - 25,6 m)

Druck (bar)			3,4		4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
Düsengrösse			Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)
#18		Geringer Druckhfl.	8,2	1,51	8,8	1,62	9 ,1	1,75	9,5	1,84	9,8	1,93	10,4	1,99
#20			11,0	1,63	11,3	1,75	11,3	1,92	11,6	2,06	11,9	2,15	12,2	2,27
#22			12,5	2,00	13,1	2,19	13,4	2,32	13,4	2,45	13,4	2,60	13,4	2,73
#24			14,0	1,89	14,3	2,02	14,3	2,18	14,6	2,31	14,6	2,45	14,6	2,59
#26			15,2	2,16	15,2	2,30	15,5	2,48	15,5	2,64	15,9	2,80	16,2	2,90
#28		Hoher Durchfluss	16,5	3,38	17,1	3,71	17,7	3,99	17,7	4,27	17,4	4,58	18,0	4,86
#32			18,9	3,88	18,9	4,32	19,2	4,62	19,2	4,94	20,4	5,20	20,4	5,44
#36			19,5	4,44	19,8	4,84	20,1	5,27	20,7	5,61	20,7	5,96	21,0	6,18
#40			19,2	5,06	19,8	5,44	20,4	5,98	20,7	6,34	21,0	6,75	21,0	7,06
#44			-	-	20,4	6,12	21,0	6,49	21,6	6,95	21,6	7,38	23,3	7,73
#48			-	-	-	-	23,2	7,15	23,2	7,71	23,2	8,13	22,9	8,74
#50			-	-	-	-	24,1	8,94	24,7	9,52	25,0	10,16	25,6	10,68

Ø Niederschlag bei 5,5 bar

Halbkreis 180°		Vollkreis 360°	
Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)	Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
41	47	20	23
31	34	15	17
27	30	14	15
22	24	11	12
22	25	11	12
27	31	14	16
27	31	13	15
26	30	13	15
30	34	15	17
30	34	15	17
29	33	14	17
31	36	15	18

	Regner Typ 752:		**Voll- & Teilkreis (Inkl. Düse # 40 Orange)**	Preis	Kat.	VE
	752 B (ACME)	GRC112040	Voll- & Teilkreisregner mit geschl. Gehäuse, (Düse: #40) 1" (ACME)	432,03	1.1	10
	752 E (ACME)	GRC162722	Voll- & Teilkreisregner mit Elektromagnetventil und 1 ¼" (ACME) Druckregulierungseinheit (Düse: #22) - geringer Durchfluss	832,34	1.1	8
	752 E (ACME)	GRC162740	Voll- & Teilkreisregner mit Elektromagnetventil und 1 ¼" (ACME) Druckregulierungseinheit (Düse: #40)	832,34	1.1	8
	752 IC (ACME)	GRC142722	Voll- & Teilkreisregner mit IC-Modul (Düse: #22), geringer Durchfluss	1.103,92	1.1	8
	752 IC (ACME)	GRC142740	Voll- & Teilkreisregner mit IC-Modul (Düse: #40) 1 ¼" (ACME)	1.103,92	1.1	8
	752-B Getriebe	21675240	Getriebe für Regner 752 B mit Düse Gr. 40 (Mit SAM- Auslaufschutz)	356,95	1.1	10
	752-E Getriebe	21575240	Getriebe für Regner 752 E mit Düse Gr. 40	356,95	1.1	10
	Düsen für 750 / 751 / 752					
	Eagle 751 / 752	213751-xx	Düse für Reger Typ 750 / 751 / 752 (#18, #20, #22, #24, #26, #28, #32, #36, #40, #44, #48, #50)	12,65	1.1	20
	Eagle 752	215760	752 Düsengehäuse	67,83	1.1	1
	Eagle 751 / 752	213880-xx	**Einsatzgehäuse für geringen Strahlanstieg 17°** inkl. Düsen / Gehäuse / Stator (Dual Spreader)	29,07	1.1	20

Windtolerante Düsen

Die windtoleranten Düsen für den Eagle 700/751 mit einem niedrigen Strahlanstieg von 12° und dem besonderen Durchflusskanal (für größere Tropfengröße) sind die optimalen Düsen für extreme Windbedingungen.

Düsen für Eagle™ 700 / 702		**(Vollkreis)**				
Eagle 700	212933-16	Windtolerante Düse 16 WTN	●	Wurfweite: 17,1 – 19,2 mtr.	118,36	1.1	20
Eagle 700	212933-18	Windtolerante Düse 18 WTN	●	Wurfweite: 17,7 – 19,8 mtr.	118,36	1.1	20
Eagle 700	212933-22	Windtolerante Düse 22 WTN	●	Wurfweite: 19,8 – 21,6 mtr.	118,36	1.1	20
Düsen für Eagle™ 750 / 751 / 752		**(Teilkreis)**				
Eagle 750 / 751	212862-16	Windtolerante Düse 16 WTN	●	Wurfweite: 18,3 – 20,1 mtr.	107,74	1.1	20
Eagle 750 / 751	212862-18	Windtolerante Düse 18 WTN	●	Wurfweite: 19,2 – 20,4 mtr.	107,74	1.1	20
Eagle 750 / 751	212862-22	Windtolerante Düse 22 WTN	●	Wurfweite: 19,8 – 21,6 mtr.	107,74	1.1	20

Weitere Düsen erhalten Sie gerne auf Anfrage!

YouTube
Getrieberegner
Serie 952

Regner 952

21,3 - 30,8 m | 13 - 40 mm/h
4,43 - 13,5 m³/h | 8,3 cm
4,1 - 6,9 bar | 1 ½" iG

Der Rain Bird 952 kombiniert Voll und Teilkreisbetrieb in einem einzigen Regner und ermöglicht damit maximale Flexibilität bei der Flächenabdeckung. Mit der Rapid Adjust Technologie lässt sich der Beregnungssektor direkt am Gerät schnell anpassen, während MemoryArc zwei Sektorpositionen dauerhaft speichert und einen sofortigen Wechsel ermöglicht. Ein selbstregelnder Stator stabilisiert Rotationsgeschwindigkeit und Durchfluss automatisch, wodurch der Regner auch nach Düsenwechseln ein gleichmäßiges Wurfbild liefert. Seine außergewöhnlich große Wurfweite von bis zu 30,8 Metern macht ihn besonders geeignet für weitläufige Flächen. Wartungsfreundlich bleibt der 952 durch sein geschlossenes, robustes Gehäuse sowie den von oben zugänglichen Filter und Ventilsitz, was Servicearbeiten deutlich erleichtert.

- Voll und Teilkreis in einem Regner
- Rapid Adjust für schnelle Sektoränderung
- MemoryArc für zwei speicherbare Sektorstellungen
- Selbstregelnder Stator für konstante Rotation
- Große Wurfweite bis 31,8 m





Zentrierte Düsen
Die neu ausgerichteten Düsen für den Mittel- und Nachbereich sind in gleicher Richtung der Hauptdüse installiert.



Langlebig
Die obere doppelte O-Ring Dichtung erhöht die Langlebigkeit und verbessert die Halterung im Regnergehäuse.



Vielseitig
Das optionale Flachwinkel Düsengehäuse verfügt über einen Strahlanstieg von 17° und macht den Regner 952 vielseitiger.

952 - Leistungsdaten (21,3 - 29,3 m)

	Druck (bar)		4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
	Düsengröße		Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)
	#44	Standard (25°)	21,3	4,5	21,6	4,8	22,3	5,2	22,3	5,4	22,6	5,7
NEU	#46	Standard (25°)	22,5	5,2	22,7	5,7	23,1	6,1	23,7	6,5	23,7	6,9
	#48	Standard (25°)	23,2	6,2	23,8	6,7	24,1	7,2	25,0	7,6	25,0	8,0
	#52	Standard (25°)	24,1	7,2	24,7	7,7	25,3	8,2	25,9	8,7	26,8	9,2
	#56	Standard (25°)	24,7	8,0	25,6	8,7	26,5	9,3	27,4	9,7	28,0	10,3
	#60	Standard (25°)	25,3	8,8	26,2	9,6	26,8	10,2	27,7	10,8	28,7	11,2
	#64	Standard (25°)	25,9	9,5	27,1	10,7	28,3	11,1	29,9	11,7	30,8	12,4
	#44	Flacher Winkel (17°)	21,3	4,5	22,6	4,8	23,2	5,2	23,5	5,5	24,1	5,8
NEU	#46	Flacher Winkel (17°)	22,9	5,3	23,5	5,7	23,9	6,0	24,3	6,5	24,5	6,9
	#48	Flacher Winkel (17°)	23,5	6,3	24,4	6,8	25,0	7,2	25,6	7,6	26,2	8,0
	#52	Flacher Winkel (17°)	23,8	7,2	25,3	7,8	262	8,3	26,5	8,8	27,1	9,3
	#56	Flacher Winkel (17°)	25,0	8,2	26,5	8,8	27,1	9,3	27,4	9,9	28,7	10,4
	#60	Flacher Winkel (17°)	24,7	8,9	26,2	9,7	27,1	10,4	28,0	10,9	29,3	11,6
	#64	Flacher Winkel (17°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ø Niederschlag bei 5,5 bar

Halbkreis 180°		Vollkreis 360°	
Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)	Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
21	24	10	12
23	26	11	13
25	29	12	14
26	30	13	15
26	31	13	15
28	33	14	16
28	32	14	16
19	22	10	11
21	24	11	12
23	27	12	13
24	28	12	14
25	29	13	15
28	33	14	16
-	-	-	-

EAGLE™ 952:		Voll- & Teilkreis		Preis	Kat.	VE
952 E (ACME)	GRE952860	Voll- & Teilkreisregner mit Elektromagnetventil und Druckregulierungseinheit. (Düse: #60)	1 ½" (ACME)	867,00	1.2	4
952 IC (ACME)	GRIC952860	Voll- & Teilkreisregner mit IC-Modul	1 ½" (ACME)	1.194,06	1,1	4
952 SAM (ACME)	GRSAM95260	Voll- & Teilkreisregner mit Stopamatic / Hydr.	1 ½" (ACME)	804,64	1.1	4
952 Getriebe	21144360	Getriebe für Regner 952 E, Düse Gr. 60		418,37	1.2	1
Düsen für Eagle™ 952						
Eagle 952	21390 0-xx	Düse für Reger Typ 900 (#44, #48, #52, #56, #60, #64)		13,28	1.2	10
952SPNOZ	213952	Spreader Nozzle		13,46	1.2	1
952NOZH25	216952	RB 952 Düsengehäuse	25° Strahlanstieg	97,82	1.2	1
952NOZH17	915952	RB 952 LA Düsengehäuse	17° Strahlanstieg	106,55	1.2	1
952NOZSCW	910952	RB 952 Schraube für Düsengehäuse		6,07	1.2	1

Restbestände der Getriebe 950 sind noch verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.

Kunstrasenabdeckung für Typenreihe EAGLE™ 952

Diese Abdeckungen gewährleistet höchste Sicherheit für die Spieler und vermindert das Verletzungsrisiko.



Optische Verbesserung
- Durch den Kunstrasen direkt auf dem Regnerkopf sind die Regner praktisch unsichtbar und sorgen für eine optische Verbesserung auf dem Platz

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

Verbessert die Bespielbarkeit auf dem Platz
- Besonders für den nahtlosen Verlauf der Rasenfläche sichern die Abdeckungen den einwandfreien Spielbetrieb auf Sportplätzen

Abmessungen
- Außendurchmesser des Umrandungsringes: 19 cm
- Höhe des Umrandungsringes: 3 cm + 1,5 cm für die Kunstrasenabdeckung
- Nicht für 952LT

			Preis	Kat.	VE
ARTGR	B99500	Kunstrasenabdeckung und Umrandungsring für Serie 952	375,36	1.1	4

Tail Düsen für Regner 751 / 752 / 952

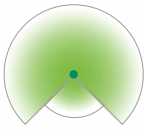
Die Düsen- / Düsengehäuse EAGLE´S Tail sind besonders für Flächen hinter Teilkreisregnern auf den Grüns geeignet.
Sie sind auch ideal für Regner, die am Rand von Teichen, Bächen oder Hängen installiert sind. In manchen Anwendungsfällen können Eagle Teilkreismodelle mit EAGLE´S Tail Vollkreismodelle ersetzen; dies ermöglicht die erforderliche Wassermenge zu minimieren.



Hauptdüse Eagle Tail Düse

Serie 752 Durchfluss inkl. Hauptdüse	bar	#18		#20		#22		#24		#26		#28		#32		#36		#40		#44		#48		#50	
		Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)
Schwarz Diff.	4,8	2,6	9,8	2,7	10,1	3	9,8	2,9	9,8	3,5	9,4	4,7	9,8	5,2	9,4	5,9	9,4	6,5	9,1	7,2	9,1	7,8	9,1	9,4	8,8
# 211452	5,5	2,5	9,8	2,9	9,8	3,2	9,8	3,1	9,8	3,7	9,4	5,1	9,4	5,5	9,4	6,2	9,4	7	9,1	7,3	9,1	8,3	9,1	9,9	8,8
Grün	4,8	3,2	15,8	3,5	15,2	3,7	15,8	3,6	15,2	4,2	15,2	5,4	15,2	5,9	15,2	6,5	14,6	7,2	14	7,6	14	8,2	14	9,9	12,8
# 213701	5,5	3,3	15,8	3,7	15,8	4	15,8	3,8	15,2	4,5	15,8	5,7	15,2	6,2	15,2	7,2	14,6	7,5	14	8,2	14	8,8	14	10,5	12,8
Blau	4,8	3,2	14,6	3,5	14,6	3,8	14	3,7	14	4,3	14	5,5	12,8	5,9	12,8	6,5	12,2	7,2	12,2	7,9	11,6	8,4	10,4	9,9	11
# 211562	5,5	3,5	14,6	3,8	13,4	4,1	14	3,9	14	4,6	14	5,9	12,8	6,2	12,8	6,9	12,2	7,6	12,2	8,3	11,6	9,1	11	10,6	11

Serie 952 Durchfluss inkl. Hauptdüse	bar	#44		#46		#48		#52		#56		#60		#64	
		Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)	Durchfl. (m³/h)	Tail (m)
Schwarz Diff.	4,8	5,5	10,6	6,3	10,7	7,6	10,4	8,4	10	9,4	10,2	10,3	9,8	11	9,6
# 211452	5,5	5,9	10,2	6,8	10,7	7,9	10,4	9	10	10,1	10,4	11	9,8	1,7	9,6
Grün	4,8	6,3	15,8	6,9	15,5	8,1	15,2	9,1	15,2	10	15,2	10,9	14,8	11,8	15
# 213701	5,5	6,7	15,6	7,4	14,9	8,6	15,2	9,6	15,2	10,6	15,2	11,5	15	12,1	15,2
Blau	4,8	6	12,6	6,8	13,7	7,8	12,2	9	12	9,9	12	10,7	11,8	11,5	11,8
# 211562	5,5	6,4	12,6	7,6	13,1	8,4	12	9,5	11,8	10,5	11,8	11,4	11,6	12,3	11,4



Eagle Tail Düsen

			Preis	Kat.	VE
CASCADESPR	211452	RB 702/752 Spreaderdüse mittlere Wurfweite (Schwarz) mit Diffusor	11,24	1.1	10
GREENSPRD	213701	RB 702/752 Spreaderdüse mittlere Wurfweite (Grün)	8,89	1.1	10
700MIDRNGS	211562	RB 702/752 Spreaderdüse mittlere Wurfweite (Blau)	8,89	1.1	10
750	212287	EAGLE´s Tail Kit für Modell 750, ohne Hauptdüse	34,02	1.1	10

Regner 952LT

Der Rain Bird 952LT ist ein leistungsstarker Block-Rotorregner für die präzise Bewässerung großer Flächen. Die **Long-Throw**-Technologie ermöglicht sehr große Wurfweiten bei gleichzeitig gleichmäßiger Wasserverteilung und hoher Energieeffizienz. Dadurch eignet sich der 952LT ideal für Golfplätze, Sportanlagen und weitläufige Grünflächen.

Der Rotor ist für den Betrieb bei hohen Drücken ausgelegt und überzeugt durch eine robuste, langlebige Konstruktion für den dauerhaften professionellen Einsatz. Der einstellbare Beregnungssektor erlaubt eine flexible Anpassung an jede Flächengeometrie, während die präzise Düsentechnik eine gleichmäßige Niederschlagsrate sicherstellt.

Besonderheiten und optionales Zubehör:
Die Blockgesteuerten Regner der Serie 952LT haben ein Auslaufsperrventil verbaut, was eine Pfützenbildung bis zu 2,4m Höhenunterschied im Gelände verhindert. Optional gibt es für die Regner das Flachwinkel-Düsengehäuse, was einen Strahlanstieg von 17° ermöglicht.

Sod Cup:
Der Rain Bird Sod Cup ermöglicht das Einsetzten von natürlichen Rasen auf dem Regner. Dies macht den Regner 952LT praktisch unsichtbar in der Fläche und sorgt für einen nahtlosen Verlauf.

29,9 - 35,1 m
22,7 - 30,8mm/h
13,2 - 15,4 m³/h
9,1 cm
4,1 - 6,9 bar
1 ½" iG ACME



Rapid-Adjust Technologie mit MemoryArc®

Mit der Rapid-Adjust Technologie kann Ihr Team mit einem einfachen Schraubenzieher die Sektoreinstellung ideal justieren. MemoryArc speichert zwei Teilkreiseinstellungen, damit Sie sekundenschnell zwischen Voll- und Teilkreiseinstellung wechseln können.



Schritt 1



Stellen Sie den Primärsektor des Regners ein.

Schritt 2



Drehen Sie die Voll-/ Teilkreis-Einstellschraube auf Vollkreisbetrieb.

Schritt 3



Stellen Sie auf Sektor A oder B. Beim Wechsel zwischen Voll- und Teilkreiseinstellung muss der Sektor nicht angepasst werden.

HINWEIS
Das Getriebe passt auf Grund der Aufsteigerhöhe nicht in ein Gehäuse der Serie 900 / 950 / 952

952LT - Leistungsdaten (21,3 m - 32,0 m)

Druck (bar)	4,1		4,8		5,5		6,9	
Düsengrösse	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)	Radius (m)	Durchfluss (m³/h)
#LT	29,9	13,2	32,9	13,9	34,1	14,8	35,1	15,4

Ø Niederschlag bei 5,5 bar

Vollkreis	
Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
12	14

	Regner 952LT:	Voll- & Teilkreis		Preis	Kat.	VE
NEU	952LT	A952LT-SA	Voll- & Teilkreisregner mit geschl. Gehäuse, (Düse: #LT), 1½“ AMCE	Auf Anfrage	1.2	1
NEU	952LT Getriebe		Getriebe für Regner 952LT mit Düse LT (Kastanienbraun)	Auf Anfrage	1.2	1
	Düsen für 952LT					
	952NOZH25	216952	RB 952 Düsengehäuse 25° Strahlanstieg	97,82	1.2	1
	952NOZH17	915952	RB 952 LA Düsengehäuse 17° Strahlanstieg	106,55	1.2	1

Regneranschlüsse Swing Joint

Der Swing Joint ist die perfekte Ergänzung für Regner mit einem Gewinde ab 1“. Der Einsatz erhöht die Haltbarkeit bei Belastung durch z. B. Befahren des Regners.

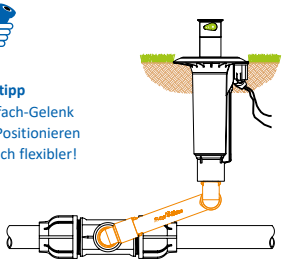
Verbesserte Hydraulikeigenschaften:
ein innovatives Design ermöglicht die Reduzierung der Druckverluste um 50 % im Vergleich zu anderen Swing Joints.

Hervorragende konstruktive Integrität:
senkt die Kosten für mit Ermüdung verbundene Defekte.

Schutz durch doppelten O-Ring:
Gewährleistung einer besseren Abdichtung und Schutz der Gelenke vor Schmutz; eine Neupositionierung ist einfacher.

Überdimensionierte Gewindeanschlüsse:
Erleichtert das Anziehen mit der Hand und die Installation ohne Sicht (unter Wasser). Dies reduziert mögliche Schäden durch Überdrehen mit einem Schlüssel. Es ist eine Dreifach-Gelenk-Ausgangskonfiguration erhältlich, die Anpassungen bei Änderung der Rasenhöhe oder Einstellung der Regner erleichtert.

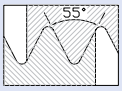
Praxistipp
Bei SJ´s mit 5fach-Gelenk sind Sie beim Positionieren der Regner noch flexibler!



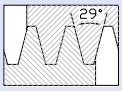
Anschlussschema



BSP-Gewinde
British Standard Pipe ist bei Rohrinstallationen in Europa gebräuchlich. Es hat einen Flankenwinkel von 55°



ACME-Gewinde
Amerikanisches Trapezgewinde mit einem Flankenwinkel von 29°. ACME- Übergängen von Rain Bird haben einen O-Ring.



							Preis	Kat.	VE
1" Swing Joint									
SJ-12-100-22	JB000022	1"	(BSP / BSP),	Länge 12"	(30 cm)		72,23	1.2	15
SJ-12-100-22-E	JB200022	1"	(BSP / BSP),	Länge 12"	(30 cm)	Eingangswinkel	76,83	1.2	15
SJ-12-100-23	JB000023	1"	(BSP / ACME),	Länge 12"	(30 cm)		72,23	1.1	15
SJ-18-100-23	JC000023	1"	(BSP / ACME),	Länge 18"	(45 cm)		76,90	1.1	15
SJ-12-100-T-23	JB010023	1"	(BSP / ACME),	Länge 12"	(30 cm)	Eingangswinkel	76,20	1.1	15
1 ¼" Swing Joint									
SJ-12-125-23	JE000023	1 ¼"	(BSP / ACME),	Länge 12"	(30 cm)		80,90	1.1	15
SJ-18-125-23	JF000023	1 ¼"	(BSP / ACME),	Länge 18"	(45 cm)		92,26	1.1	10
SJ-12-125-T-23	JE010023	1 ¼"	(BSP / ACME),	Länge 12"	(30 cm)	Eingangswinkel	98,06	1.1	15
1 ½" Swing Joint									
SJ-12-150-22	SJ-150-12	1 ½"	(BSP / BSP),	Länge 12"	(30 cm)		102,45	1.1	15
SJ-12-150-23	JH000023	1 ½"	(BSP / ACME),	Länge 12"	(30 cm)		105,47	1.2	15
SJ-18-150-23	JI000023	1 ½"	(BSP / ACME),	Länge 18"	(45 cm)		117,76	1.2	10
SJ-12-150-T-23	JH010023	1 ½"	(BSP / ACME),	Länge 12"	(30 cm)	Eingangswinkel	122,72	1.2	15
SJ-12-150-23-T	JH100023	1 ½"	(BSP / ACME),	Länge 12"	(30 cm)	5fach- Gelenk	172,40	1.2	15
Zwischenwinkel									
100 Int. Elbow	212007	1"	Zwischenwinkel für Swing Joints	1"			35,07	1.2	50
125 Int. Elbow	212013	1 ¼"	Zwischenwinkel für Swing Joints	1 ¼"			39,81	1.1	50
150 Int. Elbow	212019	1 ½"	Zwischenwinkel für Swing Joints	1 ½"			49,93	1.2	50
Übergänge / Adapter									
ADPT100	21337101	1"	Adapter	1" iG (BSP)	x	1" aG (ACME)	22,05	1.1	30
ADPT100/125	V02626A	1" x 1 ¼"	Red-Adapter	1" iG (BSP)	x	1 ¼" aG (ACME)	25,92	1.1	25
ADPT125	21337102	1 ¼"	Adapter	1 ¼" iG (BSP)	x	1 ¼" aG (ACME)	23,16	1.1	30
ADPT150	21337103	1 ½"	Adapter	1 ½" iG (BSP)	x	1 ½" aG (ACME)	24,15	1.2	30
125ACMEE	212014	1 ¼"	ACME Winkel (Ausgang)				39,81	1.2	50

ACME-Gewinde benötigten kein Teflonband. Max. Betriebsdruck: 21,7 bar

ACME Anbohrschelle

NEU

Die Anbohrschelle mit ACME-Gewinde ist eine hochwertige Anbohrschelle zur schnellen und sicheren Erstellung von Abzweigungen an PE-Rohren ohne Schrauben. Die robuste Konstruktion sorgt für hohe Druckbeständigkeit und lange Lebensdauer, selbst bei anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

Ausgelegt für Rohrleitung mit einem Durchmesser von 63mm und den Gewinden von 1 ¼“ / 1 ½“ machen Sie zur optimalen Wahl bei allen Grünflächen auf der Golfanlage.



					Preis	Kat.	VE
ACME Anbohrschelle (Schnellspannschelle ohne Schrauben)							
NEU 630E6313	XPL63125	63 mm x 1 ¼“ ACME	Plasson Anbohrschelle		60,77	1.1	50
NEU 630E6315	XPL63150	63 mm x 1 ½“ ACME	Plasson Anbohrschelle		60,77	1.1	50
ACME / ACME Swing Joint für ACME Anbohrschelle							
SJ-12-125-33	JE000033	1 ¼"	(ACME / ACME),	Länge 12" (30 cm)	80,90	1.1	15
SJ-12-150-33	JH000033	1 ½"	(ACME / ACME),	Länge 12" (30 cm)	105,47	1.2	10

Werkzeuge / Zubehör

Schlauchadapter



UHA Adapter

		Preis	Kat.	VE
UHA D05205	Universal-Adapter für Eagle 700 / 750 / 751 / 900 / 950	234,32	1.1	4
SH-2-BSP B40103	Schlauchschwenkkrümmer 1" iG x 1" aG	339,51	1.1	1

Schlüssel für Regner



EGL-SVK DR-SVK-7 DR-SVK-18

		Preis	Kat.	VE
EGL-SVK B41720	Multifunktionsschlüssel (Orange) für Eagle / DR	37,40	1.2	1
DR-SVK-7 D02215	7" Schlüssel zum manuellen Öffnen und Schließen Länge: 17,0 cm	92,67	1.2	1
DR-SVK-18 D02221	18" Schlüssel zum manuellen Öffnen und Schließen Länge: 45,0 cm	162,34	1.1	1

Werkzeug für Fußventile



SR-700 VT-700 SRP VT-900 IS-TSRS

		Preis	Kat.	VE
SR-700 D02236	Zange zum Ausbauen der Klemmringe (Fußventile) 500E, 700/750E	171,38	1.1	1
VT-700 B41710	Montagewerkzeug für Fußventile 500 / 550, 700 / 750	245,01	1.1	1
SRP D02203	Zange zum Ausbauen der Klemmringe (Fußventile) 900 / 950E	202,98	1.2	1
VT-900N B41730	Montagewerkzeug für Fußventile / Klemmringe Eagle 900 / 950E	252,14	1.2	1
IS-TSRS D02237	Werkzeug für TSRS (weiß) (für Sieb unter dem Fußventil)	53,27	1.2	5

Ersatzteile für Eagle - Regner



① Eagle Serie 300, 500, 700 B
② Eagle Serie 300, 500, 700 E
③ Eagle Serie 900 E



④ ⑤ Eagle Serie 500 / 700



⑥ ⑦ Eagle Serie 900



⑧ GBS25 ⑨ IC Modul



⑩ Snap Ring

					Preis	Kat.	VE
	Gehäuse, Rain Bird Eagle, Serie 300 / 500 / 700						
①	Eagle Case Block	211489-03	Eagle-Gehäuse für Blocksteuerung,	1" iG (ACME)	193,83	1.1	1
②	Eagle Case Elekt.	212462-02	Eagle-Gehäuse mit eingebauten Magnetventil	1 ¼" iG (ACME)	517,97	1.1	1
	Gehäuse, Rain Bird Eagle, Serie 900						
③	900 E/IC	212475-xx	Eagle-Gehäuse mit eingebauten Magnetventil	1 ½" iG (ACME)	710,98	1.2	1
	900 S	212477	Eagle-Gehäuse für SAM / Hydraulic	1 ½" iG (ACME)	557,93	1.2	1
	Fußventil, Rain Bird Eagle, Serie 500 / 700						
④	E / IC	211468	Fußventil für elektrische Ansteuerung		282,27	1.1	1
	E / IC	212089S	Fußventil- Low Flow- für elektrische Ansteuerung		256,17	1.2	1
⑤	E / S / H / IC	211714-01	Sieb unter Fußventil		58,56	1.1	1
	Fußventil, Rain Bird Eagle, Serie 900						
⑥	E / IC	211266	Fußventil für elektrische Ansteuerung		318,11	1.2	1
⑦	E / S / H / IC	211714-02	Sieb unter Fußventil		56,83	1.1	1
	Magnetspule / Steuermodule						
⑧	GBS25	213462C	Golf Black Solenoid, Magnetspule für Golf-Regner		83,52	1.2	1
⑨	ICM	214010	IC (Integrated Control) Modul		326,15	1.1	1
	Oberer Abdeckring						
⑩	300 / 500 / 700	211921-01	Oberer Abdeckring, Haltering für Getriebe		35,30	1.1	1
	900	211934-01	Oberer Abdeckring, Haltering für Getriebe		47,23	1.2	1

Freischneider für Regner

Der Freischneider wird mit einem handelsüblichen Akku-Bohrschrauber betrieben (nicht im Lieferumfang enthalten, Empfehlung: Leistung 40-60 Nm,mindestens 18V) solide Gleitführungen sorgen für einen absolut sauberen und gleichmäßigen Schnitt robuster Stahlrahmen und ein Tiefenbegrenzer sorgen für sicheres Freischneiden schnell einsatzbereit und unkomplizierte, mühelose Anwendung im Stehen inkl. Handgriff zum leichten Transportieren exkl. Schneidkopf- Bitte separat bestellen!

Funktionsweise:

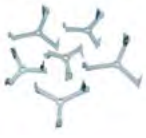
- Das Gehäuse wird vorsichtig mittig über dem Sprinkler platziert.
- Der Rahmen um den Schneidkopf wir heruntergedrückt und mit einem Fuß fixiert
- Der Schneidkopf wird mittels des Bohrschraubers hochgezogen
- Anschließend wird der Bohrschrauber angeschaltet und je nach gewünschter Tiefe langsam nach unten gedrückt



Freischneider

Eagle Modelle:

500 - 700 B	SNK 11
500, 700 E / IC	SNK 16
900 E / IC	SNK 18



Schneideköpfe

FRSN-GR	10056010	Freischneider für Regner, Grundgerät inkl. Handgriff (Schneidekopf separat bestellen)	449,00	9.0	1
FR SNK xx	10056011-xx	Schneidekopf Ø 11,0 cm, 12,1 cm, 13,6 cm, 16,0 cm	95,00	9.0	1
FR SNK xx	10056012-xx	Schneidekopf Ø 18,0 cm, 19,1 cm	105,00	9.0	1

Schwinghebelregner

Die Schwinghebelregner aus Gussbronze sind besonders geeignet wenn verschmutztes Wasser zum Einsatz kommt, da bei den Schwingjebelregnern keine Zahnräder oder ähnliches verbaut sind.

- Besonders robuste Materialien
- außenliegender Umschaltmechanismus
- große Auswahl an Düsen
- Wurfweiten bis zu 35,0m möglich



25 BPJ-TNT | 35-YV-TNT | 65-YV-TNT | 85-YV-TNT

Leistungsdaten

Druck (bar)	2,5		3,5		4,0		5,0	
Düsengrösse	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
25 BPJ-TNT								
# 09	11,8	0,77	12,2	0,91				
# 10	12,1	0,95	12,5	1,14				
35 YV								
3,2 x 2,4 mm	13,0	0,98	13,3	1,16	13,3	1,24	13,8	1,36
3,6 x 2,4 mm	13,3	1,15	13,5	1,35	14,0	1,45	14,8	1,62
4,0 x 2,4 mm	13,8	1,32	14,8	1,56	14,8	1,67	15,3	1,87
4,4 x 2,4 mm	15,0	1,52	15,8	1,80	16,3	1,92	17,0	2,14
4,4 x 2,8 mm	15,0	1,73	15,8	1,91	16,3	2,07	17,0	2,30
4,8 x 2,8 mm	16,0	1,90	16,5	2,25	17,0	2,40	18,0	2,68
4,8 x 3,2 mm	16,0	2,05	16,5	2,42	17,0	2,59	18,0	2,88
5,2 x 3,2 mm	16,3	2,31	17,3	2,72	17,8	2,91	18,8	3,23
5,6 x 3,2 mm	17,0	2,46	18,0	2,91	18,5	3,03	19,8	3,30

Leistungsdaten

Druck (bar)	3,5		4,0		5,0		6,0		7,0	
Düsengrösse	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
65 YV										
4,8 x 3,2 mm	20,0	2,50	20,5	2,80	21,5	3,00				
5,6 x 3,2 mm	21,0	3,00	22,0	3,30	23,5	3,70				
6,4 x 3,2 mm	22,0	3,70	23,0	4,00	24,5	4,50				
7,2 x 3,2 mm	23,0	4,50	24,0	4,80	25,5	5,40				
8,0 x 3,2 mm	24,0	6,00	25,5	6,40	28,0	7,30				
8,8 x 3,2 mm	25,0	6,80	27,0	7,30	30,0	8,30				
85 YV										
9 x 3,2 mm			25,0	6,20	26,0	7,00	27,0	7,80	28,0	8,50
10 x 3,2 mm			26,0	7,70	27,0	8,60	28,0	9,50	29,0	10,30
11 x 3,2 mm			27,0	9,40	28,0	10,60	29,0	11,70	30,0	12,60
13 x 6,3 mm			29,0	14,30	31,0	16,20	34,0	18,20	36,0	19,50
14,5 x 6,3 mm			30,0	16,30	32,0	18,30	34,5	20,00	36,5	21,50
16 x 6,3 mm			31,0	20,20	33,0	23,20	36,0	25,80	37,0	28,00

25 BPJ-TNT	**Wurfweite von**	**11,6 bis 12,5 m**	**Anschluss:**	**½" aG**	Preis	Kat.	VE
25BPJ-FP-ADJ-DA	A3440310	Schwinghebelregner aus Gussbronze, Voll- oder Teilkreis, Düsengröße 10			66,04	1.0	1 / 30
106160-XX	106160-XX	Düsen für 25BPJ-TNT Düsengrößen: 9/64"			2,00	1.0	1 / 20

35 YV	**Wurfweite von**	**13,0 bis 20,0 m**	**Anschluss:**	**¾" aG**			
35-YV	A413800	Schwinghebelregner ¾" aus Gussbronze, Voll- und Teilkreis mit Standarddüse 4,4 x 2,4 mm			91,69	1.0	1
35-LR-NOZ-XX	1196-xx	Hauptdüse für 35-VY: Düsengrößen: 3,2mm, 3,6mm, 4,0mm, 4,4mm, 4,8mm, 5,2mm, 5,6mm			2,00	1.0	1
65-SR-NOZ-XX	1296-xx	Nahbereichsdüse für 35-VY: Düsengröße: 2,4mm, 2,8mm, 3,2mm"			2,00	1.0	1

65 YV	**Wurfweite von**	**20,0 bis 31,0 m**	**Anschluss:**	**1" iG**			
65-YV	AG2101	Schwinghebelregner 1" aus Gussbronze, Voll- und Teilkreis mit Standarddüse 6,4 x 3,2 mm			135,80	1.0	1
65-LR-NOZ-XX	1097-xx	Hauptdüse für 65-VY: Düsengrößen: 4,8mm, 5,6mm, 6,4mm, 7,2mm, 8,0mm, 8,8mm			5,80	1.0	1
65-SR-NOZ-XX	129632	Nahbereichsdüse für 65-VY: Düsengröße: 3,2mm			2,00	1.0	1

85 YV	**Wurfweite von**	**27,0 bis 35,0 m**	**Anschluss:**	**1 ¼" aG**			
85-YV	AG2102	Schwinghebelregner 1 ¼"aus Gussbronze, Voll- und Teilkreis mit Standarddüse 13 x 6,3 mm			241,50	1.0	1
85-LR-NOZ-XX	1150-xx	Hauptdüse für 85-VY: Düsengrößen: 9mm, 10mm, 11mm, 13mm, 14,5mm, 16mm			14,50	1.0	1
85-SR-NOZ-XX	1298-xx	Nahbereichsdüse für 85-VY Düsengrößen: 3,6mm, 6,3mm			2,00	1.0	1

Regenwagen TR

Diese mobile Alternative zur Versenkberegnung ist ein selbstfahrender Regnerwagen, der allein durch den Wasserdruck angetrieben wird. Die Laufgeschwindigkeit lässt sich präzise einstellen.

Wichtige Merkmale und Vorteile:
- Sehr einfache Handhabung
- Sehr guter Wirkungsgrad durch patentierten Turbinenantrieb
- Kreislauf-Antrieb getrennt von Kreislauf-Beregnung; dadurch schon bei einem Wasserdruck von 2,5 bar im Einsatz
- Max. Beregnungsbreite 46m, -länge von 138m bzw. 183m
- Sehr gute stufenlose Regulierbarkeit der Laufgeschwindigkeit unabhängig vom Wasserdurchsatz und Systemdruck, eingestellte Geschwindigkeit konstant, auch bei Wasserdruckänderungen konstanter Betrieb möglich
- Mit aktivem Überlastungsschutz ausgerüstet z.B. bei unvorhergesehenen Hindernissen endet die Wasserzufuhr
- Turbine und Getriebe wartungsfrei
- Auch für große Flächen bis zu 8700 m² pro Durchlauf

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:
- Sportplätze, Fußballfelder, Tennis, Golf
- Parkanlagen, Freilandkulturen
- Baumschulen
- Gezielte Bewässerung langer Hecken bei Neubepflanzung
- Stationäre Zeitbewässerung über Seilzuglänge einstellbar

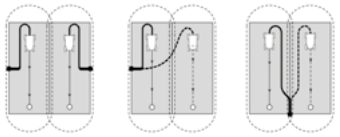
Technische Daten:
- Arbeitsgeschwindigkeit: 2 m- 25 m/Std.
- Wasserdruck: schon ab 2,5 bar
- Beregnungsbreite bis 48 m/Durchgang
- Beregnungslänge: bis 183 m
- Abmessung 75 x 45 x 30 cm (o. Regner)
- Gewicht 16,5 kg Leichtbaukonstruktion
- Auch große Flächen bis 8.700 m² pro Durchlauf

Laufgeschwindigkeit (Meter/Stunde)

Druck vor der Turbine (bar)	Triebdüse ø 1,5 mm	Triebdüse ø 2 mm
2,5	9,0	11,0
3,0	11,0	13,0
4,0	15,0	18,0
5,0	19,0	22,0
6,0	22,0	24,0
7,0	23,5	25,0


Regenwagen Typ "TR"





			Preis	Kat.	VE
TR-4-90	RKT4090	Regenwagen 4 Räder, 90 m Drahtseil Regner und Haube nicht im Lieferumfang enthalten	1.533,55	9.0	1
TR-4-135	RKT4135	Regenwagen 4 Räder, 135 m Drahtseil Regner und Haube nicht im Lieferumfang enthalten	1.729,62	9.0	1
Optionen für Regenwagen					
TR-C	TR-C	Schutzhaube aus GFK, grün	86,19	9.0	1
TR-R	TR-R	Kreisregner 1-düsig, ¾" aG mit Normaldüse und Stopfen	84,28	9.0	1
Schlauch 1"	WS500-04	Torsino Wasserschlauch 100mtr., 7 bar (inkl. Anschlussmaterial)	583,78	9.0	1
Schlauchwagen	TDSW	Tandem- Schlauchwagen	783,00	9.0	1

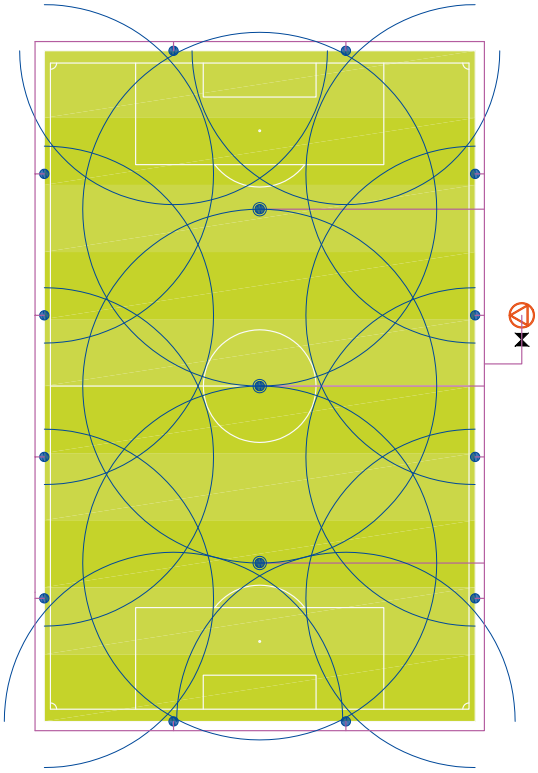
Regnerstative

Zur einfachen und flexiblen Positionierung der Regner (Regnerschlitten).
Optimal für die Beregnung von höheren Pflanzflächen (Teleskop-Klappstativ).

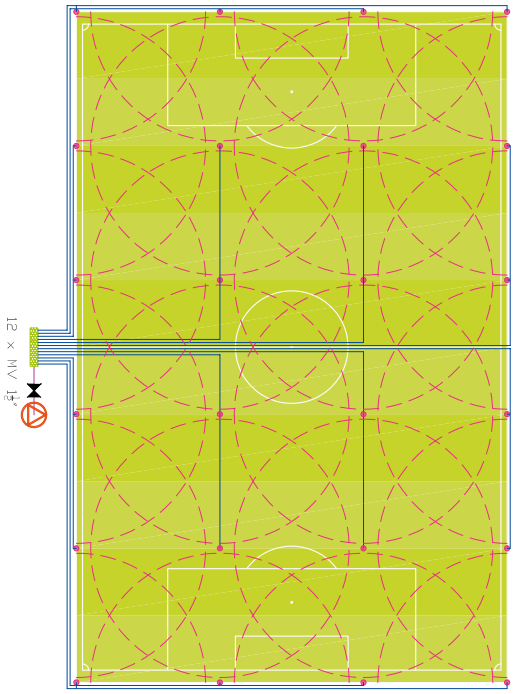

Regnerschlitten


Klappstativ

Regnerstative (ohne Regner)			Preis	Kat.	VE
10087600	10087600	Regnerschlitten verz., Regneranschluss ¾", Wasseranschluss ¾"	40,90	1.1	1
10087700	10087700	Klappstativ verz. ¾" iG, mit Tellerfüßen und Teleskoprohr 60- 100 cm	40,90	1.1	1
10087800	10087800	Klappstativ verz. 1" iG, mit Tellerfüßen und Teleskoprohr 60- 100 cm	41,60	1.1	1



Nähere Informationen zur 12+3 Regneraufstellung erhalten Sie gerne auf Anfrage



Nähere Informationen zur 16+8 Regneraufstellung erhalten Sie gerne auf Anfrage

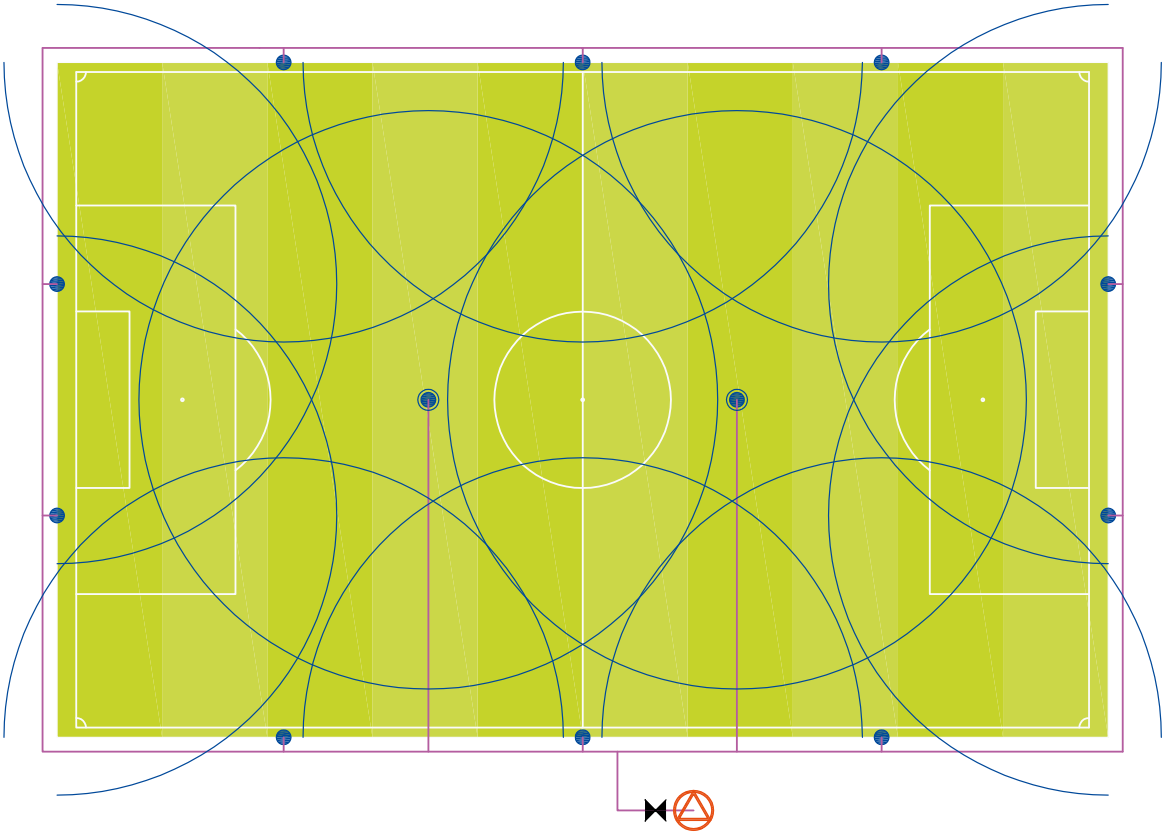
Ziel der Sportplatzberegnung

Eine Beregnung für ein Rasenspielfeld verbessert die Bespielbarkeit und verlängert die Lebensdauer des Regelaufbaus eines Spielfeldes. Deshalb sind unsere Beregnungen für Kommunen und Vereine besonders attraktiv, da sie eine Wertsteigerung der Sportstätten darstellen und zu einer positiven Entwicklung des Vereins beitragen. Dabei haben die automatischen Beregnungsanlagen zahlreiche Vorteile, wie z.B. Beregnung zu Nachtzeiten erhöhen die tägliche Spieldauer, gleichmäßigere Wasserverteilung sowie geringeren Personalbedarf.

Gemäß der DIN 18035 ist eine Wasserversorgung der Rasenfläche sicherzustellen, „die vor Trockenschäden schützt und einen ausreichenden Regenerationswuchs ermöglicht, jedoch Zuwachsraten mit hohem Pflanzenwassergehalt und geringer Gerüstsubstanzbildung ausschließt".

In Deutschland werden überwiegend Anlagen mit 10 Rand- und 2, bzw. 3 Mittelfeldregnern, oder 12 Rand- und 3 Mittelfeldregnern eingebaut. Bei diesen Konzeptionen werden immer zwei Regner zu einer Station zusammengefasst und verbrauchen somit bis zu 18 m³/h Wasser bei einem dynamischen Druck von 6,5 bar. Neueste Entwicklungen greifen eine 16 + 8 Regneranordnung auf. Hierbei werden mit zwölf Stationen 16 außerhalb und 8 Regner im Spielfeld angeordnet. Klare Vorteile hat dieses Beregnungskonzept durch den niedrigen Wasserbedarf von 10 m³/h, einzelne Bereiche können flexibel beregnet werden und die verbesserte Wasserverteilung erspart Wasser und Energie mit dem Faktor 1,3.

Wir beraten Sie gerne!



Bestens geeignet für Vereine, die ein Beregnungssystem in Eigenleistung schnell und kostengünstig einbauen möchten.

Im Lieferumfang enthalten sind für eine automatische Beregnung alle erfahrungsgemäß benötigten Anlagenteile um ein ganzes Spielfeld (105x68m) professionell zu bewässern. Bei Abholung erhalten Sie fachkundige Unterweisung für die Montage- und Installationsarbeiten.

* Längen und Massen beziehen sich zur Spielfeldgrenze, Leitungslängen zu Technikraum bzw. Pumpenanlage werden auf Anfrage gesondert angeboten.

Systemvorraussetzungen sind:
Dynamischer Wasserdruck von 7,5 bar bei einem Volumenstrom von 9m³/h (Brauchwasser oder abgesichtert nach DIN 1988 / EN 1717).
Stromanschluss für Steuergerät 230 Volt / 50 HZ / 10 A abgesichert

Anlagenkomponenten*:

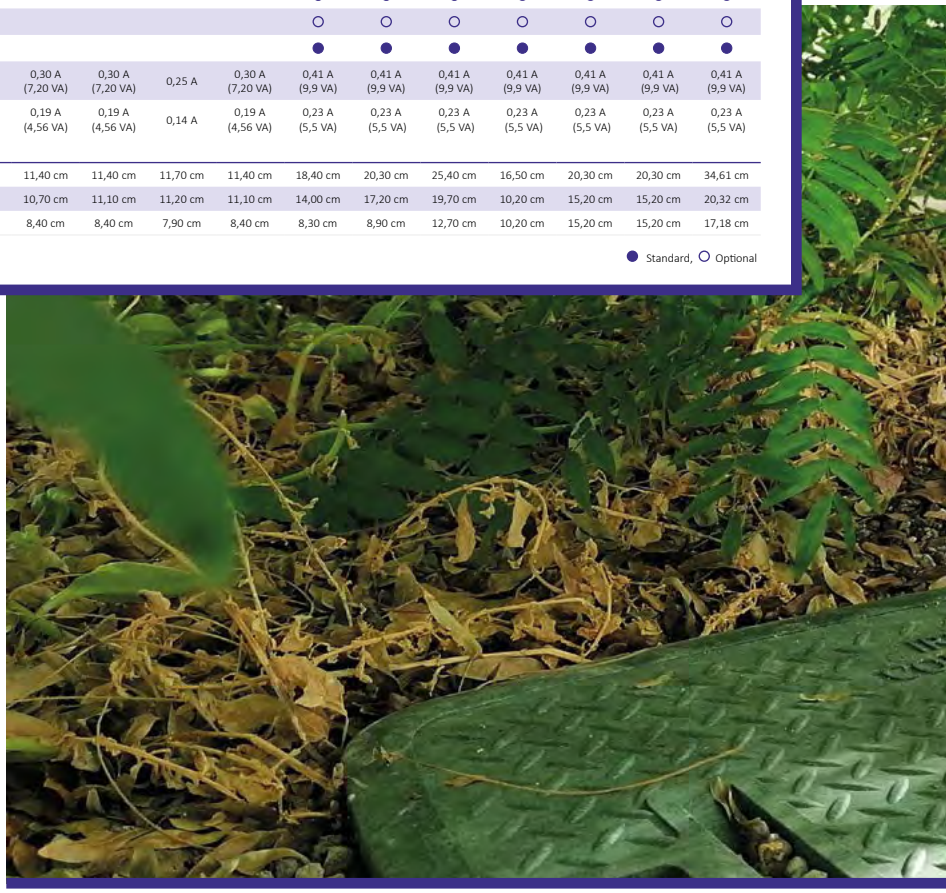
- Rain Bird Getriebeversenkregner 952E (Voll-/Teilkreis)
- Rain Bird Regneranschlussgelenke Swing-Joint 1 ½" x 1 ½"
- Steuerkabel* NYY-J 1,5 mm² farbig codiert einschl. der wasserabweisenden Kabelverbinder
- Rain Bird Steuergerät ESP-Me mit Erweiterungsmodulen
- Rain Bird Regensensor RSD-BEx einschl. 10m Sensorkabel
- HDPE-Leitungssystem*d 63;
- Formteile d63; DVGW-geprüft

		Preis	Kat.	VE
Komplettpaket 10+2	Komplette Sportplatzberegnung mit 12 Regnern und Zubehör (einschl. Werkzeug für Leitungsbau auf Leihbasis)	auf Anfrage	netto	1
Komplettpaket 10+2 (ohne Rohr)	wie zuvor, jedoch ohne HD-PE Rohr (einschl. Werkzeug für Leitungsbau auf Leihbasis)	auf Anfrage	netto	1
Optional erhältlich				
	Supervising vor Ort durch erfahrenen Obermonteur / Techniker	auf Anfrage	netto	1
	Passend auf die Beregnung ausgelegte Pumpstation	auf Anfrage	netto	1
	Erstellung des erforderlichen Rohrgrabens	auf Anfrage	netto	1

YouTube
Verschiedene Magnetventile für Beregnungsanlagen

Typenreihen	LFV-075	075-DV	100-HV	100-DV	100-PGA	150-PGA	200-PGA	100-PEB	150-PEB	200-PEB	300-BPES
Kenndaten											
Eingang / Ausgang	¾"	¾"	1"	1"	1"	1 ½"	2"	1"	1 ½"	2"	3"
Durchflussmenge (m³/h)	0,05- 1,82	0,24- 4,50	0,05- 6,82	0,24- 9,00	1,14- 9,08	6,81-22,70	9,08- 34,05	0,06- 11,35	4,54- 34,05	17,03- 45,20	13,62- 68,10
Druckbereich (bar)	1,0- 10,4	1,0- 10,4	1,0- 10,3	1,0- 10,4	1,0- 10,4	1,0- 10,4	1,0- 10,4	1,4- 13,8	1,4- 13,8	1,4- 13,8	1,4- 13,8
Konfiguration											
Außengewinde			100-HV-MM	100-DV-MM							
Innengewinde	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Durchgangsform	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Eckform					●	●	●				●
Beschreibung											
Selbstreinigende Abstreifvorrichtung								100-PESB	150-PESB	200-PESB	300-BPES
Durchfluss-regulierung			100-HFV	100-DVF	●	●	●	●	●	●	●
PRS- Dial					●	●	●	●	●	●	●
Schmutzwasser								● (PESB)	● (PESB)	● (PESB)	●
Elektrische Kenndaten											
Magnetspule 24 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Magnetspule 9V	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
IVM Modul					●	●	●	○	○	○	○
IC Modul					○	○	○	○	○	○	○
Decoder geeignet					●	●	●	●	●	●	●
Anzugsstrom (24V)	0,30 A (7,20 VA)	0,30 A (7,20 VA)	0,25 A	0,30 A (7,20 VA)	0,41 A (9,9 VA)	0,41 A (9,9 VA)	0,41 A (9,9 VA)	0,41 A (9,9 VA)	0,41 A (9,9 VA)	0,41 A (9,9 VA)	0,41 A (9,9 VA)
Betriebsstrom (24V)	0,19 A (4,56 VA)	0,19 A (4,56 VA)	0,14 A	0,19 A (4,56 VA)	0,23 A (5,5 VA)	0,23 A (5,5 VA)	0,23 A (5,5 VA)	0,23 A (5,5 VA)	0,23 A (5,5 VA)	0,23 A (5,5 VA)	0,23 A (5,5 VA)
Abmessungen											
Höhe	11,40 cm	11,40 cm	11,70 cm	11,40 cm	18,40 cm	20,30 cm	25,40 cm	16,50 cm	20,30 cm	20,30 cm	34,61 cm
Einbaulänge	10,70 cm	11,10 cm	11,20 cm	11,10 cm	14,00 cm	17,20 cm	19,70 cm	10,20 cm	15,20 cm	15,20 cm	20,32 cm
Breite	8,40 cm	8,40 cm	7,90 cm	8,40 cm	8,30 cm	8,90 cm	12,70 cm	10,20 cm	15,20 cm	15,20 cm	17,18 cm

● Standard, ○ Optional



Magnetventile:	Seite
Anschlussfertige Verteilereinheit Quick & Dense	78
Verbindungsschlauch Easy-Link	79
Verteilereinheit für Wandmontage	80
Optionen für Quick & Dense Verteilereinheit	80
Rainova StationCap	81
Mini- Verteilereinheit	81
Filter- und Regeleinheit	82
Ventil HV	82
Ventil DV / DVF	83
Ventil PGA	84
Ventil PEB / PESB	85
Ventil GSV	86
Ventil 300 BPES	86
Absperr- und Ventileinheiten (16 bar)	87
PRS-Dial Druckregulierungseinheit	87
Hochleistungs-Entlüftungsventil 1“	88
Ersatzteile für Magnetventile	88
RPE Ventile (Dritte Serie mit Filter)	89
Magnetspulen	89
Ventilkästen Rain Bird VB	90
Ventilkästen VBA	91
Ventilkasten mit Kugelhahn	93
Schnellkupplungsventile	94
Gartenzapfstellen (Überflur)	95
Frostsichere Garten-Standrohre	95
Verschraubungen DOGRA	96
Kugelhähne PP; PN 16	97
PVC Verschraubungen / Teleskopierbar iG	97
Beregnungskabel (Mehradrig)	98
Elektro-Erdkabel NYY-J	98
Kabelverbinder & Werkzeug	98
Wasserdichte Schuko- Stecker (IP68)	99
Kabelmuffen	99
Trassen-Warnband	99



Anschlussfertige Verteilereinheit Quick & Dense

Unsere vormontierte Magnetventileinheit ist die Visitenkarte Ihrer Beregnungsanlage. Durch die Verschraubungen vom Typ DOGRA mit bereits vorhandenen Dichtungen wird das Eindichten mit Teflonband überflüssig. Durch diese unvergleichbar schnelle uns saubere Montage arbeiten Sie effektiver denn je. Die Magnetventileinheit ist individuell anpassbar (Seite 80) und vereint Flexibilität, Qualität sowie unsere langjährige Erfahrung in einer Box.

Beschreibung:
- Absperrschieber für gesamte Ventileinheit
- Getestet bis 16 bar
- 2 Verschraubungen für jedes Ventil
- Wasserentnahmemöglichkeit bzw. Anschluss für die Einwinterung
- Verdrahtungskanal seitlich angebracht
- Hochwertige Ventilboxen VB-STD bzw. VB-JMB
- Angepasster, verschraubter PE-Boden

- Sie sparen über 2 Stunden Montagezeit!
- Mit verbesserter Bodenplatte und neuem Haltesystem!
- DOG1DV, DOG2DV & DOG3DV+ Anschluss zur Erweiterung vorgesehen!



Verteilereinheit mit DOGRA-Verschraubungen, Absperreinheit, Entleerungseinheit und Ventilkasten mit verschraubtem Boden vormontiert.

Zeit sparen

Spart über 2 Stunden Montagezeit auf der Baustelle und Sie haben ein professionelles Erscheinungsbild.

Bewährte Technik

Die gesamte Einheit wird nur aus hochwertigen und geprüften Bauteilen hergestellt.

Flexibiltät & Erweiterbar

Durch das Baukastenprinzip können Sie die passende Box für Ihr Projekt auswählen - und auf Wunsch später erweitern.

Quick & Dense - Ventileinheit mit Magnetventilen des Typ Rain Bird 100-DV-MM 1"				Preis	Kat.	VE
DOG1DV	15800201	Einheit mit 1 Ventil	100-DV-MM, fertig montiert in VB STD-H	365,00	1.0	1
DOG2DV	15800202	Einheit mit 2 Ventilen	100-DV-MM, fertig montiert in VB STD-H	390,00	1.0	1
DOG3DV	15800203	Einheit mit 3 Ventilen	100-DV-MM, fertig montiert in VB STD-H	425,00	1.0	1
DOG3DV+	15800203+	Einheit mit 3 Ventilen	100-DV-MM, fertig montiert in VB JMB-H	505,00	1.0	1
DOG4DV	15800204	Einheit mit 4 Ventilen	100-DV-MM, fertig montiert in VB JMB-H	540,00	1.0	1
DOG5DV	15800205	Einheit mit 5 Ventilen	100-DV-MM, fertig montiert in VB JMB-H	595,00	1.0	1
DOG6DV	15800206	Einheit mit 6 Ventilen	100-DV-MM, fertig montiert in VB JMB-H	655,00	1.0	1

YouTube
Quick & Dense vormontierte Verteilereinheit



Verbindungsschlauch Easy-Link

Verbindungsschlauch zwischen Ventilkasten und PE-HD Rohr

Easy-Link ist ein ca. 40cm langer Spezialschlauch welcher eigens für den spannungsfreien Anschluss der PE-Rohrleitung an die Ventilausgänge konzipiert wurde. Er besteht aus einem 7-lagigen EPDM Schlauch mit innenliegende Stahlspirale. Dadurch kann er für den Erdeinbau verwendet werden.
Durch seine besonders hohe Flexibilität, auch auf kurzer Distanz, können Problemlos 90 Grad oder mehr ohne zusätzliche Rohrformteile zum Anschluss erreicht werden.
Eine weitere, besondere Eigenschaft von Easy Link ist, dass er eine Entkopplung zwischen PE-Rohr und Magnetventilen herstellt. Dadurch wird die Übertragung von möglichen PE-Rohr Spannungen auf ein Minimum gemindert oder auch komplett von den Magnetventilen fern gehalten.
Der Easy-Link verfügt über ein 1" Außengewinde zum direkten Anschluss an die Quick & Dense Ventilbox sowie einem 1" Innengewinde mit Dichtung und Überwurfmutter für die PE-Rohr Verbindung. Die Gewindeübergänge sind mittels Edelstahlschellen befestigt.
Die Installation des Easy-Link ist ausschließlich für Nebenleitungen (Ventilausgang) vorgesehen. Die Verwendung des Easy-Link auf der Hauptleitung (Wasserversorgung) wird nicht empfohlen.





				Preis	Kat.	VE
EASY-LINK 1-40	15910400	Verbindungsschlauch 1" iG x aG,	Länge 40 cm	26,85	1.0	1

Verteilereinheit für Wandmontage

In vielen Situationen bietet es sich an, den Verteiler nicht in einer Ventilbox im Boden zu vergraben, sondern diesen in eine Gartenhütte, Garage etc. zu installieren.

Aus diesem Grund haben wir das modulare Wandverteilersystem entwickelt. Die Basiseinheit besteht aus 4 Magnetventilen 24V und kann über die Erweiterungseinheiten in 3er Schritten ergänzt werden. Bekannte Anpassungsoptionen wie Druckminderer ein 1“ oder die Ansteuerung über 9V DC Magnetspulen sind hier ebenfalls möglich.

Hier werden die Vorteile der Quick & Dense Ventilbox an die Wand gebracht. Die Basiseinheit verfügt über einen Zuleitungsanschluss inkl. Einwinterungsanschluss, Dogra-Verschraubungen und einem vernieteten Verdrahtungskanal. Die Halterung ist fest an die 5mm dicke Montageplatte vernietet, kann aber auch im Bedarfsfall mit einem Inbusschlüssel gelöst werden.



Basiseinheit mit 4 Stationen und Zuleitung

Erweiterungseinheit mit 3 Stationen

- 5mm Starke Wandmontageplatte
- Modular in 3er Schritten erweiterbar
- Zuleitung mit GeKa-Anschluss
- Verdrahtungskanal an Basis- und Erweiterungseinheit
- Komplett vormontiert
- Bewährte Bauteile, bekannt von der Quick & Dense Verteilereinheit
- Optional auch mit Druckminderern oder 9VDC Spulen erhältlich

Abmessungen

Basiseinheit BxH:	50 x 35 cm
Erweiterungseinheit BxH:	28 x 35 cm

			Preis	Kat.	VE
Quick & Dense W - Ventileinheit für Wandmontage mit Magnetventilen des Typ 100-DV-MM 1"					
DOG W 4DVGM	15801404	Basiseinheit für Wandmontage inkl. Absperr- und Entnahmeeinheit mit 4 Ventilen 100-DV-MM, fertig auf Montageplatte installiert	369,16	1.0	1
DOG W 3DVER	15801403	Erweiterungseinheit für Wandmontage mit 3 Ventilen 100-DV-MM, fertig auf Montageplatte installiert	256,90	1.0	1

Optionen für Quick & Dense Verteilereinheit

Passen Sie die vorgefertigten Verteilereinheiten auf Ihre speziellen Bedürfnisse an!

Um die größtmögliche Zeitersparnis zu erreichen, ist es sinnvoll, dass Sie die Verteilerbox mit folgenden Optionen anpassen:

Alle Preise verstehen sich als Mehrpreise und haben nur Gültigkeit in Verbindung mit einer Quick & Dense Verteilereinheit.

Druckminderer für Tropf- & Micro-Bewässerung



Druckminderer intern

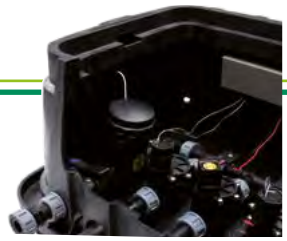
Diese Option ist optimal bei kurzen Wegen zu den Pflanzbeeten. Bitte geben Sie an, wie viele Stationen Sie mit einem einstellbaren Druckminderer für Tropfleitung benötigen.

					Preis	Kat.	VE
Ve DR in	15909101	Option:	Ventil mit Druckminderer (Intern) und 16 mm Übergang	pro Ventil	31,91	1.0	1
Ve DR in 1	15909102	Option:	Ventil mit Druckminderer (Intern) und 1" (iG) Übergang	pro Ventil	34,00	1.0	1

Druckminderer extern

Diese Option ist optimal bei längeren Wegen zu den Pflanzbeeten.

Ve DR ex	15909010		Druckminderereinheit extern; inkl 16 mm Übergang, runder Ventilbox (VB-7RND) und PE- Anschluss 25 / 32mm (Bitte die Rohrgrösse angeben!)	pro Ventil	62,99	1.0	1



Basketfilter in Ventilbox

Durch die Wahl dieser Option wird der Einwinterungsanschluss in der Box durch einen druckregulierenden Basketfilter ersetzt. Der Basketfilter reguliert den Druck in der Ventilbox auf 2,80 bar und verfügt über einen 75 Mikron Filtereinsatz. Dadurch werden die Bauteile geschont und gleichzeitig vor Schmutz geschützt. Bei Wahl des Basketfilters mit Durchflussanzeige, lässt sich direkt am Filter auch die Wassermenge in Liter pro Minute ablesen.

				Preis	Kat.	VE
Ve Bsk	15909111	Option:	Basketfilter in Ventilbox installiert	42,93	1.0	1

9V Impulsspule vormontiert

Bitte geben Sie an, wie viele Stationen mit einer 9V Magnetspule ausgestattet werden sollen. 9 Volt Steuergerät erforderlich. Nicht im Preis enthalten. (Seite 104)

					Preis	Kat.	VE
Ve 9V	15909200	Option:	Ventil mit 9V Spule ausgestattet	pro Ventil	35,36	1.0	1

9V Verkabelung

Alle Ventile werden vor Auslieferung komplett verkabelt.
Steuergerät, 9V-Magnetspulen sowie Sensoren bitte separat bestellen

Ve 9V wired	15909300	Option:	Verkabelung der Ventile mit 9V Spule	pro Box	81,67	1.0	1

Masterventil

Mit der neuen, anschlussfertigen Hauptventil-Einheit in einer separaten Ventilbox (VB-10RND) mit passgenauem Boden, lässt sich jede Anlage zusätzlich absichern. Die Einheit wird inkl. Magnetventil und den passenden Dogra-Verschraubungen geliefert.
Die UNIDELTA-Klemmringverschraubungen bitte separat bestellen.

DOGMV24100	15909801	Hauptventil-Einheit 1" mit Magnetventil 100-DV-MM 24V AC	160,00	1.0	1
DOGMV09100	15909802	Hauptventil-Einheit 1" mit Magnetventil 100-DV-MM 9V DC	180,00	1.0	1

Kabel und Kabelverbinder finden Sie auf Seite 98

Rainova StationCap



Die Rainova StationCap ist eine passgenaue Kennzeichnungskappe für 9V oder 24 V Magnetspulen der Rain Bird DV Serie sowie der neuen HV Serie. Sie ermöglicht eine saubere, dauerhaft lesbare Stationskennzeichnung direkt am Ventil und sorgt so für maximale Übersichtlichkeit in Bewässerungsanlagen – sowohl bei Neuinstallationen als auch im Service.

NEU LabelCap-24V	15908101	Kennzeichnungskappe für 24-DV-Spule	5,80	1.0	1
NEU LabelCap-9V	15908102	Kennzeichnungskappe für 9-DV-Spule	5,80	1.0	1

Bei der Bestellung müssen die gewünschten Stationsnummern angeben werden.

Mini - Verteilereinheit

Eine kompakte mini Ventil-Box mit 4 internen Magnetventilen, zur Herstellung einer Verbindung mit einem 24 V AC Steuergerät. Die Installation ist unkompliziert und für Micro-Bewässerung optimal. Jetzt auch mit 9V DC erhältlich!

- Vormontiert ohne interne Rohr-Verbindung
- Hochfeste UV stabilisierte Materialien
- Inklusive Kabel-Siegel und Draht Verbinder
- Wasser, Staub und Schädling resistent
- Anti-Rutsch-Deckel mit O-Ring-Dichtung und Schrauben aus rostfreiem Stahl
- ¾" aG Einlass- und Gewindeverbindungen

Kenndaten

4 Magnetspulen	24Volt 50Hz oder 9V
Anzugsstrom:	0,32 A
Betriebsstrom:	0,26 A
Durchflussmenge:	0,06 – 1,8 m³/h
Druckbereich:	0,2 – 12,5 bar
Eingang:	¾" aG
Ausgang:	¾" aG
L x B x H (cm):	18,2 x 18,2 x 10,5



			Preis	Kat.	VE
AMV4	15919450	Mini- Verteilereinheit mit 4 Ventilen 24V Magnetspule (AC)	179,07	1.0	1
AMV4 9V	15919460	Mini- Verteilereinheit mit 4 Ventilen 9V Magnetspule (DC)	206,04	1.0	1

Filter- und Regeleinheit

Diese Einbausätze bestehen aus allen erforderlichen Komponenten zur Druckregulierung und Filterung eines Bewässerungssystems und können über Rain Bird Steuergeräte automatisch betrieben werden.

- Der Einbausatz enthält ein Ventil und einen druckregulierenden Filter RBY.
- Wenig Einzelteile, einfache Installation, reduzierte Wartung.
- Kompakte Bauweise, dadurch passen mehr in einen Ventilkasten.



XCZ-100-PRF

			Preis	Kat.	VE
XCZ-075-PRF	X10306	¾" Ventil für geringen Durchfluss + ¾" druckregulierender Filter RBY Ausgangsdruck 2,0 bar (Ersatzfilter, 75 Mikron)	63,58	1.0	1 / 10
XCZ-100-PRF	X10308	1" Ventil DV + 1" druckregulierender Filter RBY Ausgangsdruck 2,8 bar (Ersatzfilter, 75 Mikron)	62,51	1.0	1 / 10
ICZ-075-9V	X10325	9 Volt ¾" Ventil für geringen Durchfluss + ¾" druckregulierender Filter RBY Ausgangsdruck 2,0 bar (Ersatzfilter, 75 Mikron)	84,12	1.0	1 / 10
IXZ-100-9V	X10327	1" Ventil DV (9 Volt)+ 1" druckregulierender Filter RBY Ausgangsdruck 2,8 bar (Ersatzfilter, 75 Mikron)	92,90	1.0	1 / 10

Ventil HV

Durch sein kompaktes Design sind die Ventile der HV und HVF Serie perfekt geeignet für enge Installationen. Die exzentrische Membrane sorgt für ein sanftes Schließen und verringert dadurch Druckschläge. Das Ventil besteht aus glasfaserverstärktem Polypropylen für eine hohe Festigkeit. Es lässt sich durch einfaches Entfernen von 4 Schrauben schnell und einfach mithilfe eines Sechskantschlüssels oder Kreuzschlitzschraubenziehers öffnen und verschafft so einen raschen Zugang zur Membran.

Einfache Wartung:
- Interne Entlüftung für den spritzfreien manuellen Betrieb
- Nur vier belastbare Multi-Drive-Haubenschrauben
- Externe Entleerungsschraube um das System

Vielseitig:
- Durchgangsform (HV, HVF, HVF-MM)
- Innen- oder Außengewinde

Zuverlässig:
- Robuste Konstruktion aus glasfaserverstärktem Polypropylen
- Kompaktes Design



100-HV
Neus Modell mit DV-Spule



100-HVF

Elektrische Kenndaten

Magnetspule:	24 V- 50 Hz
Anzugsstrom:	0,25 A
Haltestrom:	0,14 A
Spulenwiderstand:	52-55 Ohm

Abmessungen

Länge:	112 mm
Breite:	79 mm
Höhe:	117 mm

Druckverlust (bar)

m³/h	100-HV
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42
9,10	0,57

					Preis	Kat.	VE
100-HV	H01000	HV Magnetventil,	1" iG (BSP),	24 V Magnetspule (AC)	29,51	1.0	20
100-HV-MM	H05000	HV Magnetventil,	1" aG (BSP),	24 V Magnetspule (AC)	29,51	1.0	20
100-HVF	H01010	HV Magnetventil,	1" iG (BSP),	mit Durchflussregulierung	34,38	1.0	20
100-HV-9V	H01040	HV Magnetventil,	1" iG (BSP),	9 V Magnetspule (DC)	54,66	1.0	20
100-HV-MM-9V	H05040	HV Magnetventil,	1" aG (BSP),	9 V Magnetspule (DC)	54,66	1.0	20

Ventil DV / DVF

Unser Bestseller im Hausgartenbereich: jahrelanger, störungsfreier Betrieb dank robuster Bauweise und einfachster Wartung.
Mit zwei Filtern und einer druckgeregelten Membrane ist ein Höchstmaß an Sicherheit und Qualität gewährleistet. Ihre vielen Anschlussmöglichkeiten bieten Flexibilität in der Planung und lassen sich einfach installieren und warten. Eine einteilige Magnetspule mit Schutzummantelung und 200 Mikronenfilter macht dank eingebauten Plunger die Wartung noch einfacher: minimierter Verlust von Einzelteilen.



100-DV, 24V

Einfache Wartung
- Durchflussregulierung bei Typenreihe DVF
- Manuelles Öffnen ohne Ausströmen des Entlastungswassers durch eine Vierteldrehung 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 (BSP): 100-DV-MM und 100-DV-MM LESS
- 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
- Druckgeregelte, haltbare Membrane
- Zwei-Filter-System

Elektrische Kenndaten

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

Abmessungen

	075 & 100-DV	100-DVF	100-DV-MM
Länge:	111 mm	111 mm	136 mm
Breite:	84 mm	84 mm	84 mm
Höhe:	114 mm	142 mm	114 mm

Betriebsdaten

Betriebsdruck:	1,0- 10,4 bar
Durchfluss LF:	0,05- 1,8 m³/h
Durchfluss DV:	0,23- 6,8 m³/h
Flüssigkeitstemp.:	max. 66° C
Gehäuse:	PVC

Druckverlust (bar)

m³/h	075-DV	100-DV 100-DV-F	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



LFV-075-9V



100-DV-MM



100-DVF



100-DV-9V

						Preis	Kat.	VE
Außengewinde								
100-DV-MM	B70500	Magnetventil	1" aG	24V Magnetspule		38,43	1.0	20
100-DV-MM 9V	B70540	Magnetventil	1" aG	9V Magnetspule		61,67	1.0	20
100-DV-MM less	B70501	Magnetventil	1" aG	ohne Magnetspule		20,88	1.0	20
Innengewinde								
LFV075	X12100	Magnetventil	¾" iG	für geringen Durchfluss	24 V	43,41	1.0	12
LFV075-9V	X12105	Magnetventil	¾" iG	für geringen Durchfluss	9 V	68,33	1.0	12
075-DV	B72110	Magnetventil	¾" iG	24V Magnetspule		40,26	1.0	20
100-DV	B70211	Magnetventil	1" iG	24V Magnetspule		38,43	1.0	20
100-DV 9V Kit	B70241	Magnetventil	1" iG	9V Magnetspule (lose beigelegt)		69,88	1.0	20
100-DV Less	B70201	Magnetventil	1" iG	ohne Magnetspule		21,72	1.0	20
100-DVF	B70311	Magnetventil	1" iG	mit Durchflussregulierung	24 V	48,87	1.0	20
100-DVF 9V	B70350	Magnetventil	1" iG	mit Durchflussregulierung	9 V	62,81	1.0	20

Ventil PGA



Rain Bird®-Ventile der Typenreihe PGA sind für High-End-Anwendungen im Hausgarten- und Kleingewerbebereich konstruiert und sind die robustesten, zuverlässigsten Ventile ihrer Klasse. Diese langlebigen, einfach zu wartenden Ventile zeigen nachweislich höchste Leistungen, selbst unter extremen Temperaturen und hohem Druck. Ein Höchstmaß an Sicherheit und Qualität.

Das PGA-Ventil hält eine starke, problemlose Abdichtung zwischen Gehäuse und Ventiloberteil unter allen Bedingungen bei. Die Dichtung zwischen Oberteil und Gehäuse des PGA-Ventils ist ausgelegt, den stärksten Wasserdruck zu überwinden, der an vielen Gewerbestandorten verbreitet auftritt. Mit einer robusten elektrischen Konstruktion reduziert das PGA-Ventil die Geräuschentwicklung erheblich und liefert jahrelange zuverlässige Leistung.

Bewährte Technik
- Langsames Schließen verhindert Wasserstöße und nachfolgende Schäden am System
- Robuste Konstruktion aus PVC sichert lange Lebensdauer und höchste Zuverlässigkeit
- Einteilige Magnetspule mit eingebautem Plunger vereinfacht die Wartung; minimierter Verlust von Einzelteilen
- Durchflussregulierung nach Bedarf

Einfache Wartung
- Einteilige Magnetspule mit eingebautem Plunger vereinfacht die Wartung; minimierter Verlust von Einzelteilen
- Durchflussregulierung
- Magnetspule zur einfachen Ventilentlastung nach innen und zum öff nen durch eine viertel Umdrehung mit der Hand, dadurch kein Wasser im Ventilkasten
- Magnetspule mit handlichem Knauf

Vielseitig
- 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 Decodersystem

Zuverlässig
- Langsames Schließen, um Wasserstöße und nachfolgende Schäden am System zu verhindern
- Zwei Filter sichern störungsfreien Betrieb der Magnetspule

Abmessungen

	100 PGA	150 PGA	200 PGA
Länge:	184 mm	203 mm	254 mm
Breite:	140 mm	172 mm	197 mm
Höhe:	83 mm	89 mm	127 mm

Druckverlust (bar)

m³/h	PGA 100	PGA 150	PGA 200
1,2	0,38		
3	0,41		
6	0,43	0,10	
9	0,48	0,22	0,08
12		0,38	0,12
15		0,61	0,17
18		0,86	0,24
21		1,16	0,33
24			0,43
27			0,54
30			0,66
34			0,83

Kenndaten

Betriebsdruck:	1,0- 10,4 bar
Durchfluss:	1,14- 34,05 m³/h
Flüssigkeitstemp.:	max. 43°C
Gehäuse:	PVC
Magnetspule:	24 V- 50 Hz
Anzugsstrom:	0,30 A (7,2 VA)
Betriebsstrom:	0,19 A (4,6 VA)

Typenreihe PGA (Durchgangsform / Eckform), BSP						Preis	Kat.	VE
100-PGA	B31410	Magnetventil	100 PGA	1" iG	24V Magnetspule	80,36	1.0	10
150-PGA	B31510	Magnetventil	150 PGA	1 ½" iG	24V Magnetspule	117,61	1.0	8
200-PGA	B31610	Magnetventil	200 PGA	2" iG	24V Magnetspule	165,47	1.0	4
Typenreihe PGA mit 9V Magnetspule, BSP								
100-PGA 9V	B31440	Magnetventil	100 PGA	1" iG	9V Magnetspule	118,40	1.0	10
150-PGA 9V	B31540	Magnetventil	150 PGA	1 ½" iG	9V Magnetspule	166,82	1.0	8
200-PGA 9V	B31640	Magnetventil	200 PGA	2" iG	9V Magnetspule	208,19	1.0	4
PGA Ventil mit IVM Modul, BSP								
B31410IVM	IVMI100PGA	100PGA-IVM	1"	Innengewinde, IVM 2adrige Spule		257,40	1.0	10
B31510IVM	IVMI150PGA	150PGA-IVM	1 ½"	Innengewinde, IVM 2adrige Spule		294,65	1.0	8
B31610IVM	IVMI200PGA	200PGA-IVM	2"	Innengewinde, IVM 2adrige Spule		342,51	1.0	4
Steuermodul								
ICMVLVKIT	213831	IC- Modul mit Ventiladapter				366,37	1.1	1 / 10
LXIVMSOL	F47100	LX IVM 2adrige Spule –für kommerzielle Rain Bird Ventile				177,04	1.0	1/6

Ventil PEB / PESB



PEB- und PESB-Serie Ventile bieten eine lange Lebensdauer und eine effiziente, störungsfreie Leistung - auch unter rauen Bedingungen. Aus strapazierfähigem, glasfaserverstärktem Kunststoff widerstehen diese Ventile einem Verstopfen. Und das PESB-Modell verfügt über einen patentiertes Reinigungssystem, das aktiv Schmutz, Ablagerungen und Partikel bekämpft.

- Elektromagnetventil aus glasfaserverstärktem Kunststoff für lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung
- Langsames Schließen verhindert Wasserstöße und nachfolgende Schäden am System
- Verstärkte, lange haltbare Membrane

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
- Durch manuelle externe Entlastung kann Schmutz aus dem System gespült werden. Bei Start des Systems und bei Wartungsarbeiten zu empfehlen
- Magnetspule mit handlichem Knauf

Zuverlässig

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

Das 300-PESB kann in Eckform installiert werden!

- Einteilige Magnetspule mit eingebautem Plunger vereinfacht die Wartung, minimierter Verlust von Einzelteilen
- Durchflussregulierung nach Bedarf
- Modell PESB mit selbstreinigender Abstreifvorrichtung und Filter aus Edelstahl; für leicht verschmutztes Wasser

Vielseitig

- 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 Decodersystem

Kenndaten

Betriebsdruck:	1,4- 13,8 bar
Durchfluss:	0,06- 45,0 m³/h
Flüssigkeitstemp.:	max. 66° C
Gehäuse:	Nylon Kunststoff
Magnetspule:	24 V- 50 Hz
Anzugsstrom:	0,30 A (7,2 VA)
Betriebsstrom:	0,19 A (4,6 VA)

Druckverlust (bar)

m³/h	PEB 100	PEB 150	PEB 200	300 PESB
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	0,24
30		1,14	0,64	0,12
33		1,38	0,77	0,12
36			0,90	0,14
42			1,18	0,15
45			1,34	0,19
57				0,23
68				0,31

Abmessungen

	100 PEB / PESB	150 PEB / PESB	200 PEB / PESB	300 PESB
Länge:	102	152	152	203 mm
Breite:	102	152	152	178 mm
Höhe:	165	203	203	346 mm

						Preis	Kat.	VE
Typenreihe PEB, BSP								
100-PEB	B34073	Magnetventil	100 PEB	1" iG	24V Magnetspule	117,42	1.0	10
150-PEB	B34083	Magnetventil	150 PEB	1 ½" iG	24V Magnetspule	156,33	1.0	8
200-PEB	B34093	Magnetventil	200 PEB	2" iG	24V Magnetspule	231,18	1.0	8
Typenreihe PESB mit Abstreifvorrichtung, BSP								
100-PESB	B37073	Magnetventil	100 PESB	1" iG	mit Abstreifvorrichtung	246,67	1.0	10
150-PESB	B37083	Magnetventil	150 PESB	1 ½" iG	mit Abstreifvorrichtung	301,65	1.0	8
200-PESB	B37102	Magnetventil	200 PESB	2" iG	mit Abstreifvorrichtung	378,35	1.0	8
300-PESB	B38310	Magnetventil	300 PESB	3" iG	mit Abstreifvorrichtung	640,22	1.0	1
IC - Modul								
ICMVLVKIT	213831	IC- Modul mit Ventiladapter				366,37	1.1	1 / 10

Ventil GSV

Die Rain Bird Ventile der Serie GSV eigenen sich besonders für große Parkanlagen und Golfanlagen. Die Ventile sind mit einer Reihe von Verbesserungen ausgestattet, welche sich positiv auf die Haltbarkeit und die Leistung auswirken. Alle Magnetventile der Serie GSV sind werksseitig bereits mit einer einstellbaren Druckregulierung (PRS-Dial) ausgestattet, welcher den Ausgangsdruck konstant zwischen 1,04 und 6,90 bar hält.

Starke Überspannungsfestigkeit
- Wiedersteht Überspannungsereignissen bis zu 25 kV mit der GBS25-Magnetspule oder bis zu 20 kV mit ICM

Einstellbare Druckregulierung
- Das vorinstallierte PRS-DIAL reguliert und hält den Ausgangsdruck zwischen 15 und 100 psi (1,04 und 6,90 bar) konstant innerhalb von +-3 psi (+-0,21 bar)
- Wenn der Eingangsdruck mehr als 100 psi (6,90 bar) beträgt, wird ein Hauptventil mit Druckregulierung oder eine Druckregulierung in der Hauptleitung erforderlich
- Eigenschaften zur Druckspitzenreduzierung minimieren Wasserschläge
- Konsistente Sprühregnerleistung für Blockanwendungen

Kompromisslose Langlebigkeit
- Die Kunststoffmodelle verfügen über ein Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polypropylen (GFK), das eine hohe Leistung bis zu einem Druck von 13,80 bar (200 psi) bietet.
- Das Modell GSV211 (nur BSP) verfügt über ein Gehäuse und einem Deckel aus Rotguss für eine längere Lebensdauer und eine robustere Leistung bis zu 200 psi (13,80 bar) Druck
- Ein Bürstenmechanismus (nur Kunststoffmodelle) umschließt ein Edelstahlsieb, um Sandkörner und Pflanzenmaterialien zu entfernen
- Externe Entlüftung schützt die Magnetanschlüsse vor Verunreinigungen, wenn das System gespült wird.



Elektrische Kenndaten

GBS25 Magnetventil	
Stromversorgung:	24 VAC 50/60Hz (Zyklen/Sek.)
Einschaltstrom:	0,41 A (9,84 VA)
Haltestrom:	0,23 A (5,40 VA) bei 50 Hz.
ICM	
Elektrischer Ausgang:	28,5 VAC, 1,25 A pro Leiterkanal

Betriebsbereich

Durchfluss:	1,10 bis 45,50 m³/h
Druck:	Reguliert bis zu 13,80 bar
Temperatur:	66°C maximal

GSV - Ventil mit GBS25 Magnetspule							Preis	Kat.	VE
I100PESBG	GSV101	1" iG	GOLF 100-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff		377,31	1.1	1
I150PESBG	GSV151	1 ½" iG	GOLF 150-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff		441,21	1.1	1
I200PESBG	GSV201	2" iG	GOLF 200-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff		540,19	1.1	1
I200EFBCPG	GSV211	2" iG	GOLF 200-EFB-CP-G	Messing	PRS-Dial und extra lila Griff		713,62	1.1	1
GSV - Ventil mit IC - Modul									
I100PESBIC	GSVIC101	1" iG	GOLF 100-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff		663,97	1.1	1
I150PESBIC	GSVIC151	1 ½" iG	GOLF 150-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff		703,69	1.1	1
I200PESBIC	GSVIC201	2" iG	GOLF 200-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff		781,14	1.1	1
I200EFBIC	GSVIC211	2" iG	GOLF 200-EFB-CP-G	Messing	PRS-Dial und extra lila Griff		1.062,82	1.1	1

Ventil 300 BPES

- Störungsfreier Einsatz auch bei schwierigen Bedingungen, wie extreme Druckstöße oder verschmutztes Wasser
- Große Flexibilität bei Planung und Installation: Durchgangsform und Eckform
- Langsames Schließen verhindert Wasserstöße und nachfolgende Schäden am System
- Leistungsstark, extrem geringe Druckverluste
- Magnetspule 24 V AC

Druckverlust (bar)

m³/h	Durchgang	Eck
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,29
68	0,34	0,31

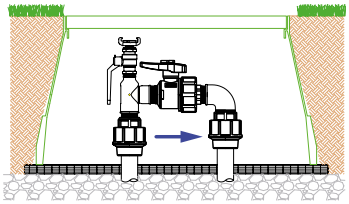


			Preis	Kat.	VE
300-BPES	B38213	Magnetventil BPES 3" iG (BSP) mit Durchflussregulierung und Abstreifvorrichtung; 24 V AC	2.027,62	1.0	1

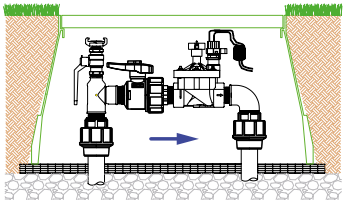
Absperr- und Ventileinheiten (16 bar)

Absperr- und Ventileinheiten für Beregnungsanlagen von Golfplätzen. Für die Verteiler- und Absperreinheiten werden nur hochwertige Produkte aus Kunststoff (GfK-Nylon, PP-B etc.) verwendet, welche über eine Druckzulassung von 16 bar verfügen. Es werden keine verzinkten Teile mehr eingesetzt!

Alle Absperr- und Ventileinheiten sind inkl. Entnahmemöglichkeit mit GeKa-Bajonett-Kupplung zum Anschluss eines Schlauches. Durch die Verschraubung am Kugelhahn ist das Ein- und Ausbauen des Magnetventils ohne viel Aufwand möglich.



Absperreinheit
mit Schlauchanschluss



Verteiler mit Magnetventil
und Schlauchanschluss

Lieferung erfolgt komplett eingedichtet.
Anschlussverschraubungen sowie der Ventilkasten sind separat zu bestellen.

					Preis	Kat.	VE
Absperreinheiten							
KABSP-100	Absperreinheit	1"	mit Schlauchanschluss 1"	(GEKA)	110,15	9.2	1
KABSP-150	Absperreinheit	1 ½"	mit Schlauchanschluss 1"	(GEKA)	137,34	9.2	1
KABSP-200	Absperreinheit	2"	mit Schlauchanschluss 1"	(GEKA)	186,56	9.2	1
Verteiler mit Magnetventil Serie PGA							
KVERT-100-PGA	Ventileinheit	1"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PGA-100	180,72	9.2	1
KVERT-150-PGA	Ventileinheit	1 ½"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PGA-150	244,60	9.2	1
KVERT-200-PGA	Ventileinheit	2"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PGA-200	336,61	9.2	1
Verteiler mit Magnetventil Serie PEB							
KVERT-100-PEB	Ventileinheit	1"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PEB-100	213,51	9.2	1
KVERT-150-PEB	Ventileinheit	1 ½"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PEB-150	278,86	9.2	1
KVERT-200-PEB	Ventileinheit	2"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PEB-200	394,75	9.2	1

Die Absperr- und Verteilereinheiten werden mit hochwertigen UNIDELTA- Kugelhähnen geliefert.

Steuermodul					
ICMVLVKIT	213831	IC- Modul mit Ventiladapter	366,37	1.1	1 / 10
LXIVMSOL	F47100	LX IVM 2adrige Spule –für kommerzielle Rain Bird Ventile	177,04	1.0	1/6

PRS-Dial Druckregulierungseinheit

Die PRS-Dial Druckregulierungseinheit reguliert den Ausgangsdruck am Ventil unabhängig vom Eingangsdruck. Es reguliert und hält den Ausgangsdruck zwischen 1,04 und 6,9 bar konstant und schützt vor Druckstößen. Der Einstellknopf mit Feststellvorrichtung erlaubt eine feine Justierung in Stufen von 0,02 bar. Mit dem Einstellzylinder sind Montage und Einstellung schnell, einfach und genau.

Durchflussmenge

Typ	m³/h
100 PGA	1,14 - 9,08
150 PGA	6,81 - 22,70
200 PGA	9,08 - 34,05
100 PEB	1,14 - 11,35
150 PEB	4,54 - 34,05
200 PEB	17,03 - 45,40
300 BPE	13,62 - 68,10



			Preis	Kat.	VE
PRS-Dial	B33135	Druckregulierungseinheit für Typenreihe PGA, PEB, PESB, BPE	146,00	1.0	1

Hochleistungs-Entlüftungsventil 1“

Dieses Entlüftungsventil ist ein leistungsstarkes, automatisches Bauteil, welches Lufteinschlüsse effizient aus unter Druck stehenden Rohrleitungen entfernt. Durch seine innovative Konstruktion gewährleistet es einen zuverlässigen Betrieb und erhöht die Systemleistung, indem es Luftansammlungen verhindert und eine optimale Abdichtung auch bei niedrigen Drücken sichert.

- Effiziente Entlüftung: Die große automatische Öffnung ermöglicht hohe Durchflussraten.
- Zuverlässige Abdichtung: Die dynamische Dichtung verhindert Leckagen selbst bei niedrigen Druckbedingungen (ab 0,1 bar).
- Langlebig & wartungsarm: Beständig gegen Korrosion, Chemikalien und Dünger für eine lange Lebensdauer.



			Preis	Kat.	VE
EV075100	A1001001	Automatisches Entlüftungsventil 1“ PN10	96,60	1.0	1

Ersatzteile für Magnetventile



HV Ventil



DV Ventil 24V



DV Ventil 9V



PGA / PEB Ventile

Magnetspulen						Preis	Kat.	VE
236307	236307	Magnetspule	24 V AC	HV		22,29	1.0	1
20858801	20858801	Magnetspule	24 V AC	DV / DVF / JTV		31,69	1.0	1
LU3100	K80920	Magnetspule	9 V DC	Impulsgesteuert		60,68	1.0	4
236239	236239	Magnetspule G4	24 V AC	PGA / PEB	(ab 2015)	73,29	1.0	1



Externe Entlastungsschraube							
204152	204152	Externe Entlastungsschraube	150 / 200 PE / PEB	18,03	1.0	10



DV Ventil



PGA Ventil



PEB Ventil

Membrane (Diaphragma)						
21074603	21074603	Diaphragma Kit	075 / 100-DV / DVF	37,66	1.0	1
209792	209792	Diaphragma Kit	100-PGA	51,09	1.0	1
209675	209675	Diaphragma Kit	150-PGA	59,54	1.0	1
209005	209005	Diaphragma Kit	200-PGA	71,89	1.0	1
208143	208143	Diaphragma Kit	100 PE / PEB	113,25	1.0	1
236482	236482	Diaphragma Kit (mit Deckel)	150 PE / PEB	148,39	1.0	1
236483	236483	Diaphragma Kit (mit Deckel)	200 PE / PEB	171,42	1.0	1

RPE Ventile (Dritte Serie)

Die "Dritte Serie" Magnetventile sind für professionelle Bewässerungssysteme entwickelt worden. Diese Serie ist geeignet für den Einsatz in der Landwirtschaft, für Sportanlagen als auch für den heimischen Bedarf von Gärten und Terrassen. Die "Dritte Serie" ist mit einer Durchflussregulierung ausgestattet.

Kenndaten

Betriebsdruck:	0,50- 10 bar
Flüssigkeitstemp.:	max. 60°C
Gehäuse:	PA 30% Glasfaser
Dichtung:	NBR „Buna N“
Manuelles Öffnen:	Bajonettverschluss

Abmessungen	100-RPDS	100-RPDS-MM
Länge:	128 mm	100 mm
Breite:	90 mm	68 mm
Höhe:	128 mm	110 mm



							Preis	Kat.	VE
100-RPDS	R97730	Elektromagnetventil	1"	iG		24V AC	34,23	1.0	24
100-RPDS-MM	R97731	Elektromagnetventil	1"	aG		24V AC	28,77	1.0	24
100-RPDS 9V	R97733	Elektromagnetventil	1"	iG		9V DC	38,85	1.0	24

RPE Ventile (Dritte Serie mit Filter)

Die „Dritte Serie“ mit Filter ist mit einer DW (Dirty Water) Vorrichtung versehen, wobei kleine Schmutzpartikel aus dem verschmutzen Wasser, welche durch die Strömungskanäle des Magnetventils fließen, gefiltert werden. Dieses System bietet eine hohe Zuverlässigkeit und eine hohe Lebensdauer.

Kenndaten

Betriebsdruck:	0,50- 10 bar
Flüssigkeitstemp.:	max. 60°C
Gehäuse:	PA 30% Glasfaser
Dichtung:	NBR „Buna N“
Manuelles Öffnen:	Bajonettverschluss

Abmessungen	100-RPDSF	150-RPDSF	200-RPDSF
Länge:	128 mm	137 mm	165 mm
Breite:	90 mm	90 mm	120 mm
Höhe:	128 mm	145 mm	180 mm



							Preis	Kat.	VE
100-RPDSF	R97301	Elektromagnetventil	1"	iG	mit Filter	24V AC	76,80	1.0	24
150-RPDSF	R99301	Elektromagnetventil	1 ½"	iG	mit Filter	24V AC	104,32	1.0	12
200-RPDSF	R10301	Elektromagnetventil	2"	iG	mit Filter	24V AC	127,80	1.0	6

Magnetspulen



24 V (AC)



9- 12V (DC)



230 V (AC)

Elektrische Kenndaten

	MSRP24VAC	MSRP9VDC	230 V
Volt:	24 V AC- 50 Hz.	9 VDC	230 V AC- 50 Hz.
Leistungsaufnahme (Anzug):	5,15 VA	5 W	6,45 VA
Leistungsaufnahme (Betrieb):	8,90 VA	-	9,60 VA
Haltestrom:	215 mA	560 mA	28 mA
Betriebsstrom:	370 mA	-	42 mA

		Preis	Kat.	VE
MSRP24VAC R97001	Magnetspule für RPE Ventile 24V AC	17,00	1.0	10
MSRP9VDC R97002	Magnetspule für RPE Ventile 9V DC	34,20	1.0	10
MSRP230VAC R97003	Magnetspule für RPE Ventile 230 V AC	27,29	1.0	10

Druckverlust (bar)

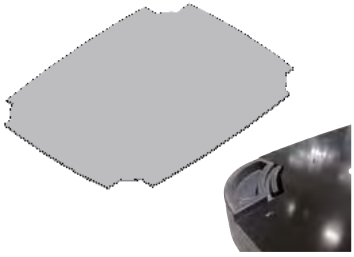
m³/h	100-RPDS	100-RPDS-MM	100-RPDSF	150-RPDSF	200-RPDSF
3,0		0,10			
4,0	0,11	0,13	0,11		
5,0	0,13	0,17	0,13		
6,0	0,16	0,21	0,16		
7,0	0,22	0,25	0,22	0,11	0,10
8,0	0,25	0,33	0,25	0,13	0,11
9,0	0,32	0,43	0,32	0,15	0,12
10,0	0,41	0,53	0,41	0,16	0,13
11,0	0,5	0,64	0,5	0,21	0,14
12,0	0,59	0,80	0,59	0,24	0,15
13,0	0,71	0,93	0,71	0,28	0,16
14,0	0,82	1,06	0,82	0,33	0,18
15,0	1,01		1,01	0,39	0,2
16,0				0,44	0,21
17,0				0,52	0,23
18,0				0,61	0,25
19,0				0,7	0,27
20,0				0,74	0,29
21,0				0,92	0,31
22,0					0,34
23,0					0,42
24,0					0,57
25,0					0,61
26,0					0,72
27,0					0,91

Ventilkästen Rain Bird VB

Ventilkästen aus HDPE - Konzipiert für Beregnungsprofis!



Böden für VB-Ventilboxen





VB-7RND | VB-10RND-H | VB-STD-H | VB-JMB-H | VB-SPR-H | VB-MAX-H | Verlängerung & Deckel

	Ventilkästen		Schwarzer Ventilkasten mit grünem verschraubbaren Deckel		Preis	Kat.	VE
	VB-7RND	A11480	Rund	oberer Ø: 18,6 cm; unterer Ø: 25,0 cm; Höhe: 23,5 cm	30,27	1.0	1 / 192
	VB-10RND-H	A11458	Rund	oberer Ø: 27,0 cm; unterer Ø: 34,5 cm; Höhe: 26,0 cm	43,60	1.0	1 / 99
✓	VB-STD-H	A11408	Rechteckig „Standard“	L x B x H (oben): 44,0 x 33,0 x 32,0 cm; L x B x H (unten): 58,0 x 48,5 x 32,0 cm	79,07	1.0	1 / 52
✓	VB-JMB-H	A11438	Rechteckig „Jumbo“	L x B x H (oben): 57,0 x 40,0 x 32,0 cm; L x B x H (unten): 70,0 x 53,0 x 32,0 cm	121,77	1.0	1 / 48
	VB-SPR-H	A61473	Rechteckig „Super Jumbo“	L x B x H (oben): 69,0 x 45,0 x 38,5 cm; L x B x H (unten): 83,0 x 60,5 x 38,5 cm	426,28	1.0	1 / 10
	VB-MAX-H	A61483	Rechteckig „Maxi Jumbo“	L x B x H (oben): 87,0 x 53,0 x 47,0 cm; L x B x H (unten): 101,0 x 68,5 x 47,5 cm	767,60	1.0	1 / 4

	Deckel (einzeln)						Preis	Kat.	VE
	VB-10RND-L	A11454	Grüner,	runder Deckel für	VB-10RND	Ø 27,0 cm	28,40	1.0	1
	VB-STD-L	A11404	Grüner,	eckiger Deckel für	VB-STD	43,0 x 30,0 cm	40,61	1.0	1
	VB-JMB-L	A11434	Grüner,	eckiger Deckel für	VB-JMB	55,5 x 39,0 cm	71,51	1.0	1

	Verlängerungen für Ventilkästen			Preis	Kat.	VE
	VB-STD-6EXT-B	A11420	Verlängerung ohne Deckel für VB-STD-H; L x B x H (unten): 50,5 x 37,0 x 16,5 cm	61,08	1.0	1 / 42
	VB-JMB-6EXT-B	A11445	Verlängerung ohne Deckel für VB-JMB-H; L x B x H (unten): 61,5 x 44,5 x 17,5 cm	90,24	1.0	1 / 28

	Bodenplatten für Ventilkästen			Preis	Kat.	VE
✓	VB-10RND-Bottom	A11410	Passgenaue Bodenplatte für VB-10RND, Ø (unten): ca. 345 x 5 mm	21,61	1.0	1 / 35
✓	VB-STD-Bottom	A11411	Passgenaue Bodenplatte für VB-STD-H, L x B x H (unten): ca. 590 x 490 x 5 mm	39,82	1.0	1 / 25
✓	VB-JMB-Bottom	A11412	Passgenaue Bodenplatte für VB-JMB-H, L x B x H (unten): ca. 700 x 530 x 5 mm	46,94	1.0	1 / 25

Befestigungsschrauben / Nieten etc. nicht im Lieferumfang enthalten

Ventilkästen VBA

Die Ventilkästen der Rain Bird VBA Serie sind eine robuste und wirtschaftliche Lösung für die unterirdische Installation von Magnet und Absperrventilen in Bewässerungssystemen. Sie bestehen aus widerstandsfähigem schwarzem Polypropylen und verfügen über einen passenden grünen Deckel aus dem gleichen Material.

Das durchdachte Deckeldesign verhindert, dass Erde in den Ventilkasten eindringen kann, wodurch eine zuverlässige Zugänglichkeit zu den installierten Komponenten gewährleistet bleibt. Vorgestanzte Öffnungen erleichtern die Vorbereitung für den Leitungsanschluss, da sie je nach Einbausituation passend ausgeschnitten werden können.

Zusätzlich lassen sich die eckigen Ventilboxen der Reihe durch passende Verlängerungen in ihrer Höhe erweitern, was eine flexible Anpassung an unterschiedliche Einbautiefen ermöglicht. Die entsprechenden Erweiterungen sind für die Modelle VBA02674 und VBA02675 erhältlich.

- Robuste, langlebige Ausführung aus Polypropylen
- Deckeldesign schützt vor dem Eindringen von Erde
- Vorgestanzte Rohröffnungen, die bei Bedarf passend ausgeschnitten werden können
- Erweiterbare Bauhöhe der eckigen Boxen durch passende Verlängerungen (für Modelle VBA02674 und VBA02675)


VBA 17186


VBA 02672


VBA 02673


VBA 02674


VBA 02675


Verlängerung & Deckel

Ventilkästen			Preis	Kat.	VE
VBA17186	VBA17186	Runder Ventilkasten mit ¾" Kugelhahn, Oberer Ø: 20,5 cm, Höhe: 11,5 cm	43,02	1.0	7 / 105
VBA02672	VBA02672	Runder schwarzer Ventilkasten inkl. Deckel mit Schnappverschluss Oberer Ø: 15,5 cm, Höhe: 24,0 cm Unterer Ø: 20,0 cm,	9,16	1.0	1 / 250
VBA02673	VBA02673	Runder schwarzer Ventilkasten inkl. Deckel mit Bajonettverschluss Oberer Ø: 24,0 cm, Höhe: 26,5 cm Unterer Ø: 33,5 cm,	19,47	1.0	1 / 126
VBA02674	VBA02674	Viereckiger schwarzer Ventilkasten mit verschraubbarem Deckel L x B x H (oben): 38,5 x 26,0 x 31,0 cm L x B x H (unten): 50,5 x 38,5 x 31,0 cm	45,77	1.0	1 / 66
VBA02675	VBA02675	Viereckiger schwarzer Ventilkasten mit verschraubbarem Deckel L x B x H (oben): 53,5 x 38,0 x 29,5 cm L x B x H (unten): 64,0 x 48,5 x 29,5 cm	73,09	1.0	1 / 48

Deckel für Ventilkästen			Preis	Kat.	VE
VBA02674C	VBA02674C	Eckiger Deckel für VBA02674 39,0 x 26,5 cm	20,78	1.0	1 / 10
VBA02675C	VBA02675C	Eckiger Deckel für VBA02675 53,5 x 37,0 cm	28,92	1.0	1 / 6

Verlängerungen für Ventilkästen			Preis	Kat.	VE
VBA02676	VBA02676	Verlängerung ohne Deckel für Ventilkästen Typ VBA02674 L x B x H: 43,5 x 31,0 x 18,0 cm	25,27	1.0	1 / 56
VBA07777	VBA07777	Verlängerung ohne Deckel für Ventilkästen Typ VBA02675 L x B x H: 59,5 x 44,0 x 18,5 cm	34,59	1.0	1 / 24

Ventilkästen VB

Ventilkästen aus HDPE
Die viereckigen und runden Ventilkästen aus Kunststoff ermöglichen den problemlosen Zugang zu unterirdisch installierten Ventilen und Elektromagnetventilen.

- Aus hochwertigem Polyethylen
- Mit Öffnungen für Rohrleitungen; zusätzliche Durchlässe können mit einer Handsäge ausgesägt werden
- Deckel im Lieferumfang (außer bei Verlängerungen)
- Verlängerungen für die Typenreihen VB1419, VB1220
- Ineinander stapelbar für praktische Lagerung
- Verschraubbarer Deckel

Kenndaten
Statische Belastungsprüfung für Kasten mit Deckel: 17 kg/cm²
Zugfestigkeit bei Dehngrenze nach
ISO-Norm 1926: 21,37- 37,92 N/mm²
Biegetemperatur nach ISO-Norm 75-1: 73- 82° C
Dichtigkeit nach ISO-Norm 8962: 0,955 g/m³


VB 708B


VB 910B


VB 1419


VB 1220


Verlängerung & Deckel

Ventilkästen			Preis	Kat.	VE
VB708B	VB708B	Runder schwarzer Ventilkasten mit grünem Deckel oberer Ø: 15,2 cm; Höhe: 23,3 cm unterer Ø: 20,0 cm;	25,80	1.0	1 / 336
VB910B	VB910B	Runder grüner Ventilkasten mit verschraubbarem Deckel oberer Ø: 25,5 cm; Höhe: 26,5 cm unterer Ø: 33,5 cm;	39,46	1.0	1 / 99
VB1419	VB1419	Grüner viereckiger Ventilkasten mit verschraubbarem Deckel L x B x H (oben): 43,0 x 30,0 x 31,5 cm L x B x H (unten): 54,0 x 39,5 x 31,5 cm	89,02	1.0	1 / 66
VB1220	VB1220	Grüner viereckiger Ventilkasten "Jumbo" mit verschraubbarem Deckel L x B x H (oben): 54,5 x 37,5 x 30,5 cm L x B x H (unten): 65,5 x 48,0 x 30,5 cm	122,16	1.0	1 / 44

Deckel für Ventilkästen				Preis	Kat.	VE
VB1419C	VB1419C	Eckiger Deckel für VB1419	42,0 x 29,0 cm	38,99	1.0	1
VB1220C	VB1220C	Eckiger Deckel für VB1220	50,0 x 33,5 cm	60,74	1.0	1

Verlängerungen für Ventilkästen			Preis	Kat.	VE
VB1419E	VB1419E	Verlängerung ohne Deckel für VB1419 L x B x H (unten): 48,0 x 34,5 x 17,2 cm	52,66	1.0	1 / 36
VB1220E	VB1220E	Verlängerung ohne Deckel für VB1220 L x B x H (unten): 61,0 x 44,0 x 17,5 cm	108,41	1.0	1 / 28

Bodenplatte für VB-Ventilkästen			Preis	Kat.	VE
VB1419B	VB1419B	Bodenplatte für VB1419	41,90	1.0	1
VB1220B	VB1220B	Bodenplatte für VB1220	47,23	1.0	1

Ventilkasten mit Kugelhahn

Der Ventilkasten mit integriertem ¾"-Kugelhahn ist die ideale Lösung für den Anschluss von Oberflächenleitungen, wie beispielsweise Gartenschläuchen oder Bewässerungssystemen. Er dient sowohl als praktische Zapfstelle als auch als Einspeisepunkt für die Gartenbewässerung.

Dank des durchdachten Designs bleibt der Schacht stets sauber. Der Deckel mit doppelter Öffnung ermöglicht eine teilweise Abdeckung, selbst wenn eine Leitung angeschlossen ist, und schützt die Installation vor Verschmutzungen und Witterungseinflüssen.

Abmessungen	
Länge:	22,0 cm
Breite:	19,8 cm
Höhe:	11,6 cm



Deckel mit Schlauchklappe



Metallanschluß ¾" iG



RN 17186

							Preis	Kat.	VE
NEU	RN17186	15802101	Ventilkasten mit ¾“ Kugelhahn, Gewindeanschlüsse aus Metall				34,79	1.0	1 / 6
NEU	CO17186	15802150	Ersatzdeckel für RN 17186				12,76	1.0	1
Anschlussmöglichkeit:									
Winkel ¾" ia	21515102	Winkel	¾" iG	x	¾" aG		2,70	5.0	1 / 50
Winkel 25 x ¾"	20885006	Winkel	25 mm	x	¾" aG		5,27	5.3	1 / 90
Winkel 32 x ¾"	20885009	Winkel	32 mm	x	¾" aG		6,80	5.3	1 / 60
Mess Klick ¾" iG	28502002	Messing „Klick“ Stecker		x	¾" iG		3,56	9.0	25
Geka x ¾" iG	28401003	Geka Gewindestück		x	¾" iG		4,43	1.0	10

Ventilkasten mit Kugelhahn

Ventilkasten aus Polypro - mit ¾" Kugelhahn
Die runden Ventilkästen aus Kunststoff ermöglichen den problemlosen Zugang zum unterirdischen Kugelhahn.

- Aus schwarzem Polypropylen.
- Grüner Deckel aus dem gleichen Material.
- Inkl. Deckel (nur in diesem Grün)
- Vorgestanzte Öffnung für angeschlossenen Schlauch





VBA 17186

							Preis	Kat.	VE
VBA17186	VBA17186	Runder Ventilkasten mit ¾" Kugelhahn, oberer Ø: 20,5 cm					43,02	1.0	7 / 105
Anschlussmöglichkeit:									
Winkel ¾" ia	21515102	Winkel	¾" iG	x	¾" aG		2,70	5.0	1 / 50
Winkel 25 x ¾"	20885006	Winkel	25 mm	x	¾" aG		5,27	5.3	1 / 90
Winkel 32 x ¾"	20885009	Winkel	32 mm	x	¾" aG		6,80	5.3	1 / 60
Mess Klick ¾" iG	28502002	Messing „Klick“ Stecker		x	¾" iG		3,56	9.0	25
Geka x ¾" iG	28401003	Geka Gewindestück		x	¾" iG		4,43	1.0	10

Schnellkupplungsventile

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.

- Interne Ventilfeder aus VA-Stahl verhindert Lecks
- 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


P-33


P-33DK


C-3RC


C-SH-0


C-33DK


5LRC-BSP


SH-2-BSP


55K-1

				Preis	Kat.	VE
P-33	LP3300	Schnellkupplungsventil (Kunststoff)	¾" aG mit grünem Deckel	28,25	1.0	20
P-33DK	LP3310	Schlüssel zum Öffnen des Ventils P-33	¾" aG	5,92	1.0	10
C-3RC	C10604	Schnellkupplungsventil (Bronze)	¾" iG mit gelbem Deckel	66,10	1.0	15
C-33DK	C11801	Schlüssel zum Öffnen des Ventils C-3RC	¾" aG	62,54	1.0	10
C-SH-O	C40005	Schlauchschwenkkrümmer für 33DK ¾" iG x ¾" aG		63,89	1.0	1
5LRC-BSP	B12806	Schnellkupplungsventil (Bronze)	1" iG verschliessbarer Deckel	283,40	1.2	7
2049	D06401	Schlüssel zur Verriegelung des 5LRC		39,02	1.1	1
55K-1-BSP	B13401	Schlüssel zum Öffnen des Ventils 5LRC	1" aG (BSP)	250,35	1.2	15
SH-2-BSP	B40103	Schlauchschwenkkrümmer	1" iG x 1" aG	339,51	1.2	1
Anschlussmöglichkeit P33:						
Winkel ¾" ia	21515102	Winkel ¾" iG	x ¾" aG	2,70	5.0	1 / 50
Winkel 25 x ¾"	20815006	Winkel 25 mm	x ¾" iG	6,14	5.3	1 / 90
Winkel 32 x ¾"	20815009	Winkel 32 mm	x ¾" iG	7,18	5.3	1 / 60
Anschlussmöglichkeit C-3RC:						
Winkel ¾" ia	21515102	Winkel ¾" iG	x ¾" aG	2,70	5.0	1 / 50
Winkel 25 x ¾"	20885006	Winkel 25 mm	x ¾" aG	5,27	5.3	1 / 90
Winkel 32 x ¾"	20885009	Winkel 32 mm	x ¾" aG	6,80	5.3	1 / 60
Anschlussmöglichkeit 5LRC:						
SJ-12-100-22	JB000022	Swing Joint 1" (BSP / BSP),	Länge 12" (30 cm)	68,79	1.2	1 / 15
Winkel 25 x 1"	20815007	Winkel 25 mm	x 1" iG	6,14	5.0	1 / 90
Winkel 32 x 1"	20815010	Winkel 32 mm	x 1" iG	7,18	5.0	1 / 60
VB-10RND-H	A11458	Runder grüner Ventilkasten mit verschraubbarem Deckel oberer Ø: 26,0 cm; Höhe: 25,5 cm		41,52	1.0	1 / 99

Gartenzapfstellen (Überflur)

Komplett vormontierte & eingedichtete Wasserentnahmemöglichkeit

Ideale Wasserentnahmemöglichkeiten im Bereich vom kleinen Hausgarten bis zu großen Parks. Verschiedene Ausführungen werden jedem Anspruch gerecht.

Leicht an eine bestehende HDPE-Kaltwasserleitung zu montierende Zapfstelle. Unsere Lieferung erfolgt komplett vormontiert und eingedichtet, wodurch sich der Installationsaufwand erheblich verringert. Die Wassersäulen sind einfach durch ein kleines Betonfundament zu fixieren.



VA Zapfstelle



Wesel



Wilnsdorf

			Preis	Kat.	VE
2622002	2622002	Edelstahlzapfstelle V4A ¾" Press hergestellt aus VA-Rohr Ø 22 mm und Pressfitting, Höhe 1.00 mtr.	135,00	9.0	1
2622008	2622008	Zapfstelle Modell Wesel Aus hochwertigem Edelstahl	312,12	9.0	1
2622005	2622005	Zapfstelle Modell Wilnsdorf, Massiver Teakholz Pfosten Verrohrung aus hochwertigem Edelstahl Ø 22 mm, Höhe 1.00 mtr.	299,00	9.0	1

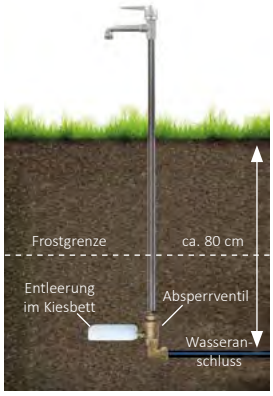
Anschlussmöglichkeit:

Winkel ¾" ia	21515102	Winkel ¾" iG x ¾" aG	2,70	5.0	1 / 50
Winkel 25 x ¾"	20885006	Winkel 25 mm x ¾" aG	5,27	5.0	1 / 90
Winkel 32 x ¾"	20885009	Winkel 32 mm x ¾" aG	6,80	5.0	1 / 60

Frostsichere Garten-Standrohre

Frostsichere Wasserzapfsäule für vielseitige Anwendungen

Die frostgeschützte Wasserzapfsäule bietet Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Verschleißfreie Keramikscheiben gewährleisten eine präzise Bedienung, und der Zapfstrahl sowie die Durchflussmenge sind durch verschiedene Perlatoren individuell anpassbar.
Die Zapfsäule ist in Auslauflängen von 150 mm bis 500 mm sowie Standard- und Sonderlängen bis 2000 mm erhältlich. Griffvarianten wie der lange Griff und abschließbare Optionen bieten Flexibilität. Abschließbare Varianten lassen sich mit handelsüblichen Vorhängeschlössern sichern.
Ein Rückflussverhinderer sorgt für Sicherheit, und das vollständige Entleeren der Armatur in geschlossener Stellung verhindert Frostschäden, wodurch sie auch bei Minustemperaturen nutzbar bleibt.



Vorteile auf einen Blick

- Verschleißfrei durch Keramikscheiben
- Ganzjährige Wasserentnahme
- Abschließbare Varianten mit Vorhängeschloss nutzbar
- Flexible Auslauflängen (500 mm) und Sonderlängen
- Rückflussverhinderer für zusätzlichen Schutz
- Frostsicher durch vollständige Entleerung im geschlossenen Zustand

					Preis	Kat.	VE
GS1415	00376797	Gartenstandrohr	L=1,40m	Auslauf: 150mm	674,79	9.0	1
GS1425	00376803	Gartenstandrohr	L=1,40m	Auslauf: 250mm	734,29	9.0	1
GS1430	00376810	Gartenstandrohr	L=1,40m	Auslauf: 300mm	747,82	9.0	1
GSTB	00376872	Tropfblech			184,49	9.0	1
GSSF	00376889	Stabilisierungsflügel (Set)			34,17	9.0	1
GSSK	00376896	Siebkorb mit Kappe			30,23	9.0	1

Verschraubungen DOGRA

Verschraubungen aus widerstandsfähigem PP. Durch die Abdichtung mit einem O-Ring ist kein Teflon oder Loctite nötig. Druckfest bis 16 bar.



					Preis	Kat.	VE
①	STMF 12	15700102	Verteiler	1" aG x 1" iG mit 2 Anschlüssen 1" iG	10,21	1.0	20
②	STMF 13	15700103	Verteiler	1" aG x 1" iG mit 3 Anschlüssen 1" iG	14,06	1.0	20
③	STMF 14	15700104	Verteiler	1" aG x 1" iG mit 4 Anschlüssen 1" iG	17,95	1.0	20
④	STMF	15701010	T-Stück	1" aG x 1" iG x 1" iG	5,03	1.0	20
⑤	STF	15701015	T-Stück	1" iG x 1" iG x 1" iG	4,37	1.0	20
	STMMF	15701018	T-Stück	1" iG x 1" aG x 1" aG	4,92	1.0	20
⑥	SCFM	15701040	Kreuzstück	1" aG x 1" iG x 1" iG x 1" iG	8,70	1.0	20
⑦	SCF	15701045	Kreuzstück	1" iG x 1" iG x 1" iG x 1" iG	8,73	1.0	20
⑧	N1OR	15701050	Nippel	1" aG x 1" aG mit Dichtungsring (grau)	1,70	1.0	20
	N1SOR	15701052	Nippel lang	1" aG x 1" aG mit Dichtungsring (schwarz)	1,11	1.0	20
⑨	SFM	15701055	Verschraubung	1" iG x 1" aG	2,59	1.0	20
	SFM134	15701056	Verschraubung	1" iG x ¾" aG	2,59	1.0	20
⑩	SFF	15701060	Muffe	1" iG x 1" iG	3,89	1.0	20
⑪	SFF1NL	15701016	Übergang	1" iG x 16 mm	4,74	1.0	20
⑫	SEF	15702015	Winkel	1" iG x 1" iG	3,85	1.0	20
⑬	SEFM	15702010	Winkel	1" aG x 1" iG	3,63	1.0	20
	21517703	21517703	Endstopfen	1" aG	0,67	1.0	20
	DOR	15700001	O-Ring (Ersatzteil)		0,56	1.0	1

Verteiler MTT- 100

Der Verteiler MTT-100 ist für den Serieneinbau von Elektromagnetventilen mit 1" iG vorgesehen und ist 12 cm lang. Ein integrierter O-Ring dichtet die Verbindung zwischen den Verteilern ab.

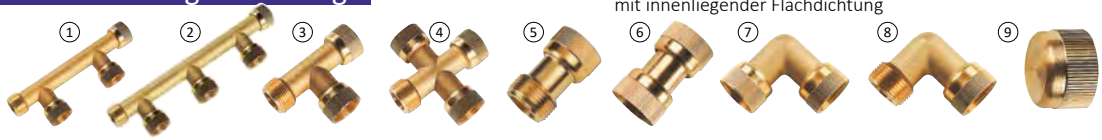
Die Ventile stehen mit Hilfe des Verteilers gerade und in regelmäßigen Abständen und können unbegrenzt erweitert werden. Der maximale Druck beträgt 10 bar.



MTT-100	L06300	Verteiler T-Stück für Magnetventile: 1" aG x 1" aG (mit O-Ring) x 1" iG	4,57	1.0	20

Verschraubungen Messing

Messing Überwurfverschraubungen für Magnetventile, mit innenliegender Flachdichtung



①	28010212	Verteiler	1" aG x 1" iG mit 2 Anschlüssen 1" iG	42,70	9.0	6
②	28010223	Verteiler	1" aG x 1" iG mit 3 Anschlüssen 1" iG	69,65	9.0	6
③	28010211	T-Stück	1" aG x 1" iG x 1" iG	22,85	9.0	12
④	28010210	Kreuzstück	1" aG x 1" iG x 1" iG x 1" iG	38,20	9.0	6
⑤	28010215	Verschraubung	1" iG x 1" aG	13,85	9.0	25
⑥	28010216	Muffe	1" iG x 1" iG	15,25	9.0	25
⑦	28010214	Winkel	1" iG x 1" iG	19,90	9.0	12
⑧	28010213	Winkel	1" aG x 1" iG	16,90	9.0	12
⑨	28010218	Verschlusskappe	1" iG	4,55	9.0	25

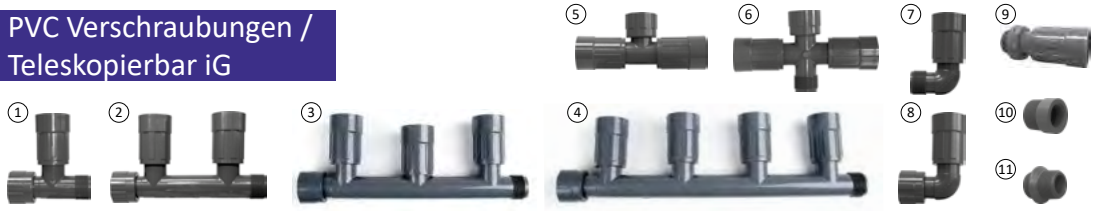
Kugelhähne PP; PN 16

Die Kugelhähne aus PP (Polypropylen) mit verchromter Messingkugel und ergonomischem Griff. Die Kugelhähne sind korrosionsbeständig und widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchungen. Sie sind bis zu einem Maximaldruck von 16 bar (PN 16) zugelassen.



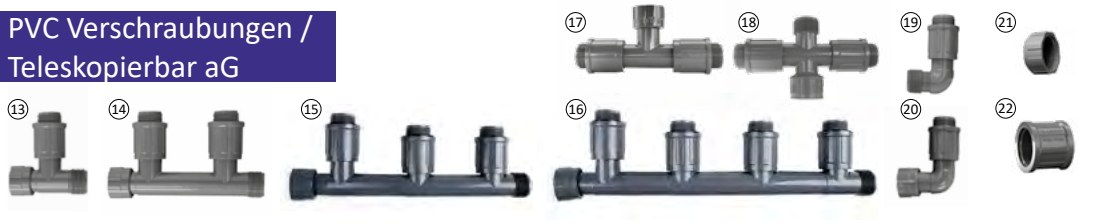
PPKH100	15709010	PP Kugelhahn	1" iG x 1" aG	PN 16	21,35	1.0	20
PPKH150	15709040	PP Kugelhahn	1 ½" iG x 1 ½" aG	PN 16	53,46	1.0	20
PPKH151	15709050	PP Kugelhahn	1 ½" iG x 1 ½" iG	PN 16	45,56	1.0	20

PVC Verschraubungen / Teleskopierbar iG



	Für 1" Ventile mit Außengewinde:									Preis	Kat.	VE
①	RB1201-010	V54262	T-Stück	1" iG	x	1"	aG,	1 Ausgang	1" iG	12,67	1.0	25
②	RB1201-210	V54263	2 Auslässe	1" iG	x	1"	aG,	2 Ausgänge	1" iG	24,18	1.0	25
③	RB1201-310	V54264	3 Auslässe	1" iG	x	1"	aG,	3 Ausgänge	1" iG	36,13	1.0	25
④	RB1201-410	V54265	4 Auslässe	1" iG	x	1"	aG,	4 Ausgänge	1" iG	48,17	1.0	25
⑤	RB1203-010	V54266	Doppel-T	1" iG	x	2	Ausgänge 1" iG (gegenüber)			17,72	1.0	20
⑥	RB1220-010	V54270	Kreuzstück	1" iG	x	1"	aG, 2 Ausgänge 1" iG (gegenüb.)			16,70	1.0	15
⑦	RB1206-010	V54268	Winkel aG x iG	1" aG	x	Ausgang 1" iG				10,54	1.0	25
⑧	RB1212-010	V54269	Winkel iG x iG	1" iG	x	Ausgang 1" iG				11,91	1.0	25
⑨	RB1234-010	V54272	1" Euro Adapter	1" aG	x	Ausgang 1" iG (teleskopierbar)				7,96	1.0	40
⑩	RB1239-131	V54277	Adapter, Red-Nippel	1" aG	x	¾"	iG			3,53	1.0	100
⑪	RB1282-010	V54278	Adapter, Nippel	1" aG	x	1"	aG			3,31	1.0	100
	RB1282-131	V54279	Adapter, Red-Nippel	1" aG	x	¾"	aG			3,51	1.0	100

PVC Verschraubungen / Teleskopierbar aG



	Für 1" Ventile mit Innengewinde:									Preis	Kat.	VE
⑬	RB1301-010	V54281	T-Stück	1" iG	x	1"	aG,	1 Ausgang	1" aG	13,41	1.0	25
⑭	RB1301-210	V54282	2 Auslässe	1" iG	x	1"	aG,	2 Ausgänge	1" aG	25,46	1.0	25
⑮	RB1301-310	V54283	3 Auslässe	1" iG	x	1"	aG,	3 Ausgänge	1" aG	38,15	1.0	25
⑯	RB1301-410	V54284	4 Auslässe	1" iG	x	1"	aG,	4 Ausgänge	1" aG	50,82	1.0	25
⑰	RB1303-010	V54285	Doppel-T	1" iG	x			2 Ausgänge 1" aG		17,59	1.0	20
⑱	RB1320-010	V54289	Kreuzstück	1" iG	x	1"	aG,	2 Ausgänge 1" aG		16,50	1.0	15
⑲	RB1306-010	V54287	Winkel aG x aG	1" aG	x	Ausgang 1" aG				10,11	1.0	25
⑳	RB1312-010	V54288	Winkel iG x aG	1" iG	x	Ausgang 1" aG				11,71	1.0	25
㉑	RB1348-010	V54280	Kappe	1" iG						3,06	1.0	100
㉒	RB1330-010	V54305	Muffe iG x iG	1" iG	x	1"	iG			3,00	1.0	100
	RB1330-131	V54306	Muffe iG x iG red.	1" iG	x	¾"	iG			3,00	1.0	100

Beregnungskabel (Mehradrig)



Abhängig von Rohpreisen sind Preisänderungen vorbehalten



"Irrigation" Kabel (0,8 mm²): starre, blanke Kupferdrähte mit farbig kodierter Aderumhüllung. Zur Aktivierung von 24 V Ventilen. Mit Meter-Markierung. Maximale Verlegelänge bei Rain Bird Ventilen (24 Volt) 350m.
Preisänderungen vorbehalten, abhängig von den Rohpreisen für Kupfer.

							Preis	Kat.	VE
IRRICABLE 3/01	C03001	Irrigation- Kabel	3 Adern,	Ø 5,0 mm	1 m	Anschnitt	2,13	1.0	1 m
IRRICABLE 5/01	C05001	Irrigation- Kabel	5 Adern,	Ø 6,0 mm	1 m	Anschnitt	3,30	1.0	1 m
IRRICABLE 7/01	C07001	Irrigation- Kabel	7 Adern,	Ø 6,0 mm	1 m	Anschnitt	4,49	1.0	1 m
IRRICABLE 9/01	C09001	Irrigation- Kabel	9 Adern,	Ø 6,0 mm	1 m	Anschnitt	5,78	1.0	1 m
IRRICABLE 13/01	C13001	Irrigation- Kabel	13 Adern,	Ø 7,0 mm	1 m	Anschnitt	7,84	1.0	1 m
IRRICABLE 3/75	C03075	Irrigation- Kabel	3 Adern,	Ø 5,0 mm	75 m	Rolle	139,26	1.0	75 m
IRRICABLE 5/75	C05075	Irrigation- Kabel	5 Adern,	Ø 6,0 mm	75 m	Rolle	215,50	1.0	75 m
IRRICABLE 7/75	C07075	Irrigation- Kabel	7 Adern,	Ø 6,0 mm	75 m	Rolle	293,21	1.0	75 m
IRRICABLE 9/75	C09075	Irrigation- Kabel	9 Adern,	Ø 6,0 mm	75 m	Rolle	376,78	1.0	75 m
IRRICABLE 13/75	C13075	Irrigation- Kabel	13 Adern,	Ø 7,0 mm	75 m	Rolle	511,84	1.0	75 m
IRRICABLE 3/150	C03150	Irrigation- Kabel	3 Adern,	Ø 5,0 mm	150 m	Rolle	278,50	1.0	150 m
IRRICABLE 5/150	C05150	Irrigation- Kabel	5 Adern,	Ø 6,0 mm	150 m	Rolle	431,00	1.0	150 m
IRRICABLE 7/150	C07150	Irrigation- Kabel	7 Adern,	Ø 6,0 mm	150 m	Rolle	586,44	1.0	150 m
IRRICABLE 9/150	C09150	Irrigation- Kabel	9 Adern,	Ø 6,0 mm	150 m	Rolle	854,05	1.0	150 m
IRRICABLE 13/150	C13150	Irrigation- Kabel	13 Adern,	Ø 7,0 mm	150 m	Rolle	1.023,69	1.0	150 m

Blaues Signalkabel für Rain Bird Zweileiter - Systeme / ESP-LXD und SiteControl

						Preis	Kat.	VE
SYS CABLE	MW0501	System-Kabel 2 x 2,5 mm², doppelte PE-Isolierung,		500 m	Trommel	2.075,34	1.2	500 m
IC CABLE	MW0504	System-Kabel 2 x 4,0 mm², zweifache PE-Isolierung,		500 m	Trommel	3.819,18	1.2	500 m

Elektro-Erdkabel NYY-J



Ein- oder mehrdrähtiger Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern in Lagen verseilt, mit plastischer Füllmischung umpresst, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, PVC-Außenmantel, Mantelfarbe: schwarz

Zur Verlegung in der Erde, im Freien, in Beton, in Innenräumen. Eine Verlegung im Wasser ist nur zulässig, wenn mechanische Beschädigungen nach der Verlegung nicht zu erwarten sind. Nach DIN VDE 0276-603

					Preis	Kat.	VE
NYY-J 3-15	26410315	Erdkabel	NYY-J 3 x 1,5 mm²	Ø 12,0 mm	1,78	9.2	1 m
NYY-J 5-15	26410515	Erdkabel	NYY-J 5 x 1,5 mm²	Ø 14,0 mm	2,84	9.2	1 m
NYY-J 7-15	26410715	Erdkabel	NYY-J 7 x 1,5 mm²	Ø 15,5 mm	3,81	9.2	1 m
NYY-J 3-25	26410325	Erdkabel	NYY-J 3 x 2,5 mm²	Ø 13,0 mm	2,71	9.2	1 m
NYY-J 5-25	26410525	Erdkabel	NYY-J 5 x 2,5 mm²	Ø 15,0 mm	4,25	9.2	1 m

Kabelverbinder & Werkzeug



DBM



KING



DBRY-20 / WC20



Abisolierwerkzeug

						Preis	Kat.	VE
DBM	L62000	DBM Verbinder für max.	3 x 1,5 mm²	(max. 30V)		2,67	1.0	1 / 10
DBM10	L6504	DBM Verbinder für max.	3 x 1,5 mm²	(max. 30V)		24,00	1.0	10 / 500
KING	L63000	KING Verbinder für max.	3 x 1,5 mm²	(max. 30V)		1,92	1.0	10 / 2`
DBRY / WC20	DBRY20	RB Verbinder für max.	3 x 4,0 mm²	(max. 30V)		5,11	1.0	20
DBRY / WC100	WCUL100	RB Verbinder für max.	3 x 4,0 mm²	(max. 30V)		5,21	1.1	100
Wire stripper	MW9999	Abisolierwerkzeug				66,11	1.2	1 / 1

Wasserdichte Schuko - Stecker (IP68)

Schutzkontakt (SchuKo) Stecker für 230 Volt in wasserdichter Ausführung (IP68). Ideal für Steckerverbindungen von Pumpen o. Ä. im Außenbereich bzw. Zisternen etc.



				Preis	Kat.	VE
IP68 Stecker	26540010	SchuKo- Stecker	IP 68	54,74	9.0	1
IP68 Kupplung	26540020	SchuKo- Kupplung	IP 68	68,54	9.0	1
IP68 Dose	26540030	SchuKo- Aufbausteckdose	IP 68	74,29	9.0	1

Schrumpfschlauch

Mit Kleber beschichtete Schrumpfschläuche Typ SK garantieren druck- und feuchtigkeitsdichte Ummantelungen von elektrischen Leitern und Kabeln. Länge 1,0 m. VDE-geprüft IP68.



			Preis	Kat.	VE
SK20	26510206	Schrumpfschlauch mit Kleber, Schrumpfung von Ø 20- 6 mm	21,62	9.0	1
SK33	26510338	Schrumpfschlauch mit Kleber, Schrumpfung von Ø 30- 8 mm	27,52	9.0	1
SK43	26514312	Schrumpfschlauch mit Kleber, Schrumpfung von Ø 40- 13 mm	31,34	9.0	1

Kabelmuffen

Die GEL-Technik ist ein neues System mit besonderen Vorteilen.
Es ist schnell und einfach zu montieren und reduziert auch mögliche Fehlerquellen. Die schlagfesten Formschalen sind durch ein Filmscharnier verbunden. VDE-geprüft IP68.



Kabelmuffen mit Gel			Preis	Kat.	VE
GTQ 6	26520515	GEL- Kabelmuffe inkl. 5-poligem Klemmenblock für max. 3 Erdkabel á 5 x 1,5 mm²	43,74	9.0	1
GTQ 16	26520525	GEL- Kabelmuffe inkl. 5-poligem Klemmenblock für max. 3 Erdkabel á 5 x 2,5 mm²	57,92	9.0	1
Kabelmuffen mit Gießharz					
GT 10	26530525	Gießharzmuffe für Kunststoffkabel für max. Erdkabel 4 x 4 mm² bis 5 x 2,5 mm²	32,09	9.0	1
GT 11	26530056	Gießharzmuffe für Kunststoffkabel für max. Erdkabel 4 x 16 mm² bis 5 x 6 mm²	42,60	9.0	1

Trassen-Warnband

Trassenwarnband zur Verlegung im Graben auf Sandbett. Zur Vermeidung von Beschädigungen durch spätere Arbeiten und leichteren Identifikation von Trassenverläufen.



						Preis	Kat.	VE
TWBW	26550515	Achtung Wasserleitung;	Blau,	40 mm,	Rolle á 250 mtr.	18,33	9.0	1
TWBK	26550525	Achtung Kabel;	Rot,	40 mm,	Rolle á 250 mtr.	18,33	9.0	1
TWBVAW	26550535	Achtung Wasserleitung; mit Edelstahllitze zur Ortung	Blau,	40 mm,	Rolle á 250 mtr.	111,44	9.0	1

Remote Bewässerungssteuerung der nächsten Generation beginnt hier



Moderne Bewässerungstechnik setzt zunehmend auf vernetzte, app basierte Steuerungslösungen. Über mobile Endgeräte oder Weboberflächen lassen sich Betriebsparameter präzise konfigurieren, Betriebszustände überwachen und Programme in Echtzeit anpassen. Die Systeme nutzen Cloud Services, Sensorik sowie standortbezogene Wetterdaten, um Laufzeiten, Wassermengen und Effizienz automatisch zu optimieren.

LoRa™ und MySOLEM-App
Die LoRa-Technologie ermöglicht eine drahtlose Kommunikation der Bewässerungscontroller über große Entfernungen. Über die MySOLEM-App lassen sich alle Geräte zentral steuern und Bewässerungsprogramme jederzeit flexibel anpassen.

Rain Bird 2.0 App & Rain Bird IQ
Die Rain Bird 2.0 App und die cloudbasierte Plattform Rain Bird IQ ermöglichen ein modernes, flexibles und standortunabhängiges Management von Bewässerungssystemen. Die App unterstützt die einfache Installation, Wartung und Verwaltung von WiFi-fähigen Controllern und erlaubt schnelle Anpassungen von Zeitplänen und Programmen in Echtzeit. Funktionen wie Suchoptionen, Kartenansichten und flexible Zugriffsmöglichkeiten erleichtern den täglichen Betrieb und die Zusammenarbeit im Team.

Ergänzend bietet Rain Bird IQ erweiterte Werkzeuge für das zentrale Management mehrerer Standorte. Intelligente, wetter- und ET-basierte Steuerungen sowie umfassende Analysefunktionen optimieren den Wasserverbrauch nachhaltig. In Kombination liefern beide Systeme maximale Transparenz, hohe Betriebssicherheit und eine effiziente, zukunftsorientierte Lösung für das professionelle Wassermanagement.

Hunter Hydrawise App
Die Hydrawise App von Hunter ermöglicht die zentrale Steuerung des Bewässerungssystems über Smartphone, Tablet oder Webbrowser. Zeitpläne und Programme lassen sich bequem anpassen, während Wetterdaten und intelligente Berechnungen genutzt werden um die Bewässerungen automatisch zu optimieren.



Steuergeräte

Steuergeräte:	Seite
Zeitschaltuhren Rain Bird	104
ESP BAT-BT 9V	104
9V Steuergerät ESP-9V	104
Zeitschaltuhr BL-NR	106
WooBee	106
LoRa™ Stationsmodule	107
LoRa™-Gateway	109
Rain Bird App 2.0	110
Erweiterung: LNK2 WiFi Modul	110
Steuergerät RC2 mit integriertem WLAN	111
Steuergerät ESP-TM2 (W-Lan)	111
Steuergerät ESP ME3 (W-Lan)	112
Steuergerät ESP LX ME 2	113
Steuergerät X2	114
Steuergerät HPC	114
Steuergerät HCC	115
Steuergerät ESP 2-Wire Decoder	116
Steuergerät ESP LX Decoder	117
IVM – Systemübersicht	118
Steuergerät ESP LX IVM	119
Steuersystem Rain Bird IQ 4	120
Netzwerkkarten IQ4	121
Sensoren	122
Regensensor RSD-BEx	122
Stativ für Regensensor	123
Kleinverteiler	123
Durchflusssensoren	124
Überspannungsschutzeinheit	125

Aufteilung Steuerung:

Moderne Steuergeräte für Beregnungsanlagen: Effizienz und Komfort für Grünflächen
Moderne Steuergeräte für Beregnungsanlagen unterstützen die Pflege von Grünflächen, indem sie eine präzise, automatisierte und nachhaltige Bewässerung ermöglichen. Sie sind speziell dafür entwickelt, den Wasserverbrauch zu optimieren, Pflanzen bestmöglich zu versorgen und die Bedienung so einfach wie möglich zu gestalten.

Intelligente Technologie für maximale Effizienz
Dank smarter Technologien wie WLAN-Konnektivität und cloudbasierter Steuerung lassen sich die meisten Steuergeräte bequem per App oder Webinterface bedienen. Funktionen wie Wetterdatenintegration und Bodenfeuchtigkeitsmessung passen die Bewässerung dynamisch an aktuelle Bedingungen an. So wird unnötiges Gießen vermieden und Wasserressourcen werden effizient genutzt.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
Egal, ob für private Gärten, öffentliche Parkanlagen oder große Sportplätze – Steuergeräte für Beregnungsanlagen bieten Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen. Sie unterstützen mehrere Bewässerungszonen und lassen sich individuell programmieren, um den spezifischen Bedürfnissen jeder Grünfläche gerecht zu werden.

Benutzerfreundlichkeit im Fokus
Moderne Steuergeräte zeichnen sich durch intuitive Bedienoberflächen und einfache Installation aus. Selbst komplexe Systeme lassen sich mühelos verwalten, was Zeit und Aufwand spart – ein großer Vorteil für professionelle Beregnungsanlagen.

Die Wahl des richtigen Steuergeräts: Effizienz und Flexibilität für die Bewässerungsanlage

Die Auswahl des passenden Steuergeräts ist entscheidend für die Effizienz und Funktionalität einer Bewässerungsanlage. Ob kleiner Garten, weitläufige Parkanlage oder komplexes Landschaftsprojekt – jedes Szenario stellt unterschiedliche Anforderungen an die Steuerung. Zu den wichtigsten Optionen zählen **batteriebetriebene Steuergeräte**, **klassisch verkabelte** - und **2-Leiterpfad-Steuergeräte.**



Batteriebetriebenes 9V Steuergerät (9V Ventile)



Klassisches Steuergerät (230 V) (24V Ventile)



2-Leiter Steuergerät (ggf. spezifische Ventile)



Sensoren

Batteriebetriebene Steuergeräte

eignen sich ideal für Standorte ohne Stromanschluss, wie einzelne Wasserquellen oder entlegene Grünflächen. Sie sind einfach zu installieren und besonders flexibel einsetzbar.
Alle batteriebetriebenen Steuergeräte sind für den Außenbereich geeignet, mit der Möglichkeit zum Einbau in eine Ventilbox. Sie funktionieren nur in Zusammenhang mit Impulsgesteuerten Magnetspulen (DC)

Gewohnte Ausstattungen bei allen Geräten:

- Saisonale Anpassung
- 7-Tage Zyklus
- Variable Zyklen
- Testprogramme
- Anschluss eines Regensensor

Typenreihen	ESP-9V	Woo Beebee	ESP BAT-BT	LoRa 9V
Displaybedienung	●	●		
Stationsanzahl	1-6	1-6	1-6	1-6
Masterventil / Pumpenstart	● (außer 1 Stationsgerät)	●	●	●
Programme	4	3	4	4
Startzeiten pro Tag	4	8	6	8
Bluetooth Steuerung		●	●	●
Durchflusssensoren				●
Cycle & Soak			●	

Klassisch verkabelte Steuergeräte

sind die robuste Wahl für Anlagen mit festen Stromanschlüssen. Sie bieten eine zuverlässige Steuerung und eignen sich besonders für kleinere bis mittelgroße Flächen mit überschaubarem Installationsaufwand.
Diese Steuergeräte sind mit einer 230 V Stromversorgung herzustellen. Die Geräte eignen sich nicht für den Einbau im Außenbereich.

Folgende Funktionen sind bei allen Geräten inkludiert:

- Sensoreingänge für Niederschlagssensoren
- Saisonale Anpassung
- Vielseitige Startzyklen
- Testprogramme
- Bewässerungszyklen
- Masterventil- / Pumpenstartanschluss
- Anschluss von Funksensoren

Typenreihe	ESP-TM2	RC2	ESP-ME3	ESP-LXME2 / PRO	X2	HPC	HCC
Stationsanzahl (Grundausstattung)	4,6,8,12	4,6,8	4	12	4,6,8,14	4	8
Erweiterbar			3 + 6 (max. 22 Stationen)	12 (max. 48 Stationen)		7,16,23	
Max. Laufzeit	6	6	6	96	6	24	24
Anzahl Programme	3	3	4	40	3	6	6
Startzeiten pro Tag	4	4	6	10	4	6	6
App Steuerung vorbereitet	●		●	●	●		
App Steuerung integriert		●				●	●
Desktopsteuerung		● (IQ4)	● (IQ4)	● (IQ4)		●	●
Durchflusssensoren			●	● (PRO)		●	●
Ventile pro Station + (Masterventil/ Pumpenstart)	1+1	1+1	1+1	5+1 / 5+2	1+1	1+1	1+1
Cycle & Soak			●	●		●	●
FloManager				●			

2-Leiterpfad-Steuergeräte

überzeugen durch ihre Effizienz bei großen und komplexen Systemen. Mit minimalem Verkabelungsaufwand können zahlreiche Ventile angesteuert werden, was sie ideal für große Grünflächen, Parks oder Sportanlagen macht.
Die Steuergeräte werden mit mind. einem 2-Leiterpfad angeschlossen. Eine 230 V Stromversorgung muss hergestellt werden.

Standardfunktionen bei allen Geräten:

- Sensoreingänge für Niederschlagssensoren
- Saisonale Anpassung
- Vielseitige Bewässerungszyklen
- Testprogramme
- Masterventil – / Pumpenstartanschluss
- Anschluss von Funksensoren

Typenreihen	HPC (EZ)	ESP 2-Wire	ESP LXD	ESP LX IVM / PRO
Stationsanzahl (Grundausstattung)	4	50	50	60 / 240
Erweiterbar	32		125, 200	
Max. Laufzeit	24	6	12	96
Anzahl Programme	6	4	4	10/40
Startzeiten pro Tag	6	6	8	8
App Steuerung vorbereitet		●	●	●
App Steuerung integriert	●			
Desktopsteuerung	●		X (IQ4)	X (IQ4)
Durchflusssensoren	●	●	●	●
Ventile pro Station + (Masterventil/Pumpenstart)	1+1	1+1	8	8 / 16
Cycle & Soak	●	●	●	●
FloManager			●	●

App Steuerung VORBEREITET

Rain Bird LNK Stick notwendig zur Nutzung der App. Verbindung via Bluetooth oder Internet

Zentralsteuerung KOMPATIBEL

Vorbereitet zur Verwendung mit Netzwerkkartuschen IQ. Verbindung über das Internet

App Steuerung VORBEREITET

Upgradefähig zu Hydrawise-Steuerung durch Austausch des Frontpanels

App Steuerung 2.0 INTEGRIERT

Neue Rain Bird 2.0 App ermöglicht den Zugriff auf die neuste Generation der Steuergeräte. Verbindung via Bluetooth oder Internet.

App Steuerung INTEGRIERT

Bedienung nur über MySolem-App. Verbindung via Bluetooth (BL-Geräte) und / oder Internet in Zusammenhang mit einem Gateway (LR-Geräte)

App Steuerung INTEGRIERT

Integriertes Wifi-Modul zur direkten Verwendung. Verbindung über das Internet

Zeitschaltuhren Rain Bird

Dieses digitale Steuergerät automatisiert Ihren Außenwasserhahn und ermöglicht die Bewässerung einer Sektion.

Technische Spezifikationen

Bewässerung bis zu 2x täglich
Programmierung nach Wochentag
Bewässerungsdauer: 1 Min. – 6 Std.
Nur für Kaltwasser, 1–6 bar, max. 43 °C
Betrieb mit 2 x AA-Batterien (nicht inbegriffen)



Anschluss Eingang: ¾" iG mit Verschraubung, Auslass: ¾" aG



			Preis	Kat.	VE
1ZEHTMR SPG	ZA84008TH	Zeitschaltuhr für Wasserhahn ¾" iG, Digitale Programmierung	80,35	1.0	5
HT2-BSP	F11911	Premium Zeitschaltuhr ¾" iG, mit Anschlüssen aus Messing.	94,34	1.0	5
BAT 1,5 AL	BAT15AL	1,5V Alkalibatterien (4 Stück)	4,43	1.0	10

Steuergerät ESP BAT-BT 9V

App Steuerung 2.0 INTEGRIERT

Batteriebetriebenes Steuergerät mit Bluetooth für die Rain Bird App 2.0. Moderne Technologie, langlebig und benutzerfreundlich. Die Programmierung und Steuerung erfolgt vollständig über die Rain Bird App, was Einrichtung und Bedienung besonders komfortabel macht. Programme und manuelle Vorgänge werden bequem per Bluetooth vom Smartphone übertragen.

Spezifikationen:
- Steuerung via Rain Bird App
- Einfache Montage im Ventilkasten
- Batteriebetrieb (4x AA), Laufzeit 3–5 Jahre
- Erkennt nicht angeschlossene Stationen
- Kompatibel mit Regensensoren

Technische Spezifikationen

8 Startzeiten pro Tag
4 Programme
Laufzeiten (in Sekunden) von 7 Sek – 9 Stunden (max. 18 Std. bei 200% Anpassung)
Saisonale Anpassung 0-200%
Einzelne Stationen vom Regensensor ausschließen
PIN-Code gesichert
Erkennung von Kurzschlüssen



					Preis	Kat.	VE
ESP BAT-BT1	F58571	Steuergerät ESP BAT-BT	1-Station	Bluetooth	121,51	1.0	1 / 6
ESP BAT-BT2	F58572	Steuergerät ESP BAT-BT	2-Stationen	Bluetooth	168,96	1.0	1 / 6
ESP BAT-BT4	F58574	Steuergerät ESP BAT-BT	4-Stationen	Bluetooth	205,49	1.0	1 / 6
ESP BAT-BT6	F58576	Steuergerät ESP BAT-BT	6-Stationen	Bluetooth	248,75	1.0	1 / 6
BAT 1,5 AL	BAT15AL	1,5V Alkalibatterien (4 Stück)			4,43	1.0	10

Steuergerät ESP-9V

YouTube Rainbird ESP-9 Volt Steuergerät

Staub- & Wasserdicht IP 68

Das batteriebetriebene Steuergerät der ESP-9V-Serie ermöglicht eine zuverlässige Bewässerung ohne Stromnetz. Es läuft bis zu zwei Jahre mit zwei 9-V-Batterien. Das wasserdichte Gehäuse und das versiegelte Batteriefach ermöglichen eine problemlose Installation im Ventilkasten.

Merkmale:
- Großes LCD-Display mit Programmübersicht
- Gummiabdeckung zum Schutz der Anzeige
- Einfache Programmierung in drei Schritten
- Saisonale Anpassung: 10 % – 200 %
- Robustes, wasserdichtes Design (IP68)
- Permanentspeicher sichert Programme bei leerer Batterie
- Beregnungsdauer bis 240 Min., 6 Startzeiten, 4 Bewässerungsoptionen pro Zone
- Ventilversorgung bis 30 m (0,75 mm²)



ESP-9V Steuergerät

					Preis	Kat.	VE
ESP9VI1	F48351	Steuergerät ESP-9V	1 Station		144,87	1.0	6
ESP9V-DVF KIT	F48373	Steuergerät ESP-9V	1 Station	mit vormontiertem 1" DVF-Ventil 9V	207,68	1.0	6
ESP9VI1 SOL	F48361	Steuergerät ESP-9V	1 Station	mit vormontierter Magnetspule 9V	205,55	1.0	6
ESP9VI2	F48352	Steuergerät ESP-9V	2 Stationen		249,53	1.0	6
ESP9VI4	F48354	Steuergerät ESP-9V	4 Stationen		272,33	1.0	20
ESP9VI6	F48356	Steuergerät ESP-9V	6 Stationen		307,36	1.0	4
9V Mount	F48340	Wandmontage- Set für ESP-9V			26,45	1.0	5
BAT9AL	BAT9AL	9 V Alkalibatterie			3,83	1.0	20
LU3100	K80920	Impulsgesteuerte Magnetspule (9V)			60,68	1.0	4

Was ist LoRa™ ?

LoRa™ ist eine energieeffiziente Funktechnologie für große Reichweiten, die eine drahtlose Anbindung vieler Endgeräte an ein zentrales Gateway ohne Verkabelung ermöglicht. Die Kommunikation erfolgt über LoRa™ in einer bidirektionalen Sterntopologie und erlaubt die Anpassung von Reichweite und Übertragungsdauer über die Datenrate.

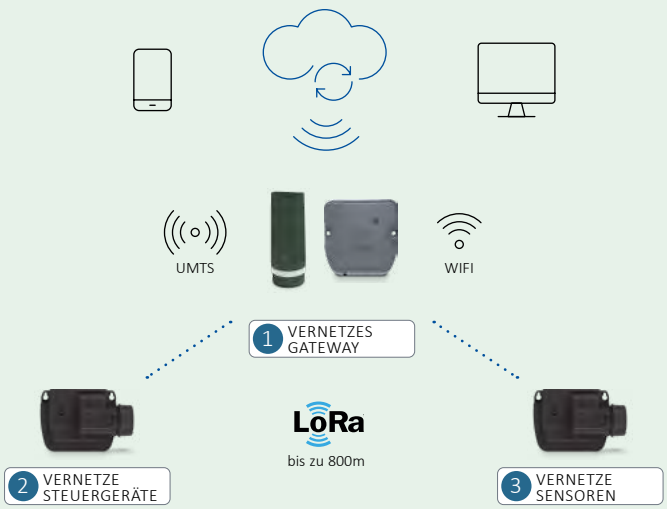
In Bewässerungssystemen verbindet LoRa™ Steuergeräte, Ventile und Sensoren mit einem Gateway, das die Daten per WLAN oder Mobilfunk an die Cloud überträgt und über App oder Desktop-Software zugänglich macht. So lassen sich aus bis zu 800 m Entfernung mehrere hundert Ventile und zusätzliche Sensoren zentral steuern und überwachen.

Neue Generation:

Die neue Produktgeneration verfügt über eine überarbeitete Elektronikplatine mit reduzierter Leistungsaufnahme und ermöglicht eine Batterielaufzeit von bis zu 5 Jahren (inkl. ECO-Modus). Die Inbetriebnahme und Einrichtung wird durch automatische Bluetooth-Erkennung (<10 cm) deutlich vereinfacht und beschleunigt.

Module	Gateway	Batterie	230 V	Sensor-modul	Sensor-eingang	LoRa™	Bluetooth
BL-NR		●					●
LR-NR		●				●	●
Woobee		●			●		●
LR-IP-FL		●			●	●	●
LR-IP-ECO		●			●	●	●
LR-IS-FL			●		●	●	●
LR-MS		●		●	●	●	●
LR-PR		●		●	●	●	●
LR-PM		●		●	●	●	●
LR-FL		●			●	●	●
LR-MB	● (Wifi)		●			●	●
LR-BST-25	● (4G)	(SolarPanel)				●	●
Irri-Station	● (4G)	(SolarPanel)				●	●

Funktionsübersicht



LoRa™ Stationsmodule

Alle Stationsmodule der Typenserie LR verfügen über die LoRa™-Technologie und können im Nahbereich (5-10m) via Bluetooth gesteuert werden. Diese Stationsmodule werden an die Magnetventile angeschlossen, wahlweise mit 9 Volt oder 24 Volt.

LoRa™-Gateway

Das Gateway stellt die Verbindung zwischen den bis zu 800m entfernten Stationsmodulen und der Cloud her.

LoRa™ Zusatzmodule

Die Zusatzmodule ermöglichen eine Erweiterung der bestehenden Beregnungsanlage. So können entfernte Sensoren dank der LoRa™-Technologie mit dem zentralen Gateway kommunizieren.

My Solem App

Kostenfreie App „MySOLEM“ aus dem App-Store. Via Bluetooth im Nahbereich oder über das Internet lassen sich die Module auf dem Smartphone oder Tablet steuern.

Apple Google

Canopy

Desktop-Zugriff zum Steuern der Gateways über das Internet. Die Module und Gateways müssen im Vorfeld mit der „MySOLEM“-App eingerichtet und verbunden werden.

Zeitschaltuhr BL-NR

App Steuerung INTEGRIERT

Mit dieser Zeitschaltuhr, welche direkt an einen ¾" Wasserhahn montiert werden kann, können Sie einfache Bewässerungssysteme herstellen. Die Zeitschaltuhr eignet sich daher bestens für Dachgärten oder Innenhöfe, sowie Hecken- und Beetflächen die mit einem Tropfsystem ausgestattet sind. Durch die Kombination von Steuerung und Ventil in einem, werden keine weiteren Komponenten benötigt um eine automatische Bewässerung aufzubauen.

Via Bluetooth lässt sich diese Zeitschaltuhr in die kostenlose SOLEM-App integrieren und programmieren. Das Steuergerät verzichtet auf ein Display, sodass niemand fremdes die Zeitschaltuhr umprogrammieren kann. Bei Bedarf kann auch die Bluetooth-Verbindung mit einem PIN-Code gesichert werden.



			Preis	Kat.	VE
BL-NR	S58101	Bluetooth Tap Timer	90,03	1.0	1 / 20
BAT 9AL	BAT9AL	9 V Alkalibatterie	3,65	1.0	20

Zeitschaltuhr LR-NR

App Steuerung INTEGRIERT LoRa

Diese Zeitschaltuhr lässt sich direkt an einem ¾" Wasserhahn montieren, um einfache Bewässerungssystem zu realisieren. Die Zeitschaltuhr eignet sich daher bestens für Dachgärten oder Innenhöfe, sowie Hecken- und Beetflächen die mit einem Tropfsystem ausgestattet sind. Durch die Kombination von Steuerung und Ventil in einem, werden keine weiteren Komponenten benötigt, um eine automatische Bewässerung aufzubauen.

Via Bluetooth lässt sich die Zeitschaltuhr mit der kostenfreien SOLEM-App programmieren. Dank der integrierten LoRa Ausstattung kann die Zeitschaltuhr auch für ein LoRa-WAN Netzwerk verwendet und eingebunden werden, um einem weltweiten Zugriff herzustellen.



				Preis	Kat.	VE
LR-NR	S58102	LoRa Tap Timer		173,87	1.0	1 / 20
BAT 9AL	BAT9AL	9 V Alkalibatterie		3,65	1.0	20

WooBee

App Steuerung INTEGRIERT

Der WooBee ist ein Wasserdichtes batteriebetriebenes Steuergerät. Es lässt sich entweder direkt am Bildschirm über die Programmierungstasten oder mit Hilfe der Apps (MySOLEM oder MyGARDEN) programmieren. Das WooBee Steuergerät eignet sich perfekt für Installationen ohne direkten Stromanschluss.

Technische Spezifikationen

9V-DC Steuergerät (1x9V oder 4xAAA)
Bluetooth Reichweite max. 10m
Max. Distanz zwischen Gerät und Spule: 30m
IP68 Wassergeschützt



				Preis	Kat.	VE
WOOBEE-1	S58701	1-Stations-Steuergerät 9V	Bluetooth	144,68	1.0	1 / 6
WOOBEE-2	S58702	2-Stations-Steuergerät 9V	Bluetooth	226,01	1.0	1 / 6
WOOBEE-4	S58704	4-Stations-Steuergerät 9V	Bluetooth	246,67	1.0	1 / 6
WOOBEE-6	S58706	6-Stations-Steuergerät 9V	Bluetooth	278,42	1.0	1 / 6

LoRa™ Stationsmodule

LoRa™-9V Stationsmodule mit Durchflusssensoranschluss

App Steuerung INTEGRIERT

IP 68

Die LoRa™-Stationsmodule eignen sich ausgezeichnet für Bewässerungsanlagen ohne Kabelverlegung. Via Bluetooth oder in Kombination mit einem LoRa™-Gateway lassen sich die 9 Volt batteriebetriebenen Steuergeräte einfach mit der MySOLEM-App bedienen. Durch die Kombination von Stationsgerät und einem LoRa-Gateway ist die Bewässerung weltweit steuerbar und dank der 9V DC Ausgangsspannung können die Module mit den impulsgesteuerten Rain Bird Magnetventilen (9VDC) verwendet werden.
An den Sensoreingang lassen sich entweder ein Regensensor oder ein Durchflusssensor (separat erhältlich) anschließen.

Technische Spezifikationen:

- 9V-DC Steuerung
- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- Funkverbindung zum Gateway via LoRa™ >800m
- permanenter Programmspeicher
- max. Distanz zwischen Gerät und Magnetspule: 30m
- Betriebstemperatur: -20°C – 60°C
- 100% Wasserdicht (IP68)
- Durchflusssensoreingang



					Preis	Kat.	VE
LR-IP-FL-1	S58211	1-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	9V	LoRa™ / BT	231,81	1.0	1/6
LR-IP-FL-2	S58212	2-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	9V	LoRa™ / BT	275,54	1.0	1/6
LR-IP-FL-4	S58214	4-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	9V	LoRa™ / BT	304,69	1.0	1/6
LR-IP-FL-6	S58216	6-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	9V	LoRa™ / BT	319,56	1.0	1/6
BAT 9AL	BAT9AL	9V Alkalibatterie			3,65	1.0	1/20

LoRa™- LR-IP-ECO

App Steuerung INTEGRIERT

IP 68

Der LR-IP-ECO ist ein batteriebetriebener, wasserdichter Bluetooth- und LoRa-Bewässerungscontroller, der in der Lage ist, 9V-DC Magnetventile sequenziell steuern.
Er eignet sich ideal für unterirdische Installationen in Ventilboxen. Zudem verfügt er über einen eingebauten Akku, welcher durch die am Rohr installierte Turbine aufgeladen werden kann. Dank der Turbine können auch der tägliche Wasserverbrauch gemessen und Durchfluss- sowie Leckagerisiken überwacht werden. In Verbindung mit einem Wi-Fi- oder 4G-Gateway kann er über die MySOLEM-Anwendung und Plattform ferngesteuert werden.

Technische Spezifikationen

- 9V-DC Steuerung
- Integrierter wiederaufladbarer Akku mit Turbinengenerator
- Turbine 1" Anschluss
- Bluetooth / LoRa-Funkkommunikation
- Funkverbindung zum Gateway via LoRa >800m



				Preis	Kat.	VE
KIT-LR-IP-1-ECO	S58221	1-Stations Steuergerät 9V mit Turbine	LoRa™ / BT	527,50	1.0	1/6
KIT-LR-IP-2-ECO	S58222	2-Stations Steuergerät 9V mit Turbine	LoRa™ / BT	579,98	1.0	1/6
KIT-LR-IP-4-ECO	S58224	4-Stations Steuergerät 9V mit Turbine	LoRa™ / BT	614,96	1.0	1/6
KIT-LR-IP-6-ECO	S58226	6-Stations Steuergerät 9V mit Turbine	LoRa™ / BT	632,79	1.0	1/6

LoRa™- 24V Stationsmodule

App Steuerung INTEGRIERT

SOLEM LR-IS-FL Steuergeräte kombinieren die LoRa™-Kommunikation mit den bewährten 24 Volt AC Magnetventilen. Die Steuerung wird mit der MySOLEM-App via Bluetooth bedient. In Verbindung mit einem LoRa™-Gateway kann die Steuerung ins Wi-Fi eingebunden und weltweit auch am Desktop-PC (CANOPY) gesteuert werden. Dank der großen Reichweite zum Gateway (>800m) eignen sich diese Geräte vor allem für große Anlagen, Sportplätzen oder öffentlichen Parks. Am Sensoreingang wird entweder ein Regensensor oder ein Durchflusssensor (separat erhältlich) angeschlossen.

Technische Spezifikationen:

- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- Funkverbindung zum Gateway via LoRa™ >800m
- permanenter Programmspeicher
- max. Distanz zwischen Gerät und Magnetspule: 30m
- Betriebstemperatur: -20°C – 60°C



					Preis	Kat.	VE
LR-IS-FL-2	S59212	2-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	24V	LoRa™ / BT	242,64	1.0	1/6
LR-IS-FL-4	S59214	4-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	24V	LoRa™ / BT	269,92	1.0	1/6
LR-IS-FL-6	S59216	6-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	24V	LoRa™ / BT	283,43	1.0	1/6
LR-IS-FL-9	S59219	9-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	24V	LoRa™ / BT	351,77	1.0	1/6
LR-IS-FL-12	S59222	12-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	24V	LoRa™ / BT	392,94	1.0	1/6

Controller / Zusatzmodule

LoRa™- Sensormodul

App Steuerung INTEGRIERT

IP 68

Ein Modul, viele Anwendungsmöglichkeiten: Mit bis zu 4 Sensoranschlüssen können die verschiedensten Sensoren mit der Beregnungsanlage kommunizieren. Regensensoren, Feuchtefühler oder Wetterstationen geben Rückmeldung über die äußeren Umstände rund um die Beregnungsanlage. Dank der LoRa™-Technologie lassen sich Sensoren auch an entfernten Stellen (>800m) mit einem zentralen Gateway einbinden. Im Nahbereich (5-10m) lassen sich die Sensormodule auch via Bluetooth einrichten.

Technische Spezifikationen

- 9V-DC Sensormodul
- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- Funkverbindung zum Gateway via LoRa™ >800m
- LR-MS-1: 1 wählbarer Sensoreingang
- LR-MS-4: 3 wählbare Eingänge, 1 Temperatursensoreingang
- Betriebstemperatur: -20°C – 60°C
- 100% Wasserdicht (IP68)



				Preis	Kat.	VE
LR-MS-1	S58303	Sensor-Modul – 1 Eingang	LoRa™ / BT	223,83	1.0	1/6
LR-MS-4	S58302	Sensor-Modul – 4 Eingänge	LoRa™ / BT	297,99	1.0	1/6
LR-PR	S58305	Drucksensor-Modul	LoRa™ / BT	406,46	1.0	1/6
LR-PM	S58304	Pumpenstart-/ Masterventil-Modul	LoRa™ / BT	320,11	1.0	1/6

LoRa™- Lichtmodul

App Steuerung INTEGRIERT

Eine einfache und praktische Lösung um ihren Garten zu beleuchten.
Mithilfe der eingebauten Relais können zum Beispiel Lichtelemente oder Wasserspielpumpen bis maximal 400W angeschlossen und zeitlich gesteuert werden. Dank der LoRa™-Technologie können sie das Steuermodul mit einem LoRa™-Gateway verbinden. In Kombination mit der MySOLEM-App und ihren Beregungsmodulen, bringen Sie ihren Garten auf ein neues Level und haben weltweiten Zugriff. Im Nahbereich (5-10m) lassen sich die Relais auch via Bluetooth einrichten und bedienen.

Technische Spezifikationen

- Eingangsspannung: 230 V
- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- Funkverbindung zum Gateway via LoRa™ >800m
- permanenter Programmspeicher
- Betriebstemperatur: -20°C – 60°C



				Preis	Kat.	VE
LR-OL	S58801	Licht-Modul – 1 Eingang	LoRa™ / BT	329,78	1.0	1/6

LoRa-9V Stationsmodule + Durchflusssensor

App Steuerung INTEGRIERT

IP 68

Das LR-IP-FL Modul ermöglicht die Steuerung der Ventile in Verbindung mit einem Wasserzähler. Die Module können entweder via Bluetooth oder in Kombination mit einem LoRa-Gateway, mit der MySolem-App verbunden werden. Durch die Kombination von LoRa-Gateway und Steuerungsmodulen (LR-IP's) ist die Bewässerung weltweit steuerbar und durch die 9V DC Ausgangsspannung können die Module mit den impulsgesteuerten Rain Bird Magnetventilen (9VDC) verwendet werden.

Technische Spezifikationen:

- 9V-DC Steuerung
- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- Funkverbindung zum Gateway via LoRa™ >800m
- permanenter Programmspeicher
- max. Distanz zwischen Gerät und Magnetspule: 30m
- Betriebstemperatur: -20°C – 60°C
- 100% Wasserdicht (IP68)



				Preis	Kat.	VE
LR-FL-1	S58301	Wasserzähler-Modul	LoRa™ / BT	191,63	1.0	1/6
BAT 9AL	BAT9AL	9V Alkalibatterie		3,65	1.0	1/20

LoRa™-Gateway

Gateway (LoRa™ / W-Lan / Bluetooth)

App Steuerung INTEGRIERT

Die Basisstation ist eine Sende- und Empfangsantenne welche über Wi-Fi, Bluetooth® sowie LoRa™ verfügt. Diese wird einfach im Empfangsbereich des Wi-Fi-Netzes installiert. Durch die LoRa™-Technology können von diesem zentralen Punkt Bewässerungsmodule bis zu einer Entfernung von >800m gesteuert werden!

An die Basisstation lassen sich bis zu 30 Bewässerungsmodule anlernen. Somit können über einen Gateway bis zu 180 batteriebetriebene Stationen in der kostenfreien SOLEM-App, oder auch über einen Cloud-Account (CANOPY), gesteuert und verwaltet werden.

Kenndaten

- externer Transformator (230 V/12VDC)
- Bis zu 25 LoRa-Geräte steuerbar
- Temperaturbereich: 0°C – 50C°
- Wi-Fi 802.11 b/g/n, WPA2-PSK, WPA, WEP
- Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy
- Funkverbindung zu den Steuermodulen via LoRa™ >800m



				Preis	Kat.	VE
LR-MB-10	S58510	Gateway bis 10 Module	LoRa™ / W-Lan / Bluetooth	242,32	1.0	1/6
LR-MB-30	S58530	Gateway bis 30 Module	LoRa™ / W-Lan / Bluetooth	324,32	1.0	1/6
LR-EXT-5M	S58902	Antennenerweiterung	5 Meter	115,76	1.0	1
LR-EXT-10M	S58903	Antennenerweiterung	10 Meter	160,28	1.0	1

4G/LoRa™ Gateway

App Steuerung INTEGRIERT

Die LoRa 4G-Antenne ist ein witterungsgeschütztes Gateway für Standorte ohne vorhandenes Wi-Fi Netz. Die Kommunikation zur App bzw. dem Cloud-Account übernimmt hier eine 4G-mobile-Datenverbindung. Sollte am Montagestandort kein Stromanschluss vorhanden ist, kann optional ein Solarpanel die Spannungsversorgung übernehmen. Daher ist diese Station bestens für Anlagen in der Agrarwirtschaft, große Parkanlagen oder andere kommunale Anlagen geeignet, sowie bei Anlagen mit gesicherten Netzwerken. Durch die LoRa™-Technology können von diesem Punkt aus Bewässerungsmodule bis zu einer Entfernung von >800m gesteuert werden!

Kenndaten

- Spannungsversorgung: 24 VDC über Transformator (230VAC/24VDC) oder Solarpanel
- Bis zu 25 LoRa™-Geräte steuerbar
- Betriebstemperatur: -20°C – 60°C
- Sicherheitsbatterie
- Wasserdichtes Gehäuse



				Preis	Kat.	VE
LR-BST-25 React	S58503	Gateway bis 25 Module (inkl. SIM-Karte für 5 Jahre mit 96 Verbindungen pro Tag)	LoRa™ / 4G UMTS / Bluetooth	2.778,20	1.0	1
SOL-PACK-20 Higwind	S58911	SolarPanel für Gateway inkl. Wand- und Stangenmontage-Set		463,89	1.0	1

Bewässerungsstation – 4G-Gateway mit Wetterstation

App Steuerung INTEGRIERT

Die Bewässerungsstation ist eine mit einer SIM-Karte ausgestattete Wetterstationen für die Installation im Außenbereich. Mit einem Solarpanel ausgerüstet versorgt Sie sich selbstständig.
4 integrierte Sensoren (Wind, Temperatur, Regen, Luftfeuchte) können direkten Einfluss auf die verknüpften Module nehmen. Bis zu 24 Module können in einer Reichweite von bis zu 800m über das gewohnte LoRa-Netz gekoppelt werden.

Merkmale

Stromversorgung:	Solarpanel
Konnektivität:	Bluetooth® / LoRa™ / 4G
Module:	bis zu 24 steuerbare Module
Sensoren:	Temperatur, Anemometer, Regenmesser und Luftfeuchtigkeitssensor
Steuerung:	Mobile App und Webplattform MySOLEM



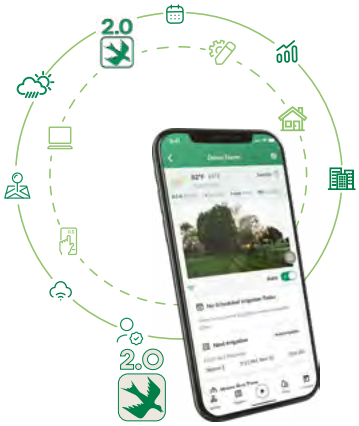
				Preis	Kat.	VE
Irri-Station	S58504	Irrigation Station Solar Panel und 4 Sensoren	bestehend aus LR-BST React, LR-MS4	5.003,11	1.0	1

Rain Bird App 2.0

Rain Bird App 2.0: Effiziente Steuerung moderner Bewässerungssysteme

Die Rain Bird App 2.0 ermöglicht eine präzise und effiziente Verwaltung von Bewässerungsanlagen. In Kombinationen mit der IQ4 Zentralsteuerung wird die Bedienung noch einfacher. Sie können die IQ4, die Rain Bird App 2.0 oder beides verwenden um die Steuergeräte fernzusteuern.

Die App bietet Zugriff auf lokale Wetterdaten über das Internet oder einen optionalen Regensensor und gewährleistet eine zuverlässige Steuerung – jederzeit und überall. Die Rain Bird App 2.0 kombiniert fortschrittliche Technologie mit einer benutzerfreundlichen Bedienoberfläche für eine effiziente und flexible Bewässerungslösung.



Neue Funktionen:

- Verwenden Sie die IQ4-Zentralsteuerung oder die Rain Bird 2.0 App, um jedes System zu steuern.
- Konfigurieren Sie proaktive Alarme und individuelle Berichte.
- Einfache, benutzerfreundliche Programmierung und Installation von Steuergeräten.
- Wassersparende Technologie, die sich an das Wetter anpasst.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Nicht verfügbare Steuergeräte, die per App gesteuerten werden können, sind wie gewohnt in der 1. Rain Bird App verfügbar.

			Preis	Kat.	VE
NEU	Rain Bird App 2.0	Rain Bird App 2.0	kostenlos	1.0	1

Erweiterung: LNK2 WiFi Modul

App Steuerung INTEGRIERT

YouTube Rainbird LNK Wifi-Stick für Steuergeräte

Die 2. Generation des LNK-Moduls ist mit einem stärkeren WiFi-Chip und einer hybriden WiFi-/ Bluetooth Funktionalität ausgestattet. Dies gewährleistet eine verbesserte Signalstärke und durch die neue Bluetooth Einrichtung muss die App im Anlernvorgang nicht mehr verlassen werden. Die hellere LED mit rot, grün, blau Anzeige sorgt für eine genauere Statusanzeige. Gleichzeitig wurde die Gerätesicherheit noch verbessert.

Kenndaten

IOS:	8.0 und höher
Android:	4.4 (KitKat) oder höher
Funknetz:	2,4 GHz (kein 5 GHz!)
SSID:	Ohne, Offen, WEP, WPA-TKIP, WPA-AES, WPA2-TKIP, WPA2-AES-TKIP



			Preis	Kat.	VE
	LNK2-WiFi	F55005	LNK2-WiFi Modul	221,01	1.0	1 / 4
	IESP UPG	639392	WiFi- fähiges Panel für ESP-ME Steuergeräte	115,50	1.0	1 / 4

YouTube
Verkabelung von 24 Volt Steuergeräten

Steuergerät RC2 mit integriertem WLAN

App Steuerung 2.0 INTEGRIERT

YouTube
Rain Bird RC 2 Steuergerät

Das Rain Bird RC2 ist ein Mobile-First Bewässerungssteuergerät und für private und kleinere gewerbliche Anlagen geeignet. Das RC2 Steuergerät kann bis zu 8-Stationen plus Hauptventil/Pumpenstartrelais und eignet sich, je nach Typ, für die Innen- und Außenanwendung. Das RC2 bietet die Möglichkeit zur Programmierung flexibler Bewässerungszeitpläne, die sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgabengebiete eignen. Das Steuergerät kann über die Mobile App mit oder auch ohne WLAN vor Ort programmiert werden.
Das Steuergerät bietet die Möglichkeit der manuellen Bewässerung vor Ort über die „Manuell"-Taste. Über die Mobile App können dann noch weitere manuelle Bewässerungsoptionen wie z. B. Test aller Stationen, einzelnen Station sowie einzelne Programme ausgewählt werden.

- Nahtlose mobile Kopplung mit intuitiver App-basierter Programmierung
- Die LED-Anzeigen am Steuergerät bieten eine schnelle Statusübersicht
- Nicht flüchtiger Programmspeicher
- Regensensoreingang mit Umgehungsmöglichkeit
- Hotspot-Direktverbindung für Zugriff vor Ort



RC2-230V
zur Außenmontage

Abmessungen

	RC2i	RC2
Höhe:	15,0 cm	20,5 cm
Breite:	16,9 cm	20,5 cm
Tiefe:	3,9 cm	9,0 cm

Elektrische Daten

Spannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Absicherung:	B10A

						Preis	Kat.	VE
RC2i4	F56154	RC2 Steuergerät	4 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	173,05	1.0	6
RC2i6	F56156	RC2 Steuergerät	6 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	193,17	1.0	6
RC2i8	F56158	RC2 Steuergerät	8 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	225,07	1.0	6
RC2-230V	F56128	RC2 / 8	8 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	372,78	1.0	6

Steuergerät ESP-TM2 (W-Lan)

App Steuerung VORBEREITET

Die ESP-TM2 Bewässerungssteuerung ist die perfekte Option für einen kleinen Hausgarten. Basierend auf Rain Bird`s Leitfaden: The Intelligent Use of Water®, bietet das Steuergerät einfache Wassersparfunktionen, die Sie auch tatsächlich nutzen werden. Mit 3 Programmen und 4 Startzeiten je Programm, ist Flexibilität in Ihrer Anlage immer gewährleistet.
Das Beste kommt zum Schluss: Mit dem LNK-WiFi-Modul lässt sich ihre Bewässerungssteuerung ins WLAN einbinden und ist über die kostenlose Rain Bird App mit ihrem Smartphone oder Tablet funktionsbereit.

- Erhältlich für Innen- und Außenmontage
- Manuelle Bewässerung per „One-Touch"
- Großes dunkles LCD-Display für erhöhte Sichtbarkeit bei wenig Licht oder direkter Sonneneinstrahlung
- Schnelle Programmierung in 3 Schritten
- 3 Programme mit je 4 Startzeiten
- LNK-WiFi-Modul nachrüstbar
- Einfache Benutzeroberfläche
- Saisonale Anpassung von 5% bis 200%



Abmessungen

	TM2i	TM2
Höhe:	15,0 cm	20,5 cm
Breite:	16,9 cm	20,5 cm
Tiefe:	3,9 cm	9,0 cm

Elektrische Daten

Spannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Absicherung:	B10A

ESP TM2 zur Aussenmontage						Preis	Kat.	VE
ESP TM2-4	F54224	ESP-TM2 Steuergerät	4 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	236,94	1.0	6
ESP TM2-6	F54226	ESP-TM2 Steuergerät	6 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	272,85	1.0	6
ESP TM2-8	F54228	ESP-TM2 Steuergerät	8 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	332,24	1.0	6
ESP TM2-12	F54232	ESP-TM2 Steuergerät	12 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	479,86	1.0	6
ESP TM2I zur Innenmontage								
ESP TM2I4	F54234	ESP-TM2 Steuergerät	4 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	171,37	1.0	6
ESP TM2I6	F54236	ESP-TM2 Steuergerät	6 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	191,29	1.0	6
ESP TM2I8	F54238	ESP-TM2 Steuergerät	8 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	222,88	1.0	6
ESP TM2I12	F54242	ESP-TM2 Steuergerät	12 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	267,47	1.0	6

YouTube
Rainbird
ESP-ME 3
Steuergerät

Steuergerät ESP ME3 (W-Lan)

App Steuerung VORBEREITET

Zentralsteuerung KOMPATIBEL

Mit dem Rain Bird ESP-ME3 werden neueste Funktionen in dem intuitiv zu bedienende ESP-ME Steuergerät vereint. Das Extra Simple Programming (ESP) macht auch weiterhin die Handhabung des Gerätes nicht für den Profi, sondern auch für den Endkunden sehr einfach.

Das Gerät verfügt wie gewohnt über 4 einzeln steuerbare Stationen und kann bei Bedarf bis auf 22 Stationen modular aufgerüstet werden. Des Weiteren ist das Gerät für einen Zugriff über die Rain Bird App vorbereit und kann mittels LNK-Modul angesteuert werden.



ESP-ME3 Steuergerät & Erweiterungsmodule

Neu:

- Das moderne dunkle LCD-Display ermöglicht auch in schwach beleuchteten Räumlichkeiten eine optimale Lesbarkeit des Steuergerätes.
- Ein zusätzlicher Sensoreingang sorgt für die optionale Anbindung eines Impulswasserzählers. In Kombination mit einem Regensensor bringt das Steuergerät mehr Sicherheit in der automatischen Überwachung der Beregnungsanlage. Durch die Einbindung eines Durchflusssensors kann ein optimales Wassermanagement erfolgen.

Praxistipp

Beachten Sie bei der Einstellung der Startzeiten, dass nicht jedes Magnetventil (Station) eine separate Startzeit benötigt. Möchte man mehrere Stationen in einem Programm betreiben, so gibt man dem Programm eine Startzeit vor. Dies fängt mit der ersten Station zur eingegebenen Uhrzeit an und endet automatisch nach Ablauf der in dem Punkt „Laufzeiten" eingestellten Zeiten der einzelnen Stationen.

Abmessungen		Elektrische Daten	
Höhe:	19,5 cm	Spannung:	230 V
Breite:	27,2 cm	Frequenz:	50 Hz
Tiefe:	11,2 cm	Absicherung:	B10A

Erweiterung:
Das Steuergerät wird als Basismodell mit 4 Stationen ausgeliefert. Durch verschiedene Erweiterungsmodule (3 und 6 Stationen) ist es auf bis zu 22 Stationen erweiterbar.

Vereinfachte Programmierung
Die großen Symbole und die farbcodierten Ziffernblätter sorgen für vereinfachte Übersicht und erleichtern die Programmierung!

Durchflussüberwachung:
Ein kabelgebundener Durchflusssensor gibt Rückmeldung über den aktuellen Durchfluss der Beregnungsanlage. Alarmmeldungen am Steuergeräte oder als Benachrichtigungen über die Mobile-App (in Verbindung mit einem LNK-Modul) helfen dabei Schäden zu erkennen und Wasser zu sparen.

Saisonale Anpassung
Individuelle Laufzeitenanpassung zwischen 5% und 200% aufgrund saisonaler Wetterbedingungen sowohl für einzelne Sektionen als auch für einzelne Programme.

Permanent-Programmspeicher
Der Permanentspeicher sichert die aktuelle Programmierung dauerhaft bei Stromausfällen, keine Batterie nötig. Die Speicherung des Programms muss manuell durch drücken einer Tastenkombination erfolgen.

Contractor Default™
Ermöglicht die Speicherung und Wiederherstellung des aktuellen Programmes. Somit kann ein Verlust der Programmierung durch Stromausfall vermieden werden.

Dunkles Display
Das 3" dunkle LCD-Display verbessert die Lesbarkeit auch in Garagen oder Kellerräumen mit wenig Licht oder direkter Sonneneinstrahlung.

Technische Daten	
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
Verzögerung zwischen den Stationen:	1 Sek.bis 9 Std.

Elektrische Daten	
Eingangsspannung:	230 V AC, 50 Hz.
Ausgangsspannung:	25,5 V AC 1A
Hauptventil-/Pumpenstartrelais	
Max. Einschaltstromstoß Spule:	11 VA
Max. Haltestrom Spule:	5 VA

Der Permanentspeicher sichert die aktuelle Programmierung dauerhaft bei Stromausfällen.

			Preis	Kat.	VE
IESP4ME3 EU	F55420	Modulares Steuergerät, 4-Stationen Basismodell, WLAN-fähig	376,10	1.0	1 / 4
ESP-SM3	F38200	3-Stationen Erweiterungsmodul	71,21	1.0	1 / 24
ESP-SM6	F38260	6-Stationen Erweiterungsmodul	128,06	1.0	1 / 12
LNK2-WiFi	F55005	LNK2-WiFi Modul	221,01	1.0	1 / 4
IESP UPG	639392	WiFi-fähiges Panel zum Upgrade ESP-ME Steuergerät (Vorgängermodelle bis 2018)	115,50	1.0	1 / 4

Zusatzfunktionen: Durchflusssensoren siehe Seite 124

Steuergerät ESP LX ME 2

App Steuerung VORBEREITET

Zentralsteuerung KOMPATIBEL

Das ESP-LXME2 ist die nächste Generation des beliebten ESP-LX Gerätes. Es eignet sich besonders für den Einsatz in größeren Gärten oder Parkanlagen.
Das LXME2 ist ein vollständig modulares Steuergerät, Es sind 12 bis 48 Stationen möglich.
Das große LCD-Display bietet eine einfach navigierbare Benutzeroberfläche.
Durch einen 365 Tage Kalender können einzelne Tage Ein- oder Ausgeschaltet werden und die saisonale Anpassung kann global monatlich oder programmbezogen gesteuert werden.

Modulares Design
- Einfaches Upgrade von LXME auf LXME2 durch Austauschen der Frontplatte*
- 12 Stationen Basismodul erweiterbar auf 48 Stationen mit (4) 12-Stationen-Modulen
- Zugang zu einem Durchflusssensor und einem zweiten MV2/P-Booster-Pumpenstartschaltkreis oder einem normal geschlossenen Hauptventil durch ein Upgrade auf das LXME2 PRO.
  *LXME2-Steuergeräte akzeptieren ausschließlich 12-Stationen-Module

Intuitive Bedienung
- 40 Programme ermöglichen ultimative Flexibilität bei der Planung der Bewässerung
- Großes hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit einfach navigierbarer Benutzeroberfläche und Bildschirmtasten
- Kopier- und Einfügefunktionen für die einfache Programmierung mehrerer Stationen

Leistungsstarkes Wassermanagement
- FloManager™ verwaltet hydraulische Daten für die optimale Nutzung der verfügbaren Wassermenge zur Verkürzung der gesamten Bewässerungslaufzeit
- SimulStations™ sind so programmierbar, dass bis zu 5 Stationen gleichzeitig betrieben werden können (max. 2 SimulStations pro Stationsmodul)
- Die LXME2 PRO-Modelle verfügen über zusätzliche Durchflussmanagementfunktionen und ein zusätzliches zweites MV2/P zur Steuerung von Booster-Pumpen auf Stationsebene

Wassermanagementfunktionen
- FloManager™ verwaltet hydraulische Daten für die optimale Nutzung der verfügbaren Wassermenge zur Verkürzung der gesamten Bewässerungslaufzeit&lt
- SimulStations™ sind so programmierbar, dass bis zu 5 Stationen gleichzeitig betrieben werden können
- Bewässerungsfenster nach Programm plus manuelles MV-Bewässerungsfenster
- Cycle+Soak™ pro Station
- Verzögerung bei Regen
- 365-Tage-Kalender zur Abschaltung einzelner Tage
- Programmierbare Stationsverzögerung pro Programm
- Wettersensor pro Station programmierbar
- Programm oder globale monatliche saisonale Anpassung

Nur PRO-Modelle
- PRO-Funktionen können durch Installation des LXME2 PRO-Steuergeräts oder durch Austausch des LXME2-Basismoduls durch ein PRO Smart-Modul (PSM-LXME2) genutzt werden
- FloWatch™-Schutz vor zu hohen und zu niedrigen Durchflussmengen mit benutzerdefinierten Reaktionen
- Durchflusserkennung (1 Eingang)
- Learn Flow – Automatische Erfassung von Durchflussraten, die auf dem tatsächlichen Verbrauch basieren
- Durchflussverbrauchszähler
- MV2/P – Zusätzlicher 2. Booster-Pumpenstartschaltkreis oder normal geschlossenes Hauptventil



ESP-LX-Me 2 Steuergerät

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

Elektrische Daten	
Spannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Absicherung:	B10A

Technische Daten	
Anzahl Programme:	40
Automatische Starts:	10 pro Tag und Programm; bis zu 400 Startzeiten
Verzögerung zwischen den Stationen:	1 Sek.bis 60 min.



Abmessungen	
LX-MM	
Höhe:	36,8 cm
Breite:	32,7 cm
Tiefe:	19,7 cm
LX-MM PED:	
Höhe:	71,1 cm
Breite:	36,2 cm
Tiefe:	19,7 cm

				Preis	Kat.	VE
Steuergeräte						
ILXME2EU	F22110	ESP-LXME2	Steuergerät mit 12 Stationen	987,36	1.0	1
ILXME2PEU	F22115	ESP-LXME2 Pro	Steuergerät mit 12 Stationen mit Pro Smart Modul	1.304,64	1.0	1
Erweiterungsmodule						
ESP LX M SM12	F42220	12-Stationen-Erweiterungsmodul für ESP-LXME2		365,02	1.0	6
Smart Modul						
LXME2FP	F22150	LXME2 Bedienpanel, Ersatzteil		625,99	1.0	1
PSMLXME2	F22170	LXME2 Pro Smart Modul		398,69	1.0	1
IQPSCMLXM	IQ4622	Pro Smart IQ Connection Modul (für LXME2)		538,98	1.0	1
Metallgehäuse						
LX-MM SS	F42420	ESP-LX	Metallgehäuse aus Edelstahl (ohne Fußgestell)	3.182,64	1.0	1
LX-MM SS PED	F42430	ESP-LX	Metall Fußgestell für LX-Serie	5.496,58	1.0	1

Durchflusssensoren siehe Seite 124

Steuergerät X2

App Steuerung VORBEREITET

Das Steuergerät Hunter X2 ist eine moderne Lösung für effiziente und benutzerfreundliche Bewässerungssysteme. Das hintergrundbeleuchtete Display erlaubt eine optimale Sichtbarkeit. Mit der Rapid Programming™-Technologie lassen sich vorprogrammierte Zeitpläne in sekundenschnelle übertragen. Mit der optionalen Hydrawise-Technologie ermöglicht das X2 eine smarte Steuerung über eine mobile App. Das separat erhältliche WAND-Modul ermöglicht eine Online-Verwaltung, einschließlich Statusmeldungen und Warnungen bei Verkabelungsfehlern.



Abmessungen	
Höhe:	23,0 cm
Breite:	19,0 cm
Tiefe:	10,0 cm

Elektrische Daten	
Spannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Absicherung:	B10A

Merkmale

- Anzahl Stationen: 4,6,8,14 (feste Stationsanzahl)
- Programme: 3
- Startzeiten pro Programm: 4
- Max. Laufzeit der Stationen: 6 Stunden

Steuergerät X2			Preis	Kat.	VE
X2-401	Hunter Steuergerät X2	4-Stationen Außenmodell	213,12	1.0	1
X2-601	Hunter Steuergerät X2	6-Stationen Außenmodell	244,20	1.0	1
X2-801	Hunter Steuergerät X2	8-Stationen Außenmodell	291,93	1.0	1
X2-1401	Hunter Steuergerät X2	14-Stationen Außenmodell	505,05	1.0	1
X2-WAND	Hunter Hydrawise	WLAN-Modul für X2	239,76	1.0	1

Steuergerät HPC

App Steuerung INTEGRIERT

Diese smarte und flexible Steuerungslösung vereint die Modularität des bewährten Pro-C™-Steuergeräts mit den leistungsstarken Funktionen der Hydrawise®-Software. Sie unterstützt konventionelle Verkabelungen für bis zu 23 Stationen und bietet mit der Hybrid-EZ-Decoder-Option eine Erweiterung auf insgesamt bis zu 32 Stationen (maximal 28 bei reinem Zweidrahtbetrieb). Ein Vollfarb-Touchscreen-Display mit 7 cm Bildschirmdiagonale macht die Programmierung intuitiv und benutzerfreundlich. Zwei Sensoreingänge erlauben den Anschluss von Clik-Sensoren oder HC-Durchflussmessgeräten, während ein Pumpen-/Hauptventilausgang die Steuerung von Pumpenstartrelais oder Hauptventilen ermöglicht. Der integrierte Milliampere-Sensor erkennt Verkabelungsfehler und gibt entsprechende Warnmeldungen aus. Mit robustem IP44-Gehäuse, vielseitigen Anschlussoptionen und Sicherheitsstandards wie WPA2 bietet die Steuerung hohe Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit.



Abmessungen	
Höhe:	22,9 cm
Breite:	25,4 cm
Tiefe:	11,4 cm

Elektrische Daten	
Spannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Absicherung:	B10A

Merkmale

- Anzahl Stationen: 4-23 / 28 Decodersteuerung
- Programme: 6
- Startzeiten pro Progamm: 6
- Sensoreingänge: 2

HPC			Preis	Kat.	VE
HPC-401 E	Basisgerät mit Kunststoffgehäuse	4 Stationen	458,43	1.0	1
PCM-300	Erweiterungsmodul	3 Stationen	98,79	1.0	1
PCM-900	Erweiterungsmodul	9 Stationen	364,08	1.0	1
PCM-1600	Erweiterungsmodul	16 Stationen	435,12	1.0	1
PC-DM	EZ-Decoder-Modul	32 Stationen (4+28)	394,05	1.0	1
EZ-1	Ein-Stationen-Decoder	mit Status-LED	138,75	1.0	1

Steuergerät HCC

Der Hunter HCC ist ein leistungsstarker Bewässerungscontroller für große private und gewerbliche Anlagen, der die intelligente Hydrawise-Cloud-Steuerung integriert. Mit bis zu 54 Stationen, flexibler Erweiterbarkeit und einfacher App- oder Webbedienung bietet er maximale Kontrolle und Effizienz. Dank wetterbasierter Anpassungen spart er Wasser und schützt die Landschaft vor Über- oder Unterbewässerung. Der HCC ist kompatibel mit Flow-Sensoren und ermöglicht präzise Überwachung sowie automatische Fehlererkennung. Ideal für professionelle Installationen, die Zuverlässigkeit und smarte Steuerung vereinen.

Der HCC kombiniert die robuste Hardwarearchitektur des bekannten ICC2-Controllers mit der vollintegrierten Hydrawise-Technologie und eignet sich damit besonders für größere und professionell betreute Bewässerungsanlagen. Dank modularer Erweiterbarkeit in 4-, 8- oder 22-Stationenschritten lässt sich das System flexibel an wachsende Anforderungen anpassen und unterstützt sowohl klassische Ausgänge als auch moderne Zwei-Draht-Decoder-Systeme für bis zu 54 Stationen. Das hochwertige Farb-Touchdisplay ermöglicht intuitive Bedienung direkt am Gerät, während die Hydrawise-Cloud eine vollständige Fernverwaltung mit automatischen, wetterbasierten Anpassungen bietet. Zwei Sensor-Eingänge, die volle Flow-Meter-Kompatibilität sowie ein integrierter Milliamp-Sensor zur Erkennung von Leitungs- und Magnetspulenfehlern sorgen für maximale Betriebssicherheit und schnelle Diagnose im Störungsfall.



- Hohe Skalierbarkeit bis 54 Stationen, modular erweiterbar für große private und gewerbliche Projekte.
- Intelligente Hydrawise-Steuerung mit wetterbasierter automatischer Anpassung und Fernzugriff.
- Zwei-Draht-Option (EZDS) für weitläufige oder komplexe Installationen
- Umfassende Überwachung durch Flow-Meter-Unterstützung und integrierten Milliamp-Sensor zur schnellen Fehlerdiagnose. [hydrawise.com]
- Robustes, professionelles Design inklusive Touchdisplay, vielfältigen Sensoranschlüssen und breiter Gehäuse-/Montageauswahl.

Abmessungen

Höhe:	30,5 cm
Breite:	35,0 cm
Tiefe:	12,7 cm

Elektrische Daten

Spannung:	230 V
Ausgangsspannung:	1,40 A (24VAC)
Stationsausgang:	0,56 A (24 VAC)

Merkmale

Anzahl der Stationen (Konventionell):	8 – 38
Anzahl der Stationen (EZDS-Decoder):	-54
Anzahl der Programme:	6
Anzahl der Sensoreingänge:	2

HCC			Preis	Kat.	VE
HCC800PL	HCC-Steuergerät 8-Stationen im Kunststoffgehäuse		1.092,24	1.0	1
HCC800M	HCC-Steuergerät 8 Stationen im Metallgehäuse		1.681,65	1.0	1
Zubehör					
I2C-EXT-12	HCC Erweiterungskit auf	12 Stationen	186,48	1.0	1
I2C-EXT-16	HCC Erweiterungskit auf	16 Stationen	344,10	1.0	1
I2C-EXT-20	HCC Erweiterungskit auf	20 Stationen	530,58	1.0	1
I2C-EXT-24	HCC Erweiterungskit auf	24 Stationen	688,20	1.0	1
I2C-EXT-28	HCC Erweiterungskit auf	28 Stationen	874,68	1.0	1
I2C-EXT-32	HCC Erweiterungskit auf	32 Stationen	1.032,30	1.0	1
I2C-EXT-38	HCC Erweiterungskit auf	38 Stationen (nur Kunststoff)	1.018,98	1.0	1
ICM-400	4-Stationen Erweiterungsmodul		186,48	1.0	1
ICM-800	8-Stationen Erweiterungsmodul		344,10	1.0	1
ICM-2200	22-Stationen Erweiterungsmodul		374,88	1.0	1
WIFIEXTKIT	WiFi-Antenne Erweiterungs-Kit		134,31	1.0	1

Steuergerät ESP 2-Wire Decoder

App Steuerung VORBEREITET

Das neue Steuergerät von Rain Bird ESP-2WIRE ist ein benutzerfreundliches Steuergerät für private und gewerbliche Anlagen. Das Steuergerät kann bis zu 50 Stationen plus Hauptventil / Pumpenstartrelais bedienen und eignet sich für Innen- und Außenanwendungen. Eigenständige 2W-1 Decoder steuern die Magnetventile der Beregnungsanlage.
Das ESP-2WIRE Steuergerät verfügt über eine Decoder-Autoadressierung, mit der das Steuergerät Decoderadressen erkennt, die an das 2-Leiter-Systemkabel angeschlossen sind, und sie automatisch den Stationsnummern zuordnet.



Zur Vereinfachung der Installation ist am Steuergerät eine Erdungslasche vorhanden, so dass eine Erdung des 2-Leiter-Kabels vor Ort nicht erforderlich ist. Eine externe Erdung wäre mit einem IVM-SD dennoch möglich.

Das Steuergerät ist kompatibel mit direkt erdverlegten Kabeln zwischen 0,75mm² und 6,0mm² und wird mit wasserdichten/-abweisenden Steckverbindungen am Decoder und den Magnetventilen verbunden.

Neue Merkmale:
- 50 Stationen + 1 Hauptventil / Pumpenstartrelais als Standard, keine Erweiterungsmodule verfügbar
- Decoder-Autoadressierung zur Erkennung und Zuweisung von Decoderadressen
- Kompatibel mit 2W-1 Decodern
- Regen- und Durchflusssensoreingang zur erweiterten Funktionsweise. Einzelne Stationen können umgangen werden.

Gewohnte ESP-Merkmale:
- Großes dunkles LCD-Display zur einfachen Erkennung auch in dunklen Räumlichkeiten
- Saisonale Anpassung von 5% bis 200%
- Programmbasierte Planung von 4 Programmen und jeweils 6 Startzeiten
- Beregnungsplan: Benutzerdefinierte Tage, GERADE oder UNGERADE Kalendertage, zyklische Beregnung (1-30Tage)
- Permanent-Speicher sichert die Programmierung bei Stromausfällen, keine Batterie notwendig

Technische Daten

Anzahl Programme	4
Automatische Starts	6 pro Tag und Programm, bis zu 24 Startzeiten
Programmierungspläne	7-Tage Woche Gerader / Ungerade Kalendertage Zyklisch (1-30 Tage) Tag dauerhaft AUS
Stationslaufzeiten	1 Minute bis 6 Stunden
Saisonale Anpassung	5%- 200% in 5% Schritten
Hauptventil-/Pumpenstartrelais	1

50-Stationen-Kapazität
Das ESP-2WIRE Steuergerät kann bis zu 50 Stationen plus Hauptventil aufnehmen, ohne dass Erweiterungsmodule hinzugefügt werden müssen.

Automatische Decoder-Adressierung
Das ESP-2WIRE-Steuergerät erkennt Decoderadressen, die an den 2-Kabel-Pfad angeschlossen sind, und ordnet sie automatisch den Stationsnummern zu, was eine erhebliche Zeitersparnis bedeutet.

Einfache Zweikabel-Installation
Standardmäßig direkt eingegrabene Kabel, Standardkabelverbinder und keine Erdungsanforderungen vor Ort senken die Systemkosten und machen die Installation schnell und einfach.



AUS:	Station nicht aktiv oder Kurzschlusssuche
Blau:	Leistungsmessungs-Modus
Blau blinkend:	Auto-Decoderadressmodus
Grün blinkend:	Station aktiv
Rot:	Kurzschluss
Rot blinkend:	Keine Verbindung zum Magnetventil

2w-1 Decoder:
Die neuen 2W-1 Decoder sind 1-Stationsdecoder für das ESP-2WIRE. Die Decoder werden über ein 2-Leiter-Systemkabel mit dem Steuergerät verbunden und steuern je 1 Magnetventil. Die Decoder verfügen über eine Diagnose-LED und weisen in Echtzeit auf den Status des Decoders hin.

Das Steuergerät verfügt über eine Decoder-Autoadressierung. Beim Einbau sollte die niedrigste Decoderadresse der 1. Station zugewiesen werden, die nächsthöhere der 2. Station, usw.



			Preis	Kat.	VE
ESP-2WIRE	F55490	2-Leiter-Steuergerät mit bis zu 50 Stationen, WLAN-fähig	757,30	1.0	1
2W-1	F55510	2W-1 Decoder für ESP-2WIRE Steuergerät	129,39	1.0	1
LNK2-WiFi	F55005	LNK2-WiFi Modul	221,01	1.0	1 / 4

Steuergerät ESP LX Decoder

Zentralsteuerung KOMPATIBEL

Das Steuergerät ESP-LX Decoder ist ein modulares 2-Leiter Steuergerät mit 50 Stationen in der Standardausführung und ist bei Bedarf auf 200 Stationen erweiterbar. Durch das Extra Simple Programming (ESP) lässt sich das Steuergerät unkompliziert programmieren und ist für große Hausgarten- und Grünflächenprojekte geeignet. Zusätzliche Hilfe beim Programmieren bietet die Programmierungshilfe, die sogenannten Setup-Wizards. Dadurch lassen sich die bis zu 200 Stationen in den bis zu 4 Programmen mit 8 Startzeiten pro Programm leichter einstellen und anpassen.

- Programmierung der Frontplatte durch Einsetzen einer 9V Batterie
- Einfache Eingabe der Decoderadressen mit optionalem PBC – einfach den Barcode vom Decoder abziehen, einlegen und einscannen
- Fünf Setup-Wizards helfen bei der Einstellung der Ventile, Stationen, Hauptventile und Wettersensoren
- Vier Programme mit bis zu 8 Startzeiten pro Programm
- Bis zu 200 Stationen können jedem der bis zu 4 angeschlossenen Wettersensoren zugeordnet werden
- Bis zu 5 Hauptventile können einzelnen oder mehreren Durchflusszonen zugeordnet werden
- Anzeige der Programme: Auf einen Blick kann die aktuelle Programmierung für jedes Programm und jede Station angesehen werden

Funktionen zum Wassermanagement:

- Cycle+Soak™ pro Station – verhindert Pfützenbildung und Ablaufen des Wassers
- FloWatch™ - reduziert bei einem Bruch in der Hauptleitung, durch Überwachung des Durchflusses, mögliche Wasservergeudung
- Rain Delay – unterbindet die Bewässerung bei Regen
- Calendar Day Off - Einstellung eines Nicht-Beregnungstages im Voraus
- Programmierbare Verzögerung zwischen den Stationen pro Programm – gibt die Zeit zum Wiederauffüllen von Brunnen und zum korrekten Schließen der Ventile
- Hauptventil programmierbar pro Station – verhindert Wasserverlust beim Bruch von Hauptleitungen
- Sensor programmierbar pro Station – reagiert auf besondere Anlagenbedingungen pro Bewässerungszone
- Saisonale Anpassung pro Programm und monatlich – Anpassung der Bewässerungsdauer im Voraus

50-Stationen Basismodul

- Das ESP-LXD-M50 Decoder-Modul verfügt über eine Kapazität für 50 Stationen, mehrere 2-Leiter Anschlüsse, Durchfluss-Management und Sensoranschluss
- Ein ESP-LXD-M50 ist im Lieferumfang enthalten
- Backup und Wiederherstellen der Programmierung und Konfiguration für bis zu 8 ESP-LXD Steuergeräte
- Optionaler Bar-Code Scanner Stift für die Eingabe von Decoderadressen und Stationsnummern.



ESP- LX Decodersteuerung



Erweiterungsmodul



Programmierungseinheit

			Preis	Kat.	VE
ESP-LXD	F43110	ESP-LXD Decoder Steuergerät, Kapazität 50 Stationen, Erweiterbar bis zu 200 Stationen	3.860,22	1.0	1
ESP-LXD SM75	F43150	75 Stationen Erweiterungsmodul für ESP-LXD Steuerung	750,33	1.0	1
IQNCCEN	IQ4603 GSP	IQ Netzwerkkarte – Ethernet (verkabeltes LAN-Netzwerk)	1.356,55	1.0	1
IQ4G EUR	IQ4614E GSP	IQ Netzwerkkarte 4G (Mobiltelefon) mit 4G SIM-Karte, einschließlich 1 Jahr Kommunikation	3.562,17	1.0	1
IQCMLXD	IQ4621	IQ Verbindungsmodul für LXD	190,63	1.0	1
PBS-LXD	F3420001	Programmierungs- und Datensicherungsmodul	480,00	netto	1
LX-MM SS	F42420	ESP-LX Metallgehäuse aus Edelstahl (ohne Fußgestell)	3.182,64	1.0	1
LX-MM SS PED	F42430	ESP-LX Metall Fußgestell für LX-MM aus Edelstahl	5.496,58	1.0	1

Decoder siehe Seite Seite 136

IVM – Systemübersicht

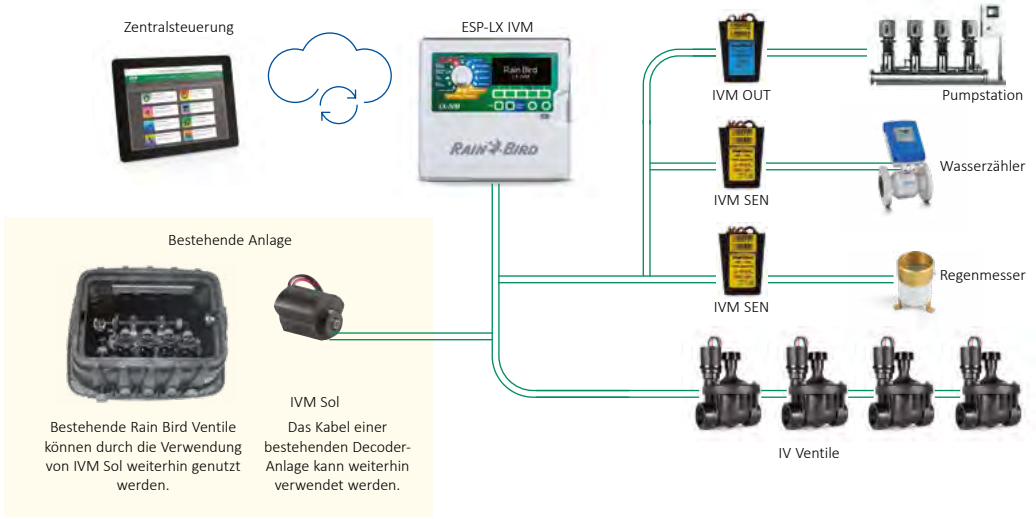
Die IVM (Integrated Valve Module) basiert auf einer 2-Leiter Kommunikation zwischen Feldgeräten (IVM-Modulen) und einem Steuergerät. Es bietet eine Echtzeitkommunikation, wodurch ein ständiger Austausch zwischen dem Steuergerät und den Modulen stattfindet. Bei einem Ausfall des System schalten alle Spulen automatisch aus.

ESP-LX IVM Feldgeräte:
- Das Zubehör entlang des 2-Leiterpfades bietet die Möglichkeit mit Ventilen und anderer Hardware zu kommunzieren.

IVM-SOL:
- Verbindungsmöglichkeit zwischen ESP-LXIVM Steuergerät und Stationsventilen oder Hauptventil

IVM-OUT:
- Verbindung zwischen ESP-LX IVM Steuergerät und Ventile von Drittanbietern und externer Ausrüstung, wie s.B. Pumpstationen

IVM-SEN:
- Kommunikation zwischen ESP-LXIVM Steuergerät und Wettersensoren oder Durchflusssensoren



Diagnosefunktionen:

- Listen-Test: Anzeige von reagierenden / nicht-reagierenden Modulen.
- PING-Test: Prüfung der Stromwerte der Module (alles über 28V ist i. O.)
- Kurzschlusspfade: Kurschlusssuche für den 2-Leiterpfad
- Ausgabe: Verfolgung des Stromverbrauchs des 2-Leiterpfades (0,67 mA pro IVM-SOL)
- Bewässerungstest: Testlauf aller Stationen bis zu 10 Min. pro Station

Funktionen	ESP LX IVM	ESP LX IVM PRO
Max. Stationsanzahl	Bis 60	Bis 240
Max. Programme	10	40
Max. SimulStations	6	16 (plus aktives HV)
Max. Durchflusssensoren	5	10
Wettersensoren	4	8 (inkl. 1 lokalen)
Hauptventile	5	10
Max. Laufzeit	96 Std.	
Startzeiten / Programm	8	
Verzögerung zwischen Stationen	Bis zu 1 Stunde pro Programm	
Anzahl an 2-Leiterpfaden	4	
FloManager	Ja	
Überspannung	20 kV integriert	
Zentralsteuerung möglich (IQ)	ja	

Steuergerät ESP LX IVM

App Steuerung VORBEREITET

Zentralsteuerung KOMPATIBEL

Das ESP-LXIVM 2-Leitersystem von Rain Bird verfügt über viele leistungsstarke und innovative Funktionen, unter anderem das revolutionäre integrierte Ventilmodul (IVM). Diese „intelligente Magnetspule“ sorgt für eine konstante Kommunikation mit dem Steuergerät und bietet somit eine besonders effiziente Bewässerung und erweiterte Diagnosefunktionen. Somit ist nur noch die Hälfte der Drahtverbindungen erforderlich, was zu geringeren Installationskosten und mehr Zuverlässigkeit führt. Die einfach anzuwendende Benutzeroberfläche und verbesserte Diagnose machen das ESP-LXIVM zum besten Steuergerät auf dem Markt. Es sind zwei Modelle verfügbar, das ESP-LXIVM für mittlere Anwendungen und das LX-IVM Pro für große gewerbliche Anwendungen.



Funktionen
Die 2-Leiter-Steuergeräte der ESP-LX IVM Serie von Rain Bird wurden speziell für besonders große und anspruchsvolle Standorte entwickelt, wie z. B. für Wohnanlagen, Schulen, Sportplätze, Parks und öffentliche Plätze oder große Industrie oder Gewerbestandorte.

Erstklassige Spezifikationen
Das LX-IVM verfügt über viele leistungsstarke und innovative Funktionen, unter anderem das revolutionäre integrierte Ventilmodul mit einer „intelligenten Magnetspule“, die durch eine konstante Kommunikation mit dem Steuergerät eine besonders effiziente Bewässerung und erweiterte Diagnosefunktionen bietet. Das Standard ESP-LXIVM unterstützt bis zu 60 Stationenund das LX-IVM Pro sogar 240 Stationen.

Wassermanagementfunktionen
Die ESP-LX IVM Serie setzt neue Branchenstandards für das Wassermanagement. Erweiterte Durchflussmanagement-Tools wie Flo-Watch™ und FloManager™ helfen dabei, den Wasserverbrauch zu optimieren, bieten Schutz für Zustände mit hohem oder geringem Durchfluss und verkürzen die Gesamtbewässerungszeit.

Keine Decoder erforderlich
- Mit der revolutionären IVM-SOL ist kein Decoder erforderlich. Somit halbiert sich die Anzahl der Verbindungen.
- Durch die Impulssteuerung können viel mehr Stationen zur gleichen Zeit angesteuert werden.
- Bei einem Überspannungsschaden schaltet nur das defekte Modul ab. Die Anlage kann weiter betrieben werden.
- Schnellere Installation und Wartungsarbeiten dank reduzierter Anzahl der Verkabelungen.

Punktgenaue Diagnose
- Verbesserte Diagnose mit Zwei-Wege-Kommunikation, mit der Probleme schnell erkannt und Kurzschlusspfade isoliert werden können, um die Bewässerung der nicht betroffenen Bereichen fortzusetzen.
- Die integrierte Kalenderfunktion bietet die Möglichkeit, die elektrischen Signale der letzten 30 Tage oder 12 Monate zu überprüfen (Stationsventile, Hauptventile oder Sensoren)

Einfache Benutzeroberfläche
- Erweiterte Tasten bieten Funktionen wie Sprachauswahl, Hilfe und „Zurück“
- Ein großes 2,5" x 5" Display verfügt über eine Hintergundbeleuchtung, die es auch bei schwachem Licht lesbar macht.

						Preis	Kat.	VE
ILXIVMEU	F46110	ESP LX-IVM	2 adriges Steuergerät		60 Stationen	2.220,00	1.0	1
ILXIVMPEU	F46115	ESP LX-IVM PRO	2 adriges Steuergerät		240 Stationen	4.118,39	1.0	1
LXIVMSOL	F47100	LX IVM Spule – für kommerzielle Rain Bird Ventile				177,04	1.0	1/6
LXIVMSEN	F47110	LX IVM Sensor Anschluss – für Wetter und Durchflusssensor				1.100,96	1.0	1/5
LXIVMOUT	F47120	LX IVM OUT Ausgangsanschluss – für Fremdventile oder Module				415,93	1.0	1/5
LXIVMSD	F47125	LX IVM Überspannungsschutz				184,07	1.0	1/12
B31410IVM	IVMI100PGA	100PGA-IVM	1"	Innengewinde, IVM 2adrige Spule		257,40	1.0	10
B31510IVM	IVMI150PGA	150PGA-IVM	1 ½"	Innengewinde, IVM 2adrige Spule		294,65	1.0	8
B31610IVM	IVMI200PGA	200PGA-IVM	2"	Innengewinde, IVM 2adrige Spule		342,51	1.0	4

YouTube
Rain Bird
IQ4

Steuersystem Rain Bird IQ 4

Übernehmen Sie die Kontrolle über Ihr Bewässerungsgeschäft und Ihren guten Ruf – mit Fernzugriff auf Bewässerungssysteme von jedem internetfähigen Gerät aus.

Rain Bird IQ bietet modernste Überwachungs-, Programmier- und Steuerungsfunktionen in einer leicht erlernbaren Benutzeroberfläche. So erkennen Sie Probleme aus nächster Nähe – oder aus tausend Kilometern Entfernung. Bleiben Sie der Entwicklung immer einen Schritt voraus mit integrierter Evapotranspirations-Intelligenz (ET), automatischen wetterbasierten Anpassungen, Schadensvermeidung und vielem mehr.



Zentrale Steuerung und Wassermanagement
- Ideal für Bewässerungsprofis, die mehrere Steuergeräte oder Standorte verwalten.
- Einfache Zusammenarbeit mit mehreren Benutzern zwischen verschiedenen Konten.



Intuitive, vereinfachte Navigation
- Schnelle und einfache Einrichtung
- Benutzerfreundliche, intuitive Oberfläche
- Zeitsparende Sammelbearbeitung über mehrere Controller und Standorte hinweg

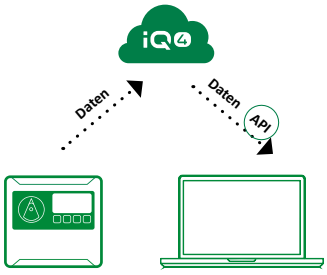


Werkzeuge für jeden Bedarf
- Gestufte Benutzerzugriffsrechte mit unterschiedlichen Berechtigungen
- Analyse und Bearbeitung der Programmierung ohne Unterbrechung
- Ad-hoc- und automatische Berichte zur einfacheren Datenauswertung
- Fernzugriff auf LX-Serien-Controller mit IQ-Kartuschen



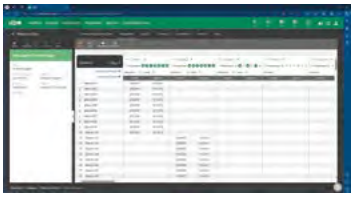
Ausgestattet mit einer modernen Benutzeroberfläche
- Zugriff von jedem mit dem Internet verbundenen Gerät
- Vollständig optimiert für Smartphones und Tablets
- Automatische tägliche saisonale Anpassung für alle LX-Serien-Controller
- Sämtliche Funktionen auf jedem Gerät verfügbar

- Controller-Freigabe – der einfachste und sicherste Weg, Zugriffe zu teilen
- Standortübertragung – Übertragung von Eigentums- und Zugriffsrechten
- Standard-ET – neue und verbesserte Version von Simple ET
- Cycle + Soak™-Empfehlungen
- Neue Optionen zur individuellen Benutzer-Präferenzverwaltung
- Verbesserte Funktionen für Snapshot + Restore Data
- Viele weitere Verbesserungen in der Benutzerfreundlichkeit – IQ ist besser denn je!





Berichte: Vorkonfigurierte Berichtserstellung, Ausgabe als Excel oder PDF. Durchflussübersicht, Stationslaufzeiten, Wetterdaten, Jahresverbrauch



Programme: Großzügige Übersicht. Doppelte Laufzeiten können schnell erkannt werden, Individuelle Programmanpassungsmöglichkeiten.



Karte: Stationszuordnung, aktive Laufzeiten, Hinweisfunktionen und vieles mehr.

Netzwerkkarten IQ4

Zentralsteuerung KOMPATIBEL

Um die IQ4-Cloud nutzen zu können, muss eine Verbindung zwischen dem zentralen Steuergerät und einer Netzwerkkarte (LAN- oder-SIM-Verbindung) hergestellt werden. Die IQ-Netzwerkkarten dienen zum Hochrüsten der Steuersysteme zur IQ4 Plattform. Die Kartemodule rasten an der Rückseite des Steuergerät-Frontpanels ein und stellen eine Datenverbindung zwischen dem Steuergerät und dem Internet her.

Produktvideo IQ4 (Youtube)



4G-Router Modul
Drahtlose Verbindung zwischen Steuergerät und der IQ4 Plattform.
Ethernet Modul inkl. Netzwerkkabel und vorkonfiguriertem SIM-Router. Inklusive 1 Jahr Datenverbindung und GSP IQ Light.

Ethernet Modul
Zur festen Kabelverbindung zwischen Steuergerät und einem Router / Netzwerkanschluss. Erforderliche dynamische / feste IP zur Weiterleitung des Signals zur IQ4-Plattform. Ethernet-Netzwerkmodul inkl. RJ-45 Patchkabel

4G-SIM Modul
Drahtlose Verbindung zwischen Steuergerät und der IQ4 Plattform. Einschließlich integriertem 4G-Modul mit Antennenanschluss. Inklusive 1 Jahr Datenverbindung und GSP IQ Light.

Verbindungslösungen			Preis	Kat.	VE
IQNCCEN GSP	IQ4603GSP	IQ-Netzwerkkarte – Ethernet (verkabeltes LAN-Netzwerk) inkl. GSP IQ DATA	1.356,55	1.0	1
IQ4GEUR GSP	IQ4614E	IQ Netzwerkkarte 4G mit SIM-Karte, einschließlich 1 Jahr GSP IQ DATA	3.562,17	1.0	1
GSPIQ4G	GSPIQ4G	GSP- IQ 4G-Verbindungslösung (einschließlich IQ-NCC-EN + Managed Router und 12 Monate Daten)	3.562,17	1.0	1
GSP IQ Datenplan					
IQ DATA PLAN	C01401	Datenverlängerung für 1 Jahr GSP SIM-Karte. Automatische Verlängerung	305,00	SE	1

Folgende Steuergeräte können mit einer Netzwerkkarte ausgestattet werden:


ESP LXME 2


ESP LXME 2 PRO


ESP LXD


ESP LXIVM


ESP LXIVM PRO

			Preis	Kat.	VE
IQCLOUD	IQ2007	IQ CLOUD Zugang für mehrere Anwender- Webbasierte Version von IQ: Internetzugang über GPRS, Ethernet- Beinhaltet IQ Mobile für Tablet oder Smartphone- keine laufenden Kosten.	Free online	-	-
PC GSP Turf	003270	PC-Paket – Lieferumfang: Standard PC gemäß Rain Bird Spezifikation, 5 Jahre Garantie auf Hardware, vor Ort am nächsten Arbeitstag, Port-Multiplier, 24“-Monitor, kabellose Maus und Tastatur, Installation von Peripheriegeräten und Software – (Sprache angeben)	4.172,33	SE	1

Sensoren

Praxistipp
Bei batteriebetriebenen Steuergeräten können keine Funksensoren verwendet werden, sondern ausschließlich kabelgebundene Sensoren.



Moderne Bewässerungssysteme nutzen Sensoren, um die Effizienz zu steigern, Ressourcen zu schonen und eine präzise Wasserverteilung sicherzustellen. Sensoren spielen eine zentrale Rolle, indem sie Echtzeitdaten erfassen und die Steuerung der Beregnungsanlage optimieren.

Dabei spielen sowohl Regen- als auch Durchflusssensoren immer häufiger eine wichtige Rolle.

Um eine Überwässerung der Flächen zu vermeiden, sammeln Regensensoren den Niederschlag und greifen in den Beregnungszeitplan ein. Durch präzise Bewässerung wird auch das Risiko der Bodenversalzung verringert, was langfristig die Bodenqualität erhält.

Um Leckagen, Verstopfungen oder andere Probleme zu vermeiden, weisen Durchflusssensoren aktiv auf diese Abweichungen hin. Durch diese Überwachung können Wartungskosten reduziert und Wasserverluste gezielt verhindert werden. Zudem tragen Durchflusssensoren bei komplexen Anlagen dazu bei, eine gleichmäßige Verteilung des Wassers auf alle Bereiche zu gewährleisten.

Regensensor RSD-BEx

Der RSD-Bex erfasst Niederschläge und schaltet die Bewässerungsanlage aus, wenn eine vorher festgelegte Regenmenge erreicht wird. Dank der einfachen Einstellmöglichkeiten können Sie den Schwellenwert der Regenmenge individuell anpassen. Der wetterfeste Regensensor ist aus hochwertigem UV-Beständigen Polymergehäuse hergestellt.

Der Sensor ist mit allen hier aufgeführten Steuergeräten kompatibel!

Kenndaten:

Gesamtlänge:	16,5 cm
Gesamthöhe:	13,7 cm
Kabellänge:	7,6m
Schwellenwerte:	5-20 mm



RSD-BEx

			Preis	Kat.	VE
RSD-BEx	A61200	Regensensor mit Korkplatten, NC (Normal Closed) Lieferung inkl. 7 mtr. Kabel	65,02	1.0	20

Funk Regensensor

Der Rain Bird WR2 ermöglicht eine schnelle Installation dank einer vielseitigen Halterung und der Anzeige der Signalstärke auf Sensor und Bedienteil. Die einfache Programmierung über ein LCD-Display erlaubt eine zügige Einrichtung und Überwachung von Einstellungen. Mit Doppelantennen und regelmäßigen Wetterdaten-Updates garantiert der WR2 eine hohe Signalzuverlässigkeit, selbst bei Sichtbehinderungen oder Störungen. Eine langlebige, leicht wechselbare Batterie rundet die Benutzerfreundlichkeit ab.



Vorteile

- 6 Regenmengeneinstellungen zwischen 3 mm und 13 mm (Diese Einstellung ist abhängig von Ihrem Bodentyp und daher sehr wichtig)
- Anzeige des Batteriestatus
- Signale werden alle 45 Sek. aktualisiert
- Reichweite bis zu 90 m (freies Feld)
- Bequeme Einstellung und Überwachung von Regen- oder Frosteinstellungen am Steuergerät-Bedienteil
- „Schnellabschaltfunktion“ unterbricht den Bewässerungszyklus bei Regen
- Intuitiv zu bedienendes Steuergerät-Bedienteil vereinfacht die Programmierung
- Eine hochwertige Antenne liefert optimale Signalstärke
- Sensor-LED zeigt die Signalstärke

			Preis	Kat.	VE
WR2-RFC-868	A553300	Kabelloser Regen- und Frostsensor	234,74	1.0	10

Regensensor Rain Clik

Die meisten Regensensoren müssen eine bestimmte Menge Niederschlag sammeln, bevor ein Schalter aktiviert wird. Bis zu diesem Zeitpunkt verbraucht die Anlage weiterhin unnötig Wasser. Der Hunter Rain-Clik und der Wireless Rain-Clik mit integrierter Quick-Response Technologie können unmittelbar, nachdem Niederschlag einsetzt, einen Schaltvorgang auslösen.

- Unmittelbare Abschaltung des Systems bei einsetzendem Regen. Wartungsfrei mit zehnjähriger Batterielebensdauer
- Reichweite bis zu 244m
- Rückstelldauer über Belüftungsring
- mit 7,6 m UL-zugelassenem Kabel (0,5 mm², zweiadrig, ummantelt)
- Gewährleistungszeitraum: 5 Jahre



Rain Clik Funksensor



Rain Clik Funksensor (Empfänger)

		Preis	Kat.	VE
RAIN-CLIK	Rain- Clik, einstellbar, Öffner	67,71	1.0	1
WR-CLIK	Rain- Clik, Funksensor (Sensor und Empfänger)	185,37	1.0	1
Sen-WR-Clik	Ersatz-Sensor für Wireless Rain Clik (Sender)	128,95	1.0	1
Zubehör / Ersatzteile:				
SGM	Optionaler Montageadapter zur Befestigung an Dachrinnen	8,88	1.0	1
GLE-CDS	Einsatzkappe einschl. Scheiben und Scheibenstift für Rain- Clik	17,20	1.0	1

Stativ für Regensensor

Das stabile Stativ ist mit allen Bohrungen für den RSD-Bex inkl. Kabeldurchführungen bereits vorbereitet. Es sorgt für eine präzise Positionierung und garantiert eine optimale Platzierung, egal ob im Garten oder in urbanen Umgebungen. Es verfügt weiterhin über eine PE-Abdeckkappe.

Das Sensorkabel ermöglicht die Verlängerung von kabelgebunden Sensoren und gewährleistet eine sichere und störungsfreie Verbindung. Das Kabel besteht aus wetterfestem Material, das sowohl UV-Strahlung als auch Feuchtigkeit standhält.



Abmessung:
3,0 x 3,0 x 75,0cm

			Preis	Kat.	VE
Stativ	39541500	Stativ für Regensensor RSD-Bex, Höhe 75 cm inkl. Bohrung und Kappe. Lieferung mit Spezialschrauben jedoch ohne Sensor	45,05	1.0	1
Sensorkabel	SK3-075	Anschnitt Sensorkabel schwarz, 2 x 0,75 mm²	1,79	1.0	1 / 500

Kleinverteiler

Kleinverteiler mit angepresstem Sockel, Kunststoff-Montageplatte 5 mm, Kabeltragschiene, Kastenschloß für Profilhalbzylinder.



					Preis	Kat.	VE
Typ 106	10003587	Aussen (B x T x H):	320 x 225 x 1420 mm	für ESP-Me / Me3	754,49	9.0	1
Typ 320	10037068	Aussen (B x T x H):	583 x 277 x 1560 mm	für ESP LX-Me	1.314,04	9.0	1

weitere Abmessungen auf Anfrage

Durchflusssensoren

Immer häufiger finden Durchflusssensoren auch bei kleineren Anlagen Nachfrage. Um Abweichungen aufzuzeichnen und eine Überwässerung zu vermeiden, oder um bei komplexen Anlagen eine gleichmäßige Wasserverteilung zu gewährleisten unterscheiden sich die Sensoren meist im Durchflussvolumen.

Steuergerät	ESP-ME3, ESP LX...	HC+PRO HC	Decoder - Systeme	IC / IVM Systeme
FG100	●	●		
UFS- Serie			●	●
IFS- Serie			●	●
HC- Serie	●	●		

Praxistipp
Der Sensor sollte in eine gerade Rohrstrecke eingebaut werden, wobei stromaufwärts ein Abstand von mindestens dem dreifachen Rohrdurchmesser (3x DN) und stromabwärts ein Abstand von mindestens dem zweifachen Rohrdurchmesser (2x DN) ohne weitere Einbauteile eingehalten werden sollte.

Durchflusssensor FG100

Mit dem Durchflusssensor FG100, welcher für das ESP-ME3 entwickelt wurde, lässt sich der Durchfluss pro Station sowie der Gesamtwasserbedarf einer Beregnungsanlage überwachen. Dadurch können die Werte in der Rain Bird App überwacht und bei Bedarf angepasst werden. Mit dieser Art der Überwachung können auch z. B. Leckagen oder nicht schließende Magnetventile schnell erkannt werden.

Der Durchflusssensor kann mit Rain Bird Irricable angeschlossen werden und benötigt kein spezielles Kabel mit Abschirmung oder ähnlichem. Dadurch ist das Verkabeln und Anschließen an das ESP-ME3 Steuergerät mit nur 2 zusätzlichen Kabeladern einfach hergestellt.



Technische Daten

Durchfluss:	11,3 l/min - 132 l/ min
Max. Druck	10,3 bar
Baulänge	23,5 cm

			Preis	Kat.	VE
FG100	A83928	1" Durchflusssensor für ESP-ME3	174,15	1.0	1/10

Durchflusssensor Ultra-Sonic

Die Ultraschall-Durchflusssensoren verwenden Ultraschallwellen zur Messung der Durchflussrate, im Gegensatz zu den herkömmlichen Durchflusssensoren mit Flügelrad. Dadurch können die Ultraschall-Durchflusssensoren einen größeren Durchflussbereich messen, die typischen Anforderungen an gerade Rohre bei Standard-Durchflusssensoren werden überflüssig und der Sensor kann während der Winterperiode installiert bleiben.

Vorteile der Ultrasonic-Durchflusssensoren

- Platzsparend: Kein Mindestabstand zu Formteilen notwendig
- Ultraschalltechnologie: Messung von sehr niedrigem und hohem Durchfluss
- Zuverlässig: Keine beweglichen Teile, sowie ein Glasfaserverstärktes Nylon-Gehäuse erhöhen die Lebensdauer
- Status-Anzeige: für sofortige virtuelle Rückmeldungen bei Betrieb und Fehlersuche
- Easy-to-use: Einfache Einrichtung am Steuergerät mit einem Standard-K- und Offset-Wert für eine breite Kompatibilität



						Preis	Kat.	VE
NEU	UFS100BSP	M80133	1“	Ultraschall-Durchflusssensor mit IG	(0,07 - 11,4 m³/h)	2.065,53	1.0	1
NEU	UFS150BSP	M80134	1 ½"	Ultraschall-Durchflusssensor mit IG	(0,11 - 25,0 m³/h)	2.244,36	1.0	1
NEU	UFS200BSP	M80135	2“	Ultraschall-Durchflusssensor mit IG	(0,28 - 45,4 m³/h)	2.312,94	1.0	1

Durchflusssensor IFS



Zuverlässige und einfache Durchflusssensoren zur Verwendung von großen Beregnungssystemen. Die Sensoren senden Durchflussraten an Zentralsteuersysteme um eine präzise und genaue Durchflussüberwachung zu ermöglichen. Maximaldruck 6,2 bar.

- Geeignet für komplexe und große Beregnungsanlagen mit Steuergeräten der Reihe ESP LXME 2 PRO sowie Decoder- und IVM-Systeme.
- Für die Decodergeräte wie das ESP LXD wird ein Sensordecoder benötigt
- Steuergeräte der Serie ESP LXIVM benötigen ein IVM-IN am Durchflusssensor

IFS150PBSP	M80115	1 ½"	(40 mm)	PVC T-Durchflußsensor; iG,	(1,1 - 22,7 m³/h)	1.781,24	1.0	1
IFS200PBSP	M80116	2"	(50 mm)	PVC T-Durchflußsensor; iG,	(2,3 - 45,4 m³/h)	1.748,25	1.0	1
IFS400PFL	M80118	4"	(DN 80)	PVC T-Durchflußsensor; iG,	(9,1 - 113,6 m³/h)	3.041,18	1.0	1

Durchflusssensor HC

Praxistipp
Maximale Entfernung zum Steuergerät: 60 m



Erkennen, überwachen und melden Sie kritische Durchflusszonendaten und Gesamtsystemdurchflüsse mit diesem robusten und einfach zu installierenden Durchflusssensor.

Fügen Sie drahtlose Durchflussüberwachungsfunktionen zuHydrawise-Systemen mit einem Kommunikations-Kit (optional).

- Vielseitig: Kabelloses Kommunikationskit für den Einsatz zusammen mit einem HC-Durchflussmessgerät Ihrer Wahl und einem Hydrawise-fähigen HC-, HPC-, Pro-HC- oder HCC-Steuergerät
- Effektiv: Kommunikationsreichweite von 152 m (Luftlinie) vom Sender zum Empfänger
- Bequem: Sendet Durchflussraten und den Gesamtverbrauch auf Stationsebene vom Sensor an das Steuergerät, ohne dass ein Kabel verlegt oder ein Graben ausgehoben werden müsste

Kenndaten	¾"	1"
Messung:	1 Liter / Impuls	10 Liter / Impuls
Genauigkeit:	2%	2%
Min. Durchfluss:	50 l/h	70 l/h
Max. Durchfluss:	4,8 m³/h	7,8 m³/h
Innendurchmesser:	20 mm	25 mm
Abmessungen (LxBxH):	ca. 13 x 8 x 8 cm	ca. 16 x 8 x 8 cm

HC-075-FLOW	HW83201	Durchflussmessgerät	¾"	1 Liter Impuls	364,56	1.0	1
HC-100-FLOW	HW83202	Durchflussmessgerät	1"	10 Liter Impuls	412,92	1.0	1
HC-150-FLOW	HW83203	Durchflussmessgerät	1 ½"	10 Liter Impuls	823,98	1.0	1
HC-200-FLOW	HW83204	Durchflussmessgerät	2"	10 Liter Impuls	1.102,98	1.0	1

Überspannungsschutzeinheit



Diese Einbausätze schützen die elektronischen, mechanischen 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.

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

			Preis	Kat.	VE
LPVK-12E	J00107	Überspannungsschutzeinheit für 12 Stationen	240,31	1.0	1

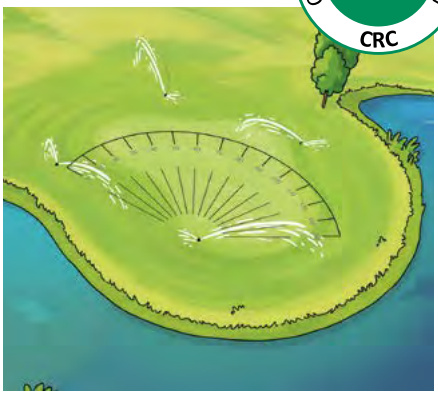
Mit dem Geodreieck Wasser sparen – präzise Bewässerung neu gedacht

Mit CirrusPRO™ setzt Rain Bird neue Maßstäbe in der präzisen Bewässerungssteuerung. Statt Regner zeitbasiert zu betreiben, erfolgt die Programmierung nach Regner-Umdrehungen. Entscheidend ist nicht die Laufzeit, sondern die Anzahl der Umläufe – und damit die gleichmäßige Ausbringung der Wassermenge.

Die umdrehungsbasierte Steuerung berücksichtigt Abdeckungswinkel, Durchflussmenge und Rotationsgeschwindigkeit jedes Regners. CirrusPRO™ berechnet automatisch die erforderlichen Umdrehungen für eine exakte und flächendeckende Bewässerung ohne Über- oder Unterversorgung.

Für den Anwender bedeutet dies eine deutliche Reduzierung des Wasserverbrauchs bei gleichzeitig verbesserten Spiel- und Rasenbedingungen. Pumpenlaufzeiten und Energiekosten sinken, während CirrusPRO™ die Steuerung präzise, effizient und ohne manuelle Laufzeitberechnungen übernimmt.

Die Programmierung nach Umdrehungen macht CirrusPRO™ zu einem wirkungsvollen Werkzeug für nachhaltiges und messbar wassersparendes Bewässerungsmanagement.





Präzise Bodendaten direkt in CirrusPRO

Mit der Integration des FieldScout® TDR 350 erweitert Rain Bird CirrusPRO™ die Bewässerungssteuerung um präzise und praxisnahe Bodendaten. Bodenfeuchtemessungen können direkt in der CirrusPRO Software angezeigt und ausgewertet werden. So lassen sich Bewässerungs- und Handberegnungsentscheidungen für Grüns, Abschläge und Fairways gezielt und standortspezifisch treffen. Das Ergebnis sind optimale Spielbedingungen bei gleichzeitig effizientem und verantwortungsvollem Wassereinsatz.

CirrusPRO™ schafft damit eine direkte Verbindung zwischen gemessenen Bodenwerten und der täglichen Bewässerungspraxis. Greenkeeper und Platzmanager erhalten eine fundierte Entscheidungsgrundlage, um Wasser bedarfsgerecht einzusetzen, Stresssituationen frühzeitig zu erkennen und die Pflegequalität nachhaltig zu steigern

Ergänzend dazu baut Rain Bird sein Integrationsportfolio weiter aus: In Zusammenarbeit mit Watertronics werden Pumpendaten wie Durchfluss und Druck direkt in CirrusPRO™ eingebunden. Diese Partnerschaft ermöglicht eine ganzheitliche Betrachtung von Bewässerungsanlage und Pumpentechnik – für ein effizientes, sicheres und zukunftsorientiertes Wassermanagement.

CIRRUSPRO™

Live-Demo erleben!



Steuersysteme: **Seite**

CirrusPRO™ 128
Software Vollversion CirrusPRO™ 129
Upgrade CirrusPRO™ 129
Global Service Plan (GSP) 130
GSP Lokal 131
IC- Integriertes Steuersystem™ 134
IC- Connect™ 135
Hardware für IC- Connect™ 135
Decoder 136
Interface & Überspannungschutz 136
Leihinterface 137
Computer, Server und Zubehör 137
Rain Can. 138
Wetterstation Watchdog 138
TDR 350 Fieldscout 139

CirrusPRO™

CirrusPRO™ Steuerungssoftware für Golfplätze von Rain Bird
Die CirrusPRO™ Steuerungssoftware bildet das Herzstück einer modernen Golfplatz-Beregnung. Sie ist die ultimative Lösung für eine präzise, effiziente und intelligente Bewässerung und bietet leistungsstarke Funktionen zur Optimierung der Platzpflege bei gleichzeitiger Einsparung von Wasser und Ressourcen.

Die cloudbasierte Software in Kombination mit einem lokalen Server-PC auf der Anlage gewährleistet eine permanente Erreichbarkeit der Beregnungssteuerung – selbst bei Ausfall der Internetverbindung. So bleibt die volle Kontrolle jederzeit erhalten, sowohl online als auch lokal vor Ort.

Integrierte Diagnosefunktionen überwachen die Anlage kontinuierlich im Hintergrund und informieren frühzeitig über mögliche Störungen, bevor Probleme entstehen. Dadurch werden Wartungsaufwand reduziert und Ausfallzeiten minimiert.

CIRRUSPRO™

Dank der webbasierten Plattform ist eine Echtzeitkommunikation auf allen Endgeräten möglich – ob Desktop, Tablet oder Smartphone. Greenkeeper und Platzverantwortliche können die Bewässerung flexibel von überall aus steuern und überwachen.

Die CirrusPRO™ Software vereint zudem sämtliche gängigen Steuerungstechnologien in einem System: vom klassischen Decodersystem bis hin zum präzisen und modernen IC-System. Alle Steuerungsarten lassen sich nicht nur integrieren, sondern auch miteinander kombinieren – für maximale Flexibilität, Investitionssicherheit und eine zukunftsorientierte Golfplatz-Beregnung.

Intuitive Benutzeroberfläche:
Die benutzerfreundliche Oberfläche von CirrusPRO™ ermöglicht eine einfache und schnelle Programmierung der Beregnungsanlage. Die klare Struktur und das übersichtliche Design erleichtern die Navigation und Anpassung der Einstellungen. Jeder Nutzer kann sich seine wichtigsten Funktionen in den Fokus rücken und diese auf dem „Dashboard“ anpassen.

Kartenfunktionen:
Nutzen Sie mit Ihrem Tablet oder Smartphone auf dem Platz die Karte um Diagnosefunktionen, Stationsdetails und viele weitere Einstellung direkt zu bedienen. Auch Anmerkungen zu Stationen und Bereichen können direkt auf der Karte eingetragen werden, um allen Nutzern sichtbar zu machen.
Unterschiedliche Symbole geben Ihnen eine sofortige Übersicht über den gesamten Platz.

Zukunftssicherheit:
Die Software wird regelmäßig aktualisiert, um mit den neuesten Entwicklungen in der Beregnungstechnologie Schritt zu halten. Damit ist Ihr Golfplatz stets auf dem neuesten Stand der Innovationen und kann die Vorteile modernster Bewässerungspraktiken nutzen. Durch API-Schnittstellen finden auch immer mehr externe Komponenten Zugang in die Beregnungssoftware und optimiert die Beregnung durch äußere Einflüsse.

Intelligente Technologie:
CirrusPRO™ verwendet fortschrittliche Sensoren und Wetterdaten, um automatisch auf veränderte Bedingungen zu reagieren. Die intelligente Technologie optimiert die Bewässerung basierend auf aktuellen Wetterprognosen, Bodenfeuchtigkeit und anderen Umweltfaktoren.

Zonenspezifische Steuerung:
Präzise Bewässerung ist der Schlüssel zu einem gesunden Golfplatz. Mit CirrusPRO™ können Sie jeden Bereich individuell steuern und anpassen, um den spezifischen Anforderungen der verschiedenen Grüns, Fairways und Abschläge gerecht zu werden. Ein weiteres Augenmerk liegt auf der Beregnungsmöglichkeit durch Umdrehungen. Hiermit entstehen viele weitere Möglichkeiten, um die Bewässerungszeit zu optimieren und die Ressource Wasser noch effizienter zu nutzen.

Wassereffizienz:
CirrusPRO™ ist darauf ausgelegt, Wasser effizient zu nutzen und den Verbrauch zu optimieren. Dies trägt nicht nur zur Kostenreduzierung bei, sondern unterstützt auch umweltfreundliche Bewässerungspraktiken.
CirrusPRO™ Steuerungssoftware für Golfplätze von Rain Bird ist die ideale Lösung für Golfplatzbetreiber, die höchste Ansprüche an Effizienz, Präzision und Umweltverantwortung stellen. Investieren Sie in die Zukunft Ihrer Grünanlage mit der führenden Technologie von Rain Bird.

Software Vollversion CirrusPRO™

Die CirrusPRO™ Vollversion umfasst alle aktuellen Funktionen, vorinstalliert auf einem separat erhältlichen Server-PC.
Lieferumfang des CirrusPRO-Server PC: Microsoft Windows Essential 2022 vorinstalliert auf Rain Bird Spezifizierten Tower, inkl. kabelloser Maus & Tastatur, unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) 750-VA, Dell 24-Zoll-Monitor



CirrusPRO™ Vollversion			Preis	Kat.	VE
CirrusPRO Vollversion	H9600102	Vollversion der CirrusPRO Software	33.513,50	1.3	1
Rain Bird Server	002239PROPJ1	Spezifischer Rain Bird Server inkl. 1-Jahr GSP-Vertrag zur Installation der CirrusPRO Software	9.746,10	SE	1
Rain Bird Server	002239PROPJ5	Vorinstallierter Rain Bird Server inkl. 5-Jahre GSP-Vertrag zur Installation der CirrusPRO Software	3.497,13 (pro Jahr)	SE	1

Upgrade CirrusPRO™

Upgrade der bestehenden Classic-Software (Stratus LT, Stratus II, Nimbus II, Cirrus) zum CirrusPRO™ Steuerungssystem.

Ein **GSP Plus Vertrag** wird mindestens über ein Jahr abgeschlossen (automatische Verlängerung) und beinhaltet unter anderem folgende Vorteile:

- Auto Clod Backups: Tägliches Back-Up der Datenbank
- Updates: aktuelle Software-Updates
- Remote: Fernwartung des PCs
- Notfall: Leih-PC für 30 Tage, innerhalb von 48 Stunden bei Ausfall
- Interface-Versicherung: Schnittstellenaustausch innerhalb von 48 Stunden bei Ausfall
- Alarme: Frühzeitige Alarmmeldung per Mail bei Störungen
- Monitoring: Sicherheitsupdates des Betriebssystems
- Support: Technische Hilfestellung innerhalb von 48 Stunden

CIRRUSPRO™ + GSP Global Service Plan

Lieferumfang: Microsoft Windows Essential 2022 vorinstalliert auf Rain Bird Spezifizierten Tower, inkl. kabelloser Maus & Tastatur, Dell 24-Zoll-Monitor.

Einmalige Zahlung, inkl. 1 Jahr Servicepaket

CirrusPRO™ Upgrade – Einmalige Zahlung			Preis	Kat.	VE
CirrusPRO Upgrade	H9600103	Upgrade der bestehende Classicsoftware zu CirrusPRO (Stratus LT, Stratus II, Nimbus II, Cirrus) inkl. Rain Bird Server **inkl. GSP-Vertrag (1 Jahr)**	17.909,89	SE	1
Service Plan (Ab 2. Jahr)					
GSP PLUS RW	002239PLRW	GSP Plus Servicevertrag inkl. Cloud-Backups, Updates, Fernwartung, Monitoring, Alarmmeldungen sowie Notfall- und Austauschservice, Mindestlaufzeit 1 Jahr.	2.092,65	SE	1

5 Jahres Plan, inkl. 5 Jahres Servicepaket

CirrusPRO™ Upgrade – 5 Jahrespaket			Preis	Kat.	VE
CirrusPRO Upgrade S5	H9600111	Upgrade der bestehenden Classicsoftware zu CirrusPRO (StratusLT, Stratus II, Nimbus II, Cirrus) inkl. Rain Bird Server **Laufzeit (5 Jahre)**	*3.137,65	SE	1
Service Plan					
GSP PLUS RW	002239PLRW	GSP Plus Servicevertrag inkl. Cloud-Backups, Updates, Fernwartung, Monitoring, Alarmmeldungen sowie Notfall- und Austauschservice, Mindestlaufzeit 5 Jahre.	*2.092,65	SE	1

*) Preis pro Jahr

Global Service Plan (GSP)

Service & Support – Betriebssicherheit für moderne Beregnungssystem

Das volle Potenzial eines modernen Beregnungssystems auszuschöpfen stellt hohe Anforderungen an Verfügbarkeit, Betrieb und Wartung. Durch strukturierte Service- und Supportkonzepte lassen sich Leistung und Effizienz der Anlage dauerhaft sichern und ungeplante Ausfallzeiten minimieren.

Im Rahmen abgestimmter Serviceverträge stehen geeignete Werkzeuge zur Verfügung, um das System abzusichern, regelmäßig zu aktualisieren und einen zuverlässigen 24/7-Betrieb zu gewährleisten. Die technische Betreuung erfolgt in Zusammenarbeit mit unserem Service-Team und umfasst unter anderem Fernwartung, Systemüberwachung sowie technischen Support bei Bedarf.

Die Serviceverträge verlängern sich automatisch und bieten einen kontinuierlichen Schutz der Gesamtanlage. Dadurch werden langfristige Betriebssicherheit, planbare Wartungsprozesse und eine nachhaltige Werterhaltung der Beregnungsinfrastruktur gewährleistet.

Global Service Plan

EMPFEHLUNG

Classic Software	-> GSP Lokal
CirrusPRO	-> GSP Plus

Funktionen		GSP ADVANTAGE 1 YEAR	GSP LOKAL 1 YEAR	GSP PLUS 1 YEAR	GSP PREMIUM 5 YEAR
GSP Auto Cloud Back-Up	Automatisches tägliches Backup Ihrer Central Control Datenbank	●	●	●	●
GSP Remote	Fernwartung Ihres PCs	●	●	●	●
GSP Whats App	Chat Support durch Whats App in Deutsch		●		
GSP Chat	Mehrsprachiger Support durch Rain Bird Techniker während der Geschäftszeiten	●		●	●
GSP-Support	Exklusiver E-Mail-Support für Mitglieder innerhalb von 48 Stunden für nicht dringende Fälle	●	●	●	●
GSP-Telefon	Notfallhilfe während der Geschäftszeiten (derzeit verfügbar in Englisch, Französisch und Spanisch)	●		●	●
GSP-Telefon Lokal	Notfallhilfe in Deutsch		●		
GSP MI	2 x Mobile Echtzeit-Nutzer (Flowmanager unterstützt)	●	○	●	●
GSP Maintenance	Im voraus gebuchte jährliche Fernwartung Ihrer Central Control Software	●		●	●
GSP-Leih PC	Notfall-PC für 30 Tage, (innerhalb von 48 Stunden nach Anfrage)	●	●	●	●
GSP-Interface Austausch	Vollständiger Schnittstellentausch, geliefert von Rain Bird Europa innerhalb von 48 Stunden nach Anfrage (maximal 1 Mal pro Jahr ohne Kosten)		○	●	●
GSP-Leihinterface	Leihinterface innerhalb von 24 Stunden		●		
GSP Connect	Unbegrenzte Fernsteuerungsanwendung für Ihren PC		○	●	●
GSP Alert	Automatische Benachrichtigung an Sie, Ihren Händler und Rain Bird, wenn Ihre Central Control Software oder der PC ein Problem erkennt		●	●	●
GSP Update	Central Control Software Updates innerhalb der installierten Softwareversion			●	●
GSP Plug and Play PC	Vorkonfigurierter PC mit allen Rain Bird Spezifikationen				●
Golf - Training	Vergünstige Preise für Golf Schulungen & Trainings		●		
GSP Tablet	2 x voreingestelltes All-terrain Tablet zum mobilen Outdoorgebrauch (sim-card nicht enthalten)				

GSP Lokal

Der GSP Lokal eignet sich optimal für den Technischen Support für Ihr lokales System. Mit deutschsprachigen Ansprechpartner werden Sie bei Ausfällen unterstützt. Technische Hilfestellung via Fernzugriff, telefonische Unterstützung, oder sogar über Whats App sind wir für Sie zu erreichen.

GSP Lokal

Wichtige Funktionen im GSP Lokal:

- Erhalten Sie Updates innerhalb Ihrer aktuellen Softwareversion 8.xx
- Bei einem Ausfall des Interfaces erhalten Sie innerhalb von 24 Stunden ein Leihinterface, damit die Beregnung in kürzester Zeit wieder funktionstüchtig ist.
- Automatische Cloud-Backups und im Hintergrund laufende Systemprüfungen. Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn das System ausfällt oder Probleme auftreten. Auf die Back-Ups kann auch bei einem Systemausfall zugegriffen werden.

GSP Lokal Optionen

MI-Lizenz
Mit der mobilen Steuerung MI können Sie die Classic Zentralsteuersysteme per Smartphone oder Tablet über das Internet fernsteuern. Die Software wird auf dem Steuerungs-PC installiert. Voraussetzung ist ein Internetzugang für PC und Mobilgerät. MI bietet mehr Fernzugriffsoptionen als vergleichbare Geräte.

GSP-Connect
Ermöglicht eine unbegrenzte Fernsteuerungsanwendung für Ihren Beregnungscomputer von überall. Monatliche Berichte über den technischen Stand des Beregnungscomputer stehen jederzeit zur Verfügung.

Interface Versicherung
Mit der optionalen Interface Versicherung ist innerhalb des GSP Zeitraum ein Austausch der Steuerungseinheit (SDI/MDI/LDI/ICI+) bei Schaden abgesichert. Innerhalb von 48 Stunden erhalten Sie ein Austauschgerät nach Schadensmeldung.
Somit ist die Kostenübernahme bei einem Ausfall im Vergleich zum Neukauf abgedeckt und es können bis zu 95% der Kosten eingespart werden.

					Preis	Kat.	VE
Service Plan Lokal –		**1 Jahr**	**(automatische Verlängerung)**				
GSP Lokal	001144		GSP Lokal	(Laufzeit 1 Jahr)	1.095,44	SE	1
Global Service Plan Erweiterungsoptionen für GSP Lokal							
GSP MI	002281		GSP- jährliche MI-Lizenz (Advanced)		393,12	SE	1
GSP INT	002282		GSP- Schutz des Interfaces, Austausch bei defekt		617,40	SE	1
GSP CON	002283		Unbegrenzte Fernsteuerungsanwendung		393,12	SE	1
Global Service Plan –		**1 Jahr**	**(automatische Verlängerung)**				
GSP ADV RW	002239ADVRW		GSP Advantage	(Laufzeit 1 Jahr)	1.543,95	SE	1
GSP PLUS RW	002239PLRW		GSP Plus	(Laufzeit 1 Jahr)	2.092,65	SE	1
Global Service Plan –		**5 Jahre**	**(automatische Verlängerung)**				
GSP PRO PRE 5 RW	002239PROPRE5RW		GSP PRO Premium	(Laufzeit 5 Jahre)	3.047,66	SE	1

Alle Preise pro Jahr

Vorteile effizienter Beregnungsanlagen

Steuerungsarten – flexibel und kombinierbar

Nach der zentralen Steuerung und dem umfassenden Service stellt die Auswahl der passenden Steuerungstechnologie den nächsten Schritt für eine optimale Beregnung dar. Zur Steuerung der zahlreichen Ventile und Regner wird ein 2-Leitersystem verwendet. Dieses ermöglicht die gleichzeitige Ansteuerung mehrerer Stationen und erlaubt große Kabellängen auf einem Golfplatz.

Zum Einsatz kommen dabei zwei verschiedene Steuerungsarten – Das IC System und / oder die bewährte Decoder-Technik.

Das IC-System bietet höchste Präzision und Steuerungsmöglichkeiten auf kleinster Ebene, ideal für moderne, anspruchsvolle Anlagen.
Die Decoder-Technologie hingegen überzeugt durch ihre Zuverlässigkeit und einfache Integration in bestehende Beregnungsinfrastrukturen.

Das CirrusPRO™-System, sowie die klassische Software unterstützt sowohl das präzise IC-System als auch die bewährten Decoder von Rain Bird. Beide Steuerungsarten können auch miteinander kombiniert und optimal an die individuellen Anforderungen des Golfplatzes angepasst werden.



IC System™

Durch die direkte Anbindung von Regner und Ventilen an die zentrale Steuerung wird eine äußert präzise und reaktionsschnelle Bewässerung ermöglicht. Das System sorgt für eine nahtlose Integration in bestehende Installationen und bietet gleichzeitig erweiterte Funktionen für die intelligente Steuerung.

Intelligente Steuerung & Diagnose
Die Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Steuerung und Regnern ermöglicht eine präzise Überwachung und Fehlerdiagnose in Echtzeit. Störungen werden sofort erkannt, sodass Wartungsarbeiten gezielt und schnell durchgeführt werden können. Dies reduziert Ausfallzeiten und sorgt für eine gleichmäßige Bewässerung.

Schnellere Installation & Erweiterung
Dank des flexiblen Systemaufbaus lassen sich neue Komponenten einfach in bestehende Bewässerungsanlagen integrieren. Das IC System™ ist darauf ausgelegt, bestehende Infrastrukturen zu modernisieren und Erweiterungen unkompliziert umzusetzen.

Nachhaltigkeit
Das IC System™ reduziert den Verkabelungsaufwand um bis zu 90 %, was sowohl die Umweltbelastung als auch die Installationskosten erheblich senkt.

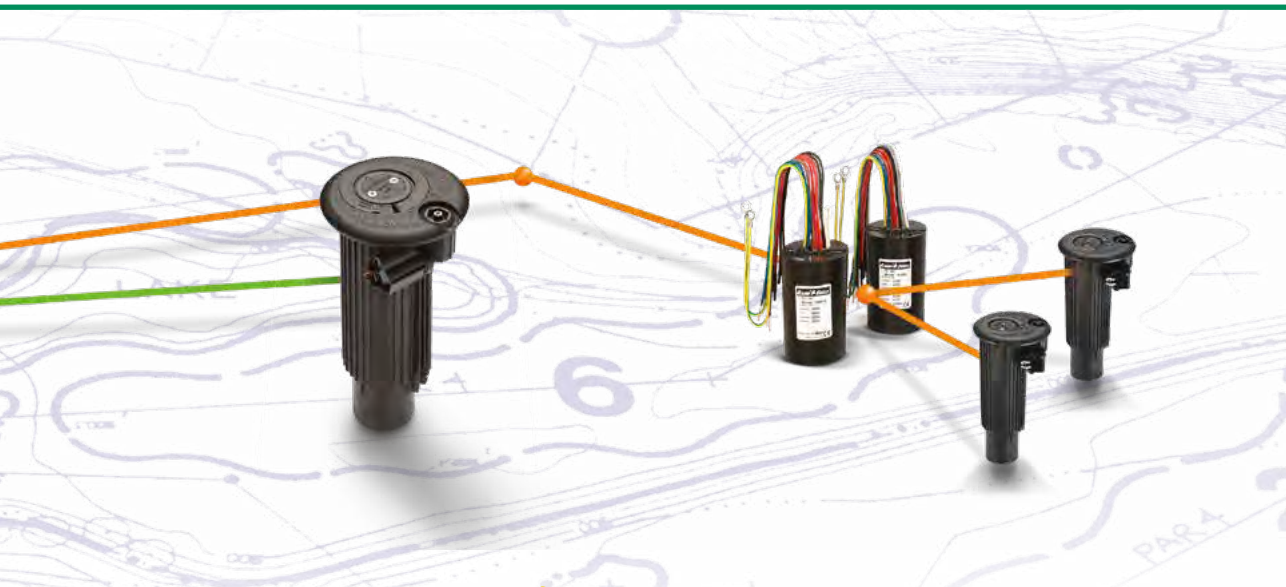
Decodersysteme

– bewährte Technik für zuverlässige Beregnung

Das Decodersystem von Rain Bird bietet eine robuste, flexible und wartungsfreundliche Lösung für die Steuerung moderner Golfplatz-Beregnungsanlagen. In über 30 Jahren wird die Rain Bird Decoder Technologie auf tausenden von Golfplätzen weltweit verwendet und auch weiter modernisiert. Es ermöglicht die zentrale Steuerung von Ventilen über eine einfache, verkabelte Struktur, wodurch Installationsaufwand und Materialbedarf reduziert werden.

Einfache, zuverlässige Steuerung
Die analogen Decoder schalten steuern bei Bedarf die Magnetspulen an Regnern und Ventilen und öffnet und schließt diese entsprechend. Dabei können bis zu 40 Decoder (LDI) gleichzeitig angesteuert werden.

Flexibel erweiterbar
Die bewährte Decodertechnik lässt sich nahtlos in die neue CirrusPRO™ Software integrieren und bietet auch hier maximale Flexibilität für Erweiterungen und Modernisierungen.



Praxistipp
Bei einer Neuinstallation können Sie bis zu 50% Kabelverbindungen einsparen und sogar bis zu 90% weniger Kabel verarbeiten im Vergleich zu einem Satellitensystem.

Art der Ansteuerung - IC oder Decoder

	Integrated Control	Decoder
Funktionstest	ja	Ja
Spannungstest	ja	Nein
Schnelltest	Ja (bis zu 1000 Module in 45sek)	nein
Test bei Spielbetrieb	ja	Nein
Kurzschluss auf dem Platz	Betreffendes Modul fällt aus	Gesamtes System bricht zusammen
Anzahl maximaler Stationen (pro Interface)	3000	250 / 500
Maximale Interface	12	12
Gleichzeitiger Betrieb von Stationen	Alle (begrenzt durch die Hydraulik)	15-40 Decoder
Sensoren	Ja	Ja
Verarbeitung externer Signale	n. o. / n. c. 4 – 20 mA	n. o. / n. c.



IC Modul
Kompatibel mit jedem Rain Bird Eagle Regner seit 1992 sowie für Rain Bird Ventile mit Adapter



Decoder und Magnetspule
24 Volt Magnetspule für konventionelle Steuergeräte und Decodersysteme

Zeitlose Kompatibilität
Bei der Entwicklung von Rain Bird Golfprodukten wurde auf zeitlose Kompatibilität geachtet - so funktioniert Ihr Zentralsteuersystem mit bereits installierten Rain Bird Produkten, als auch mit zukünftigen Technologien.

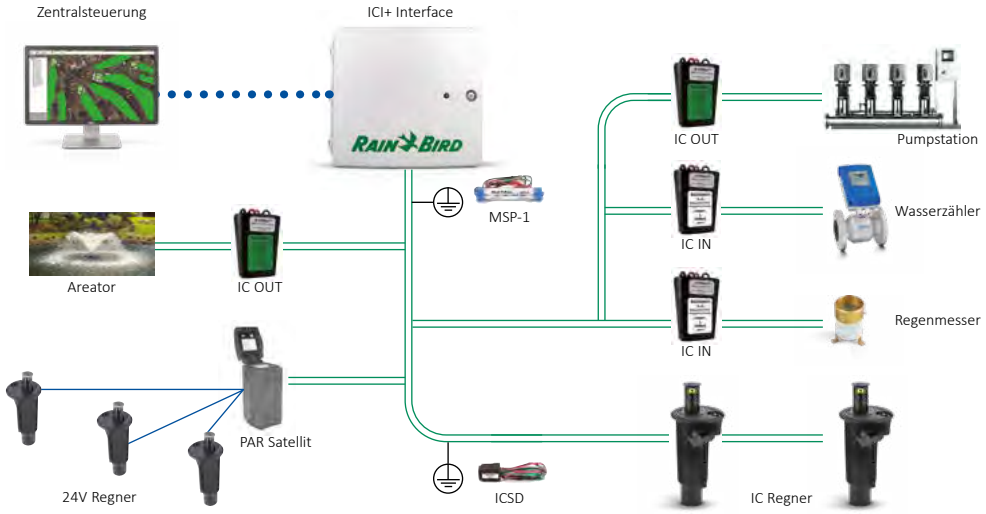
Echtzeit Rückmeldungen
Rain Bird Systeme bieten ständige Zwei-Wege Kommunikation in Ihrem gesamten System. Durch den ständigen Datenempfang und sofortige Programmanpassungen wird ihr Golfplatz im Falle auftetender Probleme vor Schäden geschützt.

Bedienungsfreundlich
Die intuitiven Rain Bird Steuerungen erleichtern die Nutzung erweiterter Daten und führender Technologien auf Ihrem Golfplatz: von der begleiteten Initialisierung mit unserem QuickStart™ Programm bis hin zur schnellen und einfachen Programmierung mithilfe des QuickIRR™.

YouTube
Rain Bird
IC
Steuersystem

IC - Integriertes Steuersystem™

Das Integrated Control System kombiniert Magnetspule und Ansteuerung in einem Modul. Durch die 2-Wege Kommunikation wird eine Echtzeit Kommunikation zwischen Software und Regner oder Ventilen hergestellt. Das IC-System ist in der Lage, eigene Entscheidungen zu treffen, sodass bei einer Fehlfunktionen alle Module selbstständig ausschalten um unnötige Bewässerung zu verhindern und Schäden zu vermeiden.



Einfache Installation
Benötigt weniger Kabel und Anschlüsse als ein traditionelles Decodersystem. Die Module umfassen „Decoder" und „Spule" in einem.

Zuverlässig
Das IC-System ist ein Einfaches, aber technisch ausgereiftes Steuergerät-/Regner-/Ventilsystem, das auf einer neuen Generation der bewährten Magnetspulen- und Satellitentechnik von Rain Bird aufbaut. Einfachheit bedeutet Zuverlässigkeit.

Sicherheit
Das IC-System ist ausgelegt, bei Auftreten von Problemen immer abzuschalten. Wenn die Verkabelung beschädigt oder durchtrennt ist, oder die Kommunikation mit der Zentralsteuerung verloren geht, schaltet das ICM automatisch ab.

Bewährt
Das IC-System bietet alle Vorteile der Zentralsteuersysteme von Rain Bird. Darunter: Beregnungsabläufe auf ET-Basis, benutzerdefinierte Golfplatzgrafiken, mehrere Planoptionen und die Möglichkeit, die Platzierung und den Betrieb einzelner Regner zu „sehen".

Intelligent
„Intelligente Funktionen" der Zentralsteuerung: Mit dem IC-System können Sie alle „intelligenten Funktionen" der Rain Bird Zentralsteuerungen nutzen. Darunter: Rain Watch™, Minimum ET, Smart Weather™, Smart Pump™ und Superior Monitoring des Systembetriebs.

Wartung
Das IC-System ist zur intelligenten Zweiwege-Kommunikation mit jedem einzelnen ICM auf dem Golfplatz in der Lage. Fast die gesamte Störungssuche und-behebung kann über intuitive Diagnose erfolgen, die in die Zentralsteuersoftware integriert ist. Die Wartung ist minimal. Die Greenkeeper können die meisten Wartungsaufgaben selber durchführen. Das ICM kann bei Bedarf ausgebaut und ausgetauscht werden.

Diagnosefunktionen
Die IC-Module werden über Impulse gesteuert. Durch den geringen Spannungsversorgung können Diagnosen innerhalb von wenigen Sekunden durchgeführt werden. Bis zu 1000 Module innerhalb von 45 Sekunden. Einige Funktionen sind auch während dem Spielbetrieb möglich.

Erweiterung
Überall dort wo sich das 2-leiterkabel befindet können weitere IC-Module angeschlossen worden. Eine Erweiterung bis zu 36.000 Modulen ist möglich

Hybridfähigkeit
Durch hybride Lösungen müssen keine unterschiedlichen Softwareplattformen ausgeführt werden und ermöglichen mühelos eine mehrstufige oder langfristige Renovation. Erweiterungen sind einfacher und kosteneffektiver realisierbar.

IC - Connect™

Durch die Impulssteuerung der Module ist es möglich, alle Module gleichzeitig zu aktivieren – begrenzt lediglich durch die hydraulische Leistung der Wasserversorgung. Dies optimiert die Bewässerungsphase in der Nacht und sorgt für eine effiziente Nutzung der verfügbaren Ressourcen.

Diagnosefunktionen ermöglichen die Überwachung des Platzes auch während dem Spielbetrieb und geben eine Echtzeitrückmeldung der IC-Module.



IC Test
- 1.000 Stationen in ca. 45 Sekunden
- Spannungswerte
- Test während des Spielbetriebes
- Logbuch der bisherigen Test

Durch zusätzliche IC-Connect Module können Sensoren, externe Geräte und Impulsspulen von marktbegleitet angesteuert und integriert werden.

IC-IN – Connect to collect:
Ausgangsspannungen von 0-10 V DC und
4- 20 mA, Kontaktschließung oder Impulsausgaben (Zählen, Impulsrate) können verarbeitet werden:
Kompatible Sensoren sind u.a.:
Rain Cans, Durchflusssensoren, Wetter Stationen, Füllstandsensoren

IC-OUT – Connect to control
Das IC-OUT bietet einen Impulsausgang, der
zur Aktivierung von DC-Impulsmagneten
oder eines-relais zur Schaltung von Hochleistungsgeräten verwendet werden kann.
z.B.: Pumpen, Areatoren, Wasserspielen, Beleuchtung u.v.m.



Hardware für IC - Connect™

				Preis	Kat.	VE
Interface						
ICI+	HS6085	ICI + (Integrated Control Interface Plus): Eine Schnittstelle zum Anschluss jedes beliebig großen IC Systems ™, sowie zum Anschluss von PAR + / PAR + ES, zweiadrigen, und LINK ™-Satelliten an ein IC System ™		17.345,28	1.3	1
Module & Adapter						
ICM	214010	Integriertes Steuermodul (ICM) für Regnerumrüstung		326,15	1.1	1
ICMVLVKIT	213831	IC-Modul und Ventiladapter, vormontiert für Ventilumrüstung		366,37	1.1	1
IC IN	HS4000	IC-IN	Eingangsmodul zur Verarbeitung von Sensormesswerten	1.854,11	1.1	1 / 5
IC OUT	HS5000	IC-OUT	Ausgangsmodul zur Steuerung externer Geräte	1.697,34	1.1	1 / 5
IC TFU	HS3000	IC-TFU	Schaltmodule für Magnetspulen von Marktbegleitern	Auf Anfrage	1.1	1 / 5
Überspannungsschutz						
ICSD	HS1000	Integrierter Überspannungsschutz		156,62	1.1	1 / 12
Für Satellitensysteme						
IFXBOARD	H44510	IFX Satelliten Platine : Zum Anschluss aktueller, zweiadriger Satelliten an ein IC System™		2.189,38	1.1	1

Decoder

Rain Bird Decoder-Systeme ermöglichen die zuverlässige Steuerung großer Bewässerungsanlagen über eine zweiadrige Leitung. Dadurch entfällt die aufwendige Einzelverkabelung jeder Station, was Installationskosten reduziert und die Planung deutlich vereinfacht.

Jeder Decoder wird direkt am Magnetventil installiert und ist individuell adressiert. So lassen sich Regner und Ventile präzise steuern und Anlagen flexibel erweitern. Hohe Störsicherheit, klare Diagnosefunktionen und einfache Integration in moderne Steuerzentralen machen das System zur wirtschaftlichen und zukunftssicheren Lösung für professionelle Bewässerungssysteme.



Decoder "FD"

Gehäuseform
ab Q2/Q3 geändert.

						Preis	Kat.	VE
Field Decoder								
FD-101	M61101	1-Stationen Decoder	max. 1 Magnetspule	pro Station		184,95	1.2	20
FD-102	M61000	1-Stationen Decoder	max. 2 Magnetspulen	pro Station		258,53	1.2	20
FD-202	M61400	2-Stationen Decoder	max. 2 Magnetspulen	pro Station		421,76	1.2	20
FD-401	M61440	4-Stationen Decoder	max. 1 Magnetspule	pro Station		471,28	1.2	5
FD-601	M61600	6-Stationen Decoder	max. 1 Magnetspule	pro Station		829,67	1.2	5
Überspannungsschutz								
LSP-1	M98999	Überspannungsschutzeinheit (gelb)				118,31	1.2	20
MSP-1	D05110	Maxi- Überspannungsschutz				1.145,56	1.2	1
MGP-1	D05400	Maxi- Erdungsplatte	für 2 X MSP-1			678,21	1.2	1
MST-1	D05500	Maxi- Erdungsstab	für LSP-1, FD-401, FD-601			63,35	1.1	1
Pumpen- / Sensordecoder								
PD-210	M72000	Pumpendecoder (eckig, braun / grau)				1.357,92	1.2	1
SD-211	D18711	Sensor- und/oder Impulsdecoder für Decoder-Systeme				731,53	1.2	1
Zubehör								
DBRY / WC20	DBRY20	RB Verbinder für max.	3 x 4,0 mm²	(max. 30V)		5,11	1.0	20
DBRY / WC100	WCUL100	RB Verbinder für max.	3 x 4,0 mm²	(max. 30V)		5,21	1.1	100

Interface & Überspannungschutz

Das Interface stellt eine Verbindung zwischen dem Computer und dem 2-Leiter-Systemkabel vom Golfplatz her. Hierbei können auch mehrere Kabelgruppen je nach Größe des Steuersystems angeschlossen werden.



MDI



SDI / LDI

				Preis	Kat.	VE
Interface						
SDI	M15006	SDI 230 V AC (Small Decoder Interface, 250 Stationen)		auf Anfrage	1.3	1
LDI	M15008	LDI (Large Decoder Interface, 500 Stationen)		10.648,29	1.3	1
MDI	M15002	MDI 230 V AC (Decoder Interface, 500 Stationen)		auf Anfrage	1.3	1
Überspannungsschutz						
LTB-100	M63100	LTB-100 (Line Termination Box) Ausgangsseitiger Überspannungsschutz		927,34	1.1	1
LTB-300	M63300	LTB-300 (Line Termination Box) Ausgangsseitiger Überspannungsschutz		1.347,86	1.1	1
SUP-210	M99002	SUP- 210		372,09	1.2	1
OLK-400	M98998	Opto- Koppler mit Kabel		566,56	1.2	1

Leihgeräte auf Seite 137

Leihinterface

Damit auch in Notsituationen der Betrieb aufrechterhalten werden kann, bieten wir auch für unsere Leihgeräte inkl. Zubehör eine geringe Ausfallzeit und helfen innerhalb von 24 Stunden!
(Zubehör für Interface entsprechend: Stromversorgung, Schnittstelle, Verbindungskabel)



Leihgebühren	**Innerhalb von 24h**		Preis	Kat.	VE
SDI Rent	209993-01	Tagesmiete für SDI Interface	106,05	netto	1
LDI Rent	209993-04	Tagesmiete für LDI Interface	115,50	netto	1
MDI Rent 24V	209993-02	Tagesmiete für MDI (24 Volt) Interface	102,90	netto	1
MDI Rent 230V	209993-03	Tagesmiete für MDI (230 Volt) Interface	102,90	netto	1
ICI+ Rent	209993-05	ICI + (Integrated Control Interface Plus)	164,85	netto	1

Computer, Server und Zubehör

Um die Leistung und Funktionalität eines Computertowers oder CirrusPRO-Servers sicherzustellen oder wiederherzustellen, stehen zahlreiche Zubehörteile und Ersatzkomponenten zur Verfügung.



Computer für Classic-Software			Preis	Kat.	VE
DELL PC ONLY	ST02312	DELL Computer (Tower Only) – zur Installation von Rain Bird Golf Steuerung, inkl. seriellen Schnittstellen, Tastatur und Maus, Fernzugriff und vorinstallierter Software	1.150,00	SE	1
GSP PC PACK	002270	PC-Paket – Lieferumfang: Standard PC gemäß Rain Bird Spezifikation, 5 Jahre Garantie auf Hardware, vor Ort am nächsten Arbeitstag, Port-Multiplier, 24“-Monitor, kabellose Maus und Tastatur, Installation von Peripheriegeräten und Software – (Sprache angeben)	4.172,33	SE	1
Server für CirrusPRO Systeme					
CirrusPRO Rain Bird Server	002276	GSP Plug and Play Server- Enthalten: Server-PC gemäß Rain Bird -Spezifikationen mit 5 Jahren Hardware-Garantie am nächsten Arbeits tag vor Ort, Port-Multiplikator, 24-Zoll-Monitor, kabellose Maus und Tastatur, Installation von Peripheriegeräten und Software	5.527,56	SE	1
Einrichtungspauschalen					
EPCSG	S98500	Konfigurationspauschale für Classic-Softwarepakete über GSP-Vertrag	1.500,00	9.2	1
EPCP	S98600	Erstkonfiguration CirrusPRO™ Software und Server	1.700,00	9.2	1
Zubehör für PC & Server					
PCKSCREEN	PC05024	Paket 24"-Monitor und HDMI-Kabel	332,79	SE	1
Seriel PCI Adapter	209994-01	Schnittstelle für Classic Computer oder CirrusPRO zum Anschluss des Interface (Decoder	29,00	9.2	1
Serielles Kabel	209994-10	Serielles Kabel zwischen Interface und Schnittstelle am PC	13,72	9.9	1
APC750V2I	209994-40	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	1.346,44	SE	1
GSPTABLET	0029TABLET	GSP Tablet- Vorkonfiguriertes All-Terrain-Tablet für die mobile Steuerung unter allen Bedingungen (SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten). 5 Jahre Garantie inklusive.	1.310,40	SE	1

Rain Can

Sammelt Daten über die gefallene Regenmenge, die dann vom Zentralsteuersystem durch intelligente Echtzeitentscheidungen auf der Grundlage von genau gemessenen Niederschlägen berücksichtigt wird. Sensordecoder / IC-IN zum Anschluss an das Steuersystem nötig.

- Genaue Messung der gefallenen Regenmenge in 0,25 mm Schritten
- Robuste Metallkonstruktion
- Montagevorrichtung
- Schmutzfilter
- Durchmesser: 10 cm
-



Rain Gauge



Anenometer

			Preis	Kat.	VE
RAINCAN	F69400	Impuls Regenmesser 4"	2.344,15	1.2	1
SD 211	D18711	Sensor- und/oder Impulsdecoder für Decoder-Systeme (grün)	731,53	1.2	1
IC IN	HS4000	IC-IN Eingangsmodul zur Verarbeitung von Sensormesswerten	1.854,11	1.1	5

Wetterstation Watchdog

Die neue Wetterstation Watchdog von Spectrum misst und verarbeitet Messdaten, um die Beregnungsabläufe anzupassen. Sie kann direkt in die Beregnungssoftware eingreifen und Einstellungen an der Beregnungsanlage vornehmen.

In Verbindung mit der neuen CirrusPRO-Software von Rain Bird können die Daten der Wetterstation jederzeit abgerufen und ausgelesen werden.

Ausgestattet mit einem Solar Panel versorgt sich die Wetterstation eigenständig mit Strom. Eine Back-Up Batterie versorgt die Wetterstation mindestens 14 Tage mit Strom.

Eine eigenständige App stellt die Verbindung zur Wetterstation und generiert ein Überblick über die Messdaten. Die Wetterstation ist mit einer eigenen SIM-Karte ausgestattet, die eine Laufzeit von 5 Jahren ab Beginn der Ersteinrichtung hat. Diese Internetanbindung ermöglicht einen Zugriff über die App oder CirrusPRO Software auf die Messdaten.

Wert	Messbereich	Genauigkeit
Temperatur	-40°C bis 125°C	+- 0.3°C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 100%	+- 2% @25°C
Niederschlag	0.254mm	+- 2%
Windgeschwindigkeit	0,1 bis 322km/h	+-3km/h +5%
Windrichtung	0 bis 359°	+-3°
Sonneneinstrahlung	0 bis 1500W/m²	+-5%
Externe Sensoreingang	5 x 2,5mm Stero Jack (digital oder 3,0 VDC analoger Eingang)	
Betriebstemperatur	-30°C bis 55°C	
Externe Kommunikation	LTE-CAT4, 3G, 2G Mobilfunk, Bluetooth	
Stromversorgung	3,5W Solarpanel, Aufladbar 6V/4,5AH SLA Batterie	
Batterielebensdauer	Minimum 14 Tage ohne Solarpanel	



			Preis	Kat.	VE
3552CG+	V87713	WatchDog Wetterstation inkl. • Wetterstation • Tri-Pod-Halterung • Aktivierung der Konnektivität • Inklusive 5 Jahre Konnektivitätsabdeckung	7.658,19	SE	1

TDR 350 & CirrusPRO

NEU

Präzise Bodendaten direkt in der Bewässerungssteuerung

Mit der Integration des FieldScout® TDR 350 erweitert Rain Bird CirrusPRO™ die Bewässerungssteuerung um präzise und praxisnahe Bodendaten. Bodenfeuchtemessungen können direkt in der CirrusPRO Software angezeigt und ausgewertet werden. So lassen sich Bewässerungs- und Handberegnungsentscheidungen für Grüns, Abschläge und Fairways gezielt und standortspezifisch treffen. Das Ergebnis sind optimale Spielbedingungen bei gleichzeitig effizientem und verantwortungsvollem Wassereinsatz.

CirrusPRO™ schafft damit eine direkte Verbindung zwischen gemessenen Bodenwerten und der täglichen Bewässerungspraxis. Greenkeeper und Platzmanager erhalten eine fundierte Entscheidungsgrundlage, um Wasser bedarfsgerecht einzusetzen, Stresssituationen frühzeitig zu erkennen und die Pflegequalität nachhaltig zu steigern

Ergänzend dazu baut Rain Bird sein Integrationsportfolio weiter aus: In Zusammenarbeit mit Watertronics werden Pumpendaten wie Durchfluss und Druck direkt in CirrusPRO™ eingebunden. Diese Partnerschaft ermöglicht eine ganzheitliche Betrachtung von Bewässerungsanlage und Pumpentechnik – für ein effizientes, sicheres und zukunftsorientiertes Wassermanagement.



Funktionsweise TDR350 + CirrusPRO



Messen Sie wie gewohnt die Feuchtigkeit mit dem Bodenfeuchtemessgerät TDR350 an beliebig vielen Stellen - je mehr, desto detaillierte wird die Ausgabe.
Durch die Verbindung der FieldScout App werden die Messdaten des TDR350 georeferenziert in der Cloud synchronisiert. Die Software CirrusPRO™ von Rain Bird lädt die Daten lokal auf den Server und gibt diese in der Kartenansicht der Software wieder.
Somit kann individuell und gezielt die Bewässerung angepasst und justiert werden, da jeder Messpunkt mit Details zur Verfügung steht. Feuchtigkeit, Salzgehalt sowie Temperatur werden dargestellt.

TDR 350 Fieldscout

NEU

TDR Fieldscout 350 – professionelles Bodenfeuchtemessgerät für präzise Bewässerungssteuerung
Das Spectrum FieldScout TDR 350 ist ein erstklassiges, tragbares Bodenfeuchtemessgerät, das für Golfanwendungen entwickelt wurde. Seine präzisen Messdaten helfen dabei, Bewässerungsstrategien zu optimieren, Pflanzenstress zu reduzieren und Ressourcen effizienter einzusetzen.



Vorteile:
Bluetooth & GPS: Integrierte drahtlose Verbindung und GPS-Tracking ermöglichen die Anzeige von Messwerten in Echtzeit über Smartphones/Apps und die Verortung einzelner Messpunkte im Gelände, und lassen sich mit der Fieldscout Mobile App & der SpecConnect Anbindung in die CirrusPRO Software von Rain Bird integrieren.

				Preis	Kat.	VE
TDR 350 Bodenfeuchtemessgerät						
NEU	TDR350	SP6435	TDR350 Bodenfeuchtemessgerät	1.635,00	9.9	1
NEU	FSN075	SP6429FS4	Messnadeln 7,5 cm	76,00	9.9	1
NEU	FSN120	SP6431FS4	Messnadeln 12,0 cm	81,00	9.9	1
SpecConnect Datenplan – 1 Jahr						
NEU	FSP13D	SP3035A	1-Jahr SpecConnect FieldScout Pro für 1-3 Geräte	224,00	9.9	1
NEU	FSP47D	SP3035B	1-Jahr SpecConnect FieldScout Pro für 4-7 Geräte	434,00	9.9	1
NEU	FSP8+D	SP3035C	1-Jahr SpecConnect FieldScout Pro für 8 oder mehr Geräte	644,00	9.9	1

YouTube
Unidelta
Fittings

Montageanleitung für Klemmverbindungen 16 mm - 40 mm



Rohr rechtwinklig ablängen und sauber entgraten.



Rohrende anschrägen und auf Beschädigungen prüfen.



Nutmutter und Klemmring in richtiger Reihenfolge aufschieben.



Rohr bis zum Anschlag in den Fitting einschieben.



Nutmutter von Hand mit Schlüssel festziehen

Montageanleitung für Klemmverbindungen 50 mm - 110 mm



Das integrierte Bauteil auf das Rohr stecken, gefolgt vom O-Ring.



Das Rohr bis zum Anschlag in den Körper der Kupplung einführen.



Die Komponenten festziehen.



Rohre und Formteile

Rohre und Formteile:	Seite		Seite
PE-HD Rohre für Beregnungsanlagen	142	Abdichtung von Gewinden	155
Montagefertige Fittings typ LOC	143	Gewindefittings Messing	156
Werkzeuge	143	Gewindefittings Edelstahl	157
Klemmfittings PN 16 (DVGW-Zulassung)	144	PVC- Fittings	158
Kugelhähne mit Verschraubung; PN 16	148	Elektroschweissfittings	162
Gewindefittings aus Nylon PN 16	151	Edelstahl Pressfitings	163
Gewindefittings Verzinkt	154		

Bitte beachten Sie, dass es auf Grund von Rohstoffänderungen zu Preisschwankungen kommen kann.

PE-HD Rohre für Beregnungsanlagen



Das hochwertige Beregnungsrohr aus HDPE bietet dank seiner robusten Wandstärke von 2,0 mm eine ausgezeichnete Druckbeständigkeit und lange Lebensdauer – selbst bei anspruchsvollen Installationen.

Es lässt sich flexibel verlegen und eignet sich ideal für Beregnungsanlagen, Außenzapfstellen und zahlreiche weitere Anwendungen im Garten- und Landschaftsbau.

Durch seine stabile, zugleich flexible Str tur gewährleistet es einen zuverläs Wassertransport und passt perfekt zu gängigen Fittings und Systemkomponer Ob Neubau einer Bewässerungsanlage o Erweiterung bestehender Systeme – diese Rohr bietet maximale Sicherheit und Effizienz. Damit ist es die optimale Wahl für professionelle Anwender und anspruchsvolle Gartenbesitzer gleichermaßen

für Beregnungsanlagen

PE-HD Druckrohre, speziell auf die Bedürfnisse bei der Verlegung von Beregnungsanlagen angepasst!

- grünes Rohr für bessere Zuordnung
- hochwertiger Rohstoff PE 100
- bis 10 bar zugelassen
- Aufdruck Beregnungsrohr
- Wandstärke von 2 mm: knickt nicht ab und lässt sich prima verarbeiten.

							Preis	Kat.	kg
BR25-100	25025100	Beregnungsrohr	25 x 2,0 mm	PN 10	Ring á	100 mtr.	154,80	5.0	0,13 / m
BR32-100	25032100	Beregnungsrohr	32 x 2,0 mm	PN 10	Ring á	100 mtr.	194,40	5.0	0,18 / m
BR25-50	25025050	Beregnungsrohr	25 x 2,0 mm	PN 10	Ring á	50 mtr.	81,27	5.0	0,13 / m
BR32-50	25032050	Beregnungsrohr	32 x 2,0 mm	PN 10	Ring á	50 mtr.	102,06	5.0	0,18 / m
BR25-01	25025001	Beregnungsrohr	25 x 2,0 mm	PN 10	Anschnitt	1 mtr.	1,86	5.0	0,13 / m
BR32-01	25032001	Beregnungsrohr	32 x 2,0 mm	PN 10	Anschnitt	1 mtr.	2,33	5.0	0,18 / m

für Trinkwasserleitungen

Durch den Einsatz des zurzeit hochwertigsten, unvernetzten PE-Werkstoffes PE 100-RC bietet dieses PE-HD Rohr den optimalen Schutz unter anderem gegenüber Punktlasten, Rissinitiierung, langsamem Risswachstum und äußeren Beschädigungen. Dadurch sind diese Rohre für den Einsatz bei sandbettfreien Rohrverlegungen, gemäß PAS 1075, bestens geeignet und zugelassen.

PE 100-RC, SDR 11; 16 bar (Wasser); DVGW-Zulassung (Signalschicht blau); Maße und Güteanforderungen gemäß DIN 8074 und DIN 8075

pro Meter						Preis	Kat.	kg
25 x 2,3	25100025	Rohr	25 x 2,3 mm	PN 16	(Blaue Signalschicht)	1,72 / m	5.0	0,17 / m
32 x 3,0	25100032	Rohr	32 x 3,0 mm	PN 16	(Blaue Signalschicht)	2,77 / m	5.0	0,28 / m
40 x 3,7	25100040	Rohr	40 x 3,7 mm	PN 16	(Blaue Signalschicht)	4,27 / m	5.0	0,43 / m
50 x 4,6	25100050	Rohr	50 x 4,6 mm	PN 16	(Blaue Signalschicht)	6,51 / m	5.0	0,68 / m
63 x 5,8	25100063	Rohr	63 x 5,8 mm	PN 16	(Blaue Signalschicht)	10,25 / m	5.0	1,06 / m
75 x 6,8	25100075	Rohr	75 x 6,8 mm	PN 16	(Blaue Signalschicht)	15,89 / m	5.0	1,48 / m
90 x 8,2	25100090	Rohr	90 x 8,2 mm	PN 16	(Blaue Signalschicht)	24,63 / m	5.0	2,14 / m
110 x 10,0	25100110	Rohr	110 x 10,0 mm	PN 16	(Blaue Signalschicht)	38,18 / m	5.0	3,18 / m

Alle Abmessungen auch in Stangen á 6 Meter erhältlich.

Rollen à 50 oder 100 Meter							Preis	Kat.	kg
25 x 2,3	25105025	Rohr	25 x 2,3 mm	PN 16	Ring á	50 mtr.	78,00	5.0	0,17 / m
25 x 2,3	25110025	Rohr	25 x 2,3 mm	PN 16	Ring á	100 mtr.	156,00	5.0	0,17 / m
32 x 3,0	25105032	Rohr	32 x 3,0 mm	PN 16	Ring á	50 mtr.	126,00	5.0	0,28 / m
32 x 3,0	25110032	Rohr	32 x 3,0 mm	PN 16	Ring á	100 mtr.	252,00	5.0	0,28 / m
40 x 3,7	25105040	Rohr	40 x 3,7 mm	PN 16	Ring á	50 mtr.	194,00	5.0	0,43 / m
40 x 3,7	25110040	Rohr	40 x 3,7 mm	PN 16	Ring á	100 mtr.	388,00	5.0	0,43 / m
50 x 4,6	25105050	Rohr	50 x 4,6 mm	PN 16	Ring á	50 mtr.	296,00	5.0	0,68 / m
50 x 4,6	25110050	Rohr	50 x 4,6 mm	PN 16	Ring á	100 mtr.	592,00	5.0	0,68 / m
63 x 5,8	25105063	Rohr	63 x 5,8 mm	PN 16	Ring á	50 mtr.	466,00	5.0	1,06 / m
63 x 5,8	25110063	Rohr	63 x 5,8 mm	PN 16	Ring á	100 mtr.	932,00	5.0	1,06 / m

Montagefertige Fittings typ LOC

Um eine maximale Zeitersparnis zu erreichen, nutzen Sie die Formteile mit vormontiertem, eingedichtetem Übergang!

Es werden hochwertige Formteile verwendet, an denen ein original Rain Bird Schlauchanschluss montiert ist.



① LOC AV
Anschlussverschraubung
mit 16 mm Übergang



② LOC T
T-Stück
mit 16 mm Übergang



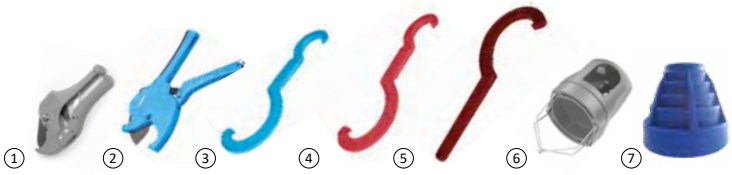
③ LOC W
Winkel mit seitlichem
16 mm Übergang



Anschlussschema
Regner 1804 LOC
mit T-Stück LOC

				Preis	Kat.	VE
①	LOC AV 25	15203006	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang - Anschlussv. 25 x ½" # 20803006 - Anschluss ½" aG # SBA-050	7,05	5.0	15
	LOC AV 32	15203009	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang - Anschlussv. 32 x ½" # 20803009 - Anschluss ½" aG # SBA-050	8,05	5.0	15
②	LOC T 25	15204005	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang - T-Stück 25 x ½" x 25 # 20814005 - Anschluss ½" aG # SBA-050	10,85	5.0	15
	LOC T 32	15204008	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang - T-Stück 32 x ½" x 32 # 20814008 - Anschluss ½" aG # SBA-050	13,01	5.0	15
③	LOC W 25	15205203	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang - Winkel 25 x ½" x25 # 20805203 - Anschluss ½" aG # SBE-050	13,31	5.0	15
	LOC W 32	15205204	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang - Winkel 32 x ¾" x 32 # 20805205 - Anschluss ¾" aG # SBE-075	15,62	5.0	15
	LOC D 25	15205006	Vormontierter Winkel 16 mm Abgang für Tropfleitung - Winkel 25 x ½" # 20815006 - Anschluss R34 # SBE-050	8,40	5.0	15
	LOC D 32	15205009	Vormontierter Winkel 16 mm Abgang für Tropfleitung - Winkel 32 x ¾" # 20815009 - Anschluss R34 # SBE-075	9,15	5.0	15

Werkzeuge



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

	PE-HD Rohrschere (Metall)					
①	Cut16-40	37025010	Schere für PE-Rohre von 16- 40 mm	19,90	9.2	1
②	Cut32-63	37025020	Schere für PE-Rohre von 32- 63 mm	119,10	9.2	1
	Schlüssel zum Anziehen von Klemmverschraubungen					
③	Key16-63	37020020	Schlüssel (Nylon) für Formteile von 16- 63 mm	13,86	9.2	1
④	Key16-75	37020030	Schlüssel (Nylon) für Formteile von 16- 75 mm	41,48	9.2	1
⑤	Key40-63	37020040	Schlüssel (Polyacetal) für Formteile von 63- 110 mm	80,69	9.2	1
	Anschrägglocke für PE-Rohre					
⑥	Bell20-63	37025040	Anschrägglocke von 20- 63 mm	89,64	9.2	1
NEU ⑦	Anf20-63	37025045	Anfaser für Kunststoffrohre 20- 63mm	37,96	9.2	1

Klemmfittings PN 16 (DVGW-Zulassung)

Fabrikat Unidelta, Betriebsdruck: **Klemmfittings aus Polypropylen (PP) bis 16bar bei 20°C (Wasser);**

Zulassung: DVGW- Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.;

Prüfzeichen: DVGW DW 8616AU2045; SVGW / SSIGE Nr. 9605-K 208;

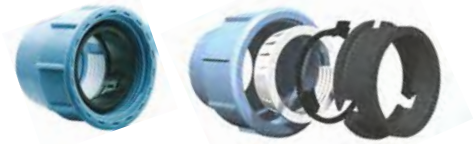
Eignung für Trinkwasser: Hygiene-Institut Gelsenkirchen Nr. C 26/94; gemäß KTW-Empfehlung 1.3.3 Polypropylen

Verschraubung bis 40 mm:



Verschraubung ab 50 mm:

DELTONE



Ihre Vorteile bei grösseren Dimensionen:

Die Innovation von DELT-ONE: Klemmring, schwarzer Ring und Überwurfmutter stellen ein einziges, integriertes Bauteil dar: 3 in 1

- Weniger Zeit für die Montage
- Leichte Montage auch in nicht optimalen Arbeitssituationen
- Absolute Gewissheit, mit dem Rohr im Formteil bis zum Anschlag gelangt zu sein, da der Einsetzvorgang sichtbar bleibt
- Perfekte hydraulische Dichtheit, da sie auf dem sicher in seinem Sitz komprimierten O-Ring beruht.
- Perfekte mechanische Dichtheit, denn die besondere Gestaltung und das mechanische Drucksystem der inneren Ringe garantieren, dass das Rohr unter jeglicher Bedingung festgeklemmt ist.
- In besonderen Fällen, z. B. bei einem sehr ovalisierten Rohr, kann DELT-ONE genau wie eine herkömmliche Kupplung montiert werden.

Kupplung



		Preis	Kat.	VE
d 16 x 16	20801001	4,75	5.3	1 / 70
d 20 x 20	20801002	6,51	5.3	1 / 250
d 25 x 25	20801003	7,79	5.3	1 / 150
d 32 x 32	20801004	10,06	5.3	1 / 150
d 40 x 40	20801005	16,38	5.3	1 / 100
d 50 x 50	20801006	22,30	5.3	1 / 23
d 63 x 63	20801007	30,89	5.3	1 / 15
d 75 x 75	20801008	58,20	5.3	1 / 11
d 90 x 90	20801009	71,96	5.3	1 / 6
d 110 x 110	20801010	153,90	5.3	1 / 4

Reparatur - Kupplung



		Preis	Kat.	VE
d 25 x 25	20801102	9,29	5.3	1 / 30
d 32 x 32	20801103	11,98	5.3	1 / 20
d 40 x 40	20801104	19,49	5.3	1 / 50
d 50 x 50	20801106	26,79	5.3	1 / 23
d 63 x 63	20801107	35,44	5.3	1 / 15
d 75 x 75	20801108	67,76	5.3	1 / 11
d 90 x 90	20801109	86,25	5.3	1 / 6
d 110 x 110	20801110	176,72	5.3	1 / 4

Kupplung reduziert



		Preis	Kat.	VE
d 20 x 16	20811001	6,51	5.3	1 / 60
d 25 x 20	20811002	7,06	5.3	1 / 170
d 32 x 20	20811021	9,28	5.3	1 / 130
d 32 x 25	20811003	9,28	5.3	1 / 110
d 40 x 25	20811004	15,93	5.3	1 / 65
d 40 x 32	20811005	15,93	5.3	1 / 65
d 50 x 25	20811006	20,63	5.3	1 / 42
d 50 x 32	20811007	20,63	5.3	1 / 37
d 50 x 40	20811008	20,63	5.3	1 / 27
d 63 x 25	20811025	29,13	5.3	1 / 25
d 63 x 32	20811009	29,13	5.3	1 / 25
d 63 x 40	20811010	29,13	5.3	1 / 25
d 63 x 50	20811011	29,13	5.3	1 / 16
d 75 x 50	20811012	53,08	5.3	1 / 14
d 75 x 63	20811013	53,08	5.3	1 / 12
d 90 x 63	20811014	70,18	5.3	1 / 8
d 90 x 75	20811015	70,18	5.3	1 / 7
d 110 x 75	20811020	147,15	5.3	1 / 5
d 110 x 90	20811016	147,15	5.3	1 / 4

Anschluss-Verschraubung aG



		Preis	Kat.	VE
d 16 x ½"	20802002	3,15	5.3	1 / 140
d 16 x ¾"	20802003	3,15	5.3	1 / 140
d 20 x ½"	20802004	3,81	5.3	1 / 380
d 20 x ¾"	20802005	3,81	5.3	1 / 380
d 20 x 1"	20802006	4,02	5.3	1 / 380
d 25 x ½"	20802007	4,35	5.3	1 / 240
d 25 x ¾"	20802008	4,35	5.3	1 / 240
d 25 x 1"	20802009	4,35	5.3	1 / 220
d 32 x ½"	20802035	5,45	5.3	1 / 160
d 32 x ¾"	20802010	5,45	5.3	1 / 160
d 32 x 1"	20802011	5,45	5.3	1 / 160
d 32 x 1 ¼"	20802012	6,14	5.3	1 / 150
d 32 x 1 ½"	20802036	6,32	5.3	1 / 140
d 40 x 1"	20802013	10,20	5.3	1 / 90
d 40 x 1 ¼"	20802014	10,20	5.3	1 / 85
d 40 x 1 ½"	20802015	10,20	5.3	1 / 85
d 40 x 2"	20802016	10,20	5.3	1 / 85
d 50 x 1"	20802017	13,30	5.3	1 / 45
d 50 x 1 ¼"	20802018	13,30	5.3	1 / 45
d 50 x 1 ½"	20802019	13,30	5.3	1 / 45
d 50 x 2"	20802020	13,30	5.3	1 / 45
d 63 x 1 ¼"	20802021	18,92	5.3	1 / 28
d 63 x 1 ½"	20802022	18,92	5.3	1 / 28
d 63 x 2"	20802023	18,92	5.3	1 / 28
d 63 x 2 ½"	20802024	18,92	5.3	1 / 25
d 75 x 2"	20802025	37,70	5.3	1 / 18
d 75 x 2 ½"	20802026	37,70	5.3	1 / 18
d 75 x 3"	20802027	37,70	5.3	1 / 18
d 90 x 2"	20802028	44,51	5.3	1 / 10
d 90 x 2 ½"	20802029	44,51	5.3	1 / 10
d 90 x 3"	20802030	44,51	5.3	1 / 10
d 90 x 4"	20802031	46,85	5.3	1 / 10
d 110 x 2"	20802032	87,80	5.3	1 / 6
d 110 x 3"	20802033	87,80	5.3	1 / 6
d 110 x 4"	20802034	87,80	5.3	1 / 6

Endkappe



		Preis	Kat.	VE
d 16	20812001	3,47	5.3	1 / 140
d 20	20812002	4,39	5.3	1 / 400
d 25	20812003	4,88	5.3	1 / 250
d 32	20812004	6,00	5.3	1 / 170
d 40	20812005	10,06	5.3	1 / 100
d 50	20812006	14,85	5.3	1 / 52
d 63	20812007	20,16	5.3	1 / 30
d 75	20812008	47,96	5.3	1 / 22
d 90	20812009	54,74	5.3	1 / 12
d 110	20812010	118,03	5.3	1 / 6

Anschluss-Verschraubung iG



		Preis	Kat.	VE
d 16 x ½"	20803001	2,95	5.3	1 / 120
d 16 x ¾"	20803002	2,95	5.3	1 / 120
d 20 x ½"	20803003	4,07	5.3	1 / 350
d 20 x ¾"	20803004	4,07	5.3	1 / 350
d 20 x 1"	20803005	4,27	5.3	1 / 320
d 25 x ½"	20803006	4,75	5.3	1 / 220
d 25 x ¾"	20803007	4,75	5.3	1 / 220
d 25 x 1"	20803008	4,75	5.3	1 / 200
d 32 x ½"	20803009	6,00	5.3	1 / 150
d 32 x ¾"	20803010	6,00	5.3	1 / 150
d 32 x 1"	20803011	6,00	5.3	1 / 150
d 32 x 1 ¼"	20803012	8,30	5.3	1 / 140
d 40 x 1"	20803013	9,34	5.3	1 / 85
d 40 x 1 ¼"	20803014	9,34	5.3	1 / 85
d 40 x 1 ½"	20803015	9,34	5.3	1 / 85
d 50 x 1"	20803050	13,43	5.3	1 / 45
d 50 x 1 ¼"	20803016	13,43	5.3	1 / 45
d 50 x 1 ½"	20803017	13,43	5.3	1 / 45
d 50 x 2"	20803018	13,43	5.3	1 / 40
d 63 x 1 ¼"	20803019	18,92	5.3	1 / 28
d 63 x 1 ½"	20803020	18,92	5.3	1 / 28
d 63 x 2"	20803021	18,92	5.3	1 / 28
d 63 x 2 ½"	20803022	18,92	5.3	1 / 26
d 75 x 2"	20803023	37,70	5.3	1 / 18
d 75 x 2 ½"	20803024	37,70	5.3	1 / 18
d 75 x 3"	20803025	37,70	5.3	1 / 17
d 90 x 2"	20803026	46,32	5.3	1 / 11
d 90 x 2 ½"	20803027	46,32	5.3	1 / 10
d 90 x 3"	20803028	46,32	5.3	1 / 10
d 90 x 4"	20803029	48,28	5.3	1 / 10
d 110 x 3"	20803030	109,51	5.3	1 / 6
d 110 x 4"	20803031	109,51	5.3	1 / 6

Anschlussversch. mit Messing aG



		Preis	Kat.	VE
d 32 x 1"	20802061	59,01	5.3	1 / 25
d 40 x 1 ¼"	20802062	88,62	5.3	1 / 15
d 40 x 1 ½"	20802070	75,31	5.3	1 / 15
d 50 x 1 ½"	20802063	113,50	5.3	1 / 40
d 63 x 2"	20802064	168,39	5.3	1 / 20

Anschlussversch. mit Messing iG



		Preis	Kat.	VE
d 32 x 1"	20803061	44,68	5.3	1 / 25
d 40 x 1 ¼"	20803062	74,77	5.3	1 / 15
d 40 x 1 ½"	20803070	68,95	5.3	1 / 15
d 50 x 1 ½"	20803063	97,01	5.3	1 / 40
d 63 x 2"	20803064	140,27	5.3	1 / 20

YouTube Unidelta Fittings

Winkel 90°



		Preis	Kat.	VE
d 16 x 16	20805001	5,06	5.3	1 / 70
d 20 x 20	20805002	6,51	5.3	1 / 240
d 25 x 25	20805003	7,91	5.3	1 / 140
d 32 x 32	20805004	9,89	5.3	1 / 90
d 40 x 40	20805005	17,17	5.3	1 / 45
d 50 x 50	20805006	24,00	5.3	1 / 22
d 63 x 63	20805007	29,13	5.3	1 / 13
d 75 x 75	20805008	56,53	5.3	1 / 9
d 90 x 90	20805009	70,12	5.3	1 / 5
d 110 x 110	20805010	145,29	5.3	1 / 4

Winkel 45°



		Preis	Kat.	VE
d 20 x 20	20805102	11,29	5.3	1 / 50
d 25 x 25	20805103	12,37	5.3	1 / 30
d 32 x 32	20805104	15,14	5.3	1 / 20
d 40 x 40	20805105	26,09	5.3	1 / 10
d 50 x 50	20805106	34,75	5.3	1 / 20
d 63 x 63	20805107	42,52	5.3	1 / 15

Winkel 90° mit Gewindeabgang (iG)



d 25 x 25 x ½"	20805203	11,33	5.3	1 / 25
d 32 x 32 x ½"	20805204	14,09	5.3	1 / 20
d 32 x 32 x ¾"	20805205	14,09	5.3	1 / 20

Wandscheibe mit iG



d 20 x ½"	20805250	12,47	5.3	1 / 55
d 25 x ½"	20805253	14,92	5.3.	1 / 35
d 25 x ¾"	20805251	14,92	5.3	1 / 35
d 32 x 1"	20805252	21,70	5.3	1 / 30

Winkel 90° mit Aussengewinde



d 16 x ½"	20885001	4,07	5.3	1 / 80
d 16 x ¾"	20885002	4,07	5.3	1 / 80
d 20 x ½"	20885003	4,35	5.3	1 / 350
d 20 x ¾"	20885004	4,35	5.3	1 / 350
d 25 x ½"	20885005	5,27	5.3	1 / 220
d 25 x ¾"	20885006	5,27	5.3	1 / 220
d 25 x 1"	20885007	5,27	5.3	1 / 200
d 32 x ½"	20885008	6,80	5.3	1 / 130
d 32 x ¾"	20885009	6,80	5.3	1 / 130
d 32 x 1"	20885010	6,80	5.3	1 / 130
d 32 x 1 ¼"	20885011	6,80	5.3	1 / 130
d 40 x 1"	20885012	10,88	5.3	1 / 70
d 40 x 1 ¼"	20885013	10,88	5.3	1 / 70
d 40 x 1 ½"	20885014	10,88	5.3	1 / 70
d 50 x 1 ¼"	20885015	13,91	5.3	1 / 36
d 50 x 1 ½"	20885016	14,85	5.3	1 / 36
d 50 x 2"	20885017	14,85	5.3	1 / 36
d 63 x 1 ½"	20885018	20,63	5.3	1 / 20
d 63 x 2"	20885019	20,63	5.3	1 / 20
d 63 x 2 ½"	20885020	20,63	5.3	1 / 20
d 75 x 2"	20885027	44,75	5.3	1 / 13
d 75 x 2 ½"	20885021	43,52	5.3	1 / 13
d 75 x 3"	20885022	43,52	5.3	1 / 13
d 90 x 3"	20885023	54,60	5.3	1 / 7
d 90 x 4"	20885024	54,60	5.3	1 / 7
d 110 x 4"	20885026	106,05	5.3	1 / 4

Winkel 90° mit Innengewinde



d 16 x ½"	20815001	3,95	5.3	1 / 80
d 16 x ¾"	20815002	3,95	5.3	1 / 80
d 20 x ½"	20815003	4,88	5.3	1 / 350
d 20 x ¾"	20815004	4,88	5.3	1 / 330
d 25 x ½"	20815005	6,14	5.3	1 / 210
d 25 x ¾"	20815006	6,14	5.3	1 / 210
d 25 x 1"	20815007	6,14	5.3	1 / 200
d 32 x ½"	20815008	7,18	5.3	1 / 130
d 32 x ¾"	20815009	7,18	5.3	1 / 130
d 32 x 1"	20815010	7,18	5.3	1 / 130
d 32 x 1 ¼"	20815011	10,39	5.3	1 / 110
d 40 x ¾"	20815012	14,16	5.3	1 / 70
d 40 x 1"	20815013	14,16	5.3	1 / 70
d 40 x 1 ¼"	20815014	14,16	5.3	1 / 60
d 40 x 1 ½"	20815015	14,16	5.3	1 / 60
d 50 x 1 ¼"	20815016	18,92	5.3	1 / 29
d 50 x 1 ½"	20815017	18,92	5.3	1 / 29
d 50 x 2"	20815018	18,92	5.3	1 / 29
d 63 x 1 ½"	20815019	25,76	5.3	1 / 17
d 63 x 2"	20815020	25,76	5.3	1 / 17
d 63 x 2 ½"	20815021	25,76	5.3	1 / 17
d 75 x 2"	20815022	44,51	5.3	1 / 11
d 75 x 2 ½"	20815023	44,51	5.3	1 / 10
d 75 x 3"	20815024	44,51	5.3	1 / 10
d 90 x 3"	20815025	85,18	5.3	1 / 6
d 90 x 4"	20815026	85,18	5.3	1 / 6
d 110 x 3"	20815027	140,24	5.3	1 / 4
d 110 x 4"	20815028	140,24	5.3	1 / 4

T-Stück 90°



			Preis	Kat.	VE
d 16 x 16 x 16	20804001	6,29	5.3	1 / 40
d 20 x 20 x 20	20804002	8,54	5.3	1 / 130
d 25 x 25 x 25	20804003	11,25	5.3	1 / 80
d 32 x 32 x 32	20804004	14,58	5.3	1 / 50
d 40 x 40 x 40	20804005	24,00	5.3	1 / 27
d 50 x 50 x 50	20804006	32,54	5.3	1 / 13
d 63 x 63 x 63	20804007	46,32	5.3	1 / 7
d 75 x 75 x 75	20804008	80,39	5.3	1 / 4
d 90 x 90 x 90	20804009	111,17	5.3	1 / 2
d 110 x 110 x 110	20804010	216,51	5.3	1 / 2

T-Stück 90° mit Vergrössertem Abgang



			Preis	Kat.	VE
d 20 x 25 x 20	20835002	11,00	5.3	1 / 110
d 25 x 32 x 25	20835003	14,16	5.3	1 / 70
d 32 x 40 x 32	20835004	24,00	5.3	1 / 40
d 40 x 50 x 40	20835005	32,54	5.3	1 / 23

T-Stück 90° mit Aussengewinde



			Preis	Kat.	VE
d 16 x ½" x 16	20884001	6,80	5.3	1 / 50
d 16 x ¾" x 16	20884002	6,80	5.3	1 / 50
d 20 x ½" x 20	20884003	7,18	5.3	1 / 180
d 20 x ¾" x 20	20884004	7,18	5.3	1 / 180
d 25 x ½" x 25	20884041	9,34	5.3	1 / 110
d 25 x ¾" x 25	20884005	9,34	5.3	1 / 110
d 25 x 1" x 25	20884006	9,34	5.3	1 / 100
d 32 x ½" x 32	20884007	11,73	5.3	1 / 65
d 32 x ¾" x 32	20884008	11,73	5.3	1 / 65
d 32 x 1" x 32	20884009	11,73	5.3	1 / 65
d 32 x 1 ¼" x 32	20884010	11,73	5.3	1 / 60
d 40 x 1" x 40	20884011	20,63	5.3	1 / 35
d 40 x 1 ¼" x 40	20884012	20,63	5.3	1 / 35
d 40 x 1 ½" x 40	20884013	20,63	5.3	1 / 35
d 50 x 1 ¼" x 50	20884014	29,13	5.3	1 / 17
d 50 x 1 ½" x 50	20884015	29,13	5.3	1 / 17
d 50 x 2" x 50	20884016	29,13	5.3	1 / 17
d 63 x 1 ½" x 63	20884017	56,53	5.3	1 / 10
d 63 x 2" x 63	20884018	56,53	5.3	1 / 10
d 63 x 2 ½" x 63	20884019	56,53	5.3	1 / 10
d 75 x 2 ½" x 75	20884020	70,24	5.3	1 / 6
d 75 x 3" x 75	20884021	70,24	5.3	1 / 6
d 90 x 3" x 90	20884022	102,40	5.3	1 / 4
d 90 x 4" x 90	20884023	102,40	5.3	1 / 4
d 110 x 4" x 110	20884024	168,23	5.3	1 / 2

T-Stück 90° reduziert



			Preis	Kat.	VE
d 20 x 16 x 20	20834002	9,89	5.3	1 / 30
d 25 x 20 x 25	20834003	11,00	5.3	1 / 80
d 32 x 20 x 32	20834011	14,16	5.3	1 / 60
d 32 x 25 x 32	20834004	14,16	5.3	1 / 55
d 40 x 25 x 40	20834014	24,00	5.3	1 / 32
d 40 x 32 x 40	20834005	24,00	5.3	1 / 30
d 50 x 25 x 50	20834015	32,54	5.3	1 / 16
d 50 x 32 x 50	20834095	32,54	5.3	1 / 16
d 50 x 40 x 50	20834006	32,54	5.3	1 / 15
d 63 x 25 x 63	20834016	42,84	5.3	1 / 11
d 63 x 32 x 63	20834001	42,84	5.3	1 / 11
d 63 x 40 x 63	20834096	42,84	5.3	1 / 8
d 63 x 50 x 63	20834007	42,84	5.3	1 / 7
d 75 x 50 x 75	20834018	80,39	5.3	1 / 6
d 75 x 63 x 75	20834008	80,39	5.3	1 / 5
d 90 x 63 x 90	20834013	115,58	5.3	1 / 3
d 90 x 75 x 90	20834009	115,58	5.3	1 / 3
d 110 x 75 x 110	20834017	231,12	5.3	1 / 2
d 110 x 90 x 110	20834010	231,12	5.3	1 / 2

T-Stück 90° mit Innengewinde



			Preis	Kat.	VE
d 16 x ½" x 16	20814001	5,06	5.3	1 / 50
d 16 x ¾" x 16	20814002	5,06	5.3	1 / 50
d 20 x ½" x 20	20814003	6,80	5.3	1 / 180
d 20 x ¾" x 20	20814004	6,80	5.3	1 / 180
d 25 x ½" x 25	20814005	8,64	5.3	1 / 110
d 25 x ¾" x 25	20814006	8,64	5.3	1 / 100
d 25 x 1" x 25	20814007	9,65	5.3	1 / 100
d 32 x ½" x 32	20814008	11,25	5.3	1 / 70
d 32 x ¾" x 32	20814009	11,25	5.3	1 / 70
d 32 x 1" x 32	20814010	11,25	5.3	1 / 65
d 32 x 1 ¼" x 32	20814011	14,16	5.3	1 / 60
d 40 x 1" x 40	20814012	20,63	5.3	1 / 35
d 40 x 1 ¼" x 40	20814013	20,63	5.3	1 / 35
d 40 x 1 ½" x 40	20814014	22,30	5.3	1 / 35
d 50 x ½" x 50	20814030	27,40	5.3	1 / 20
d 50 x 1 ¼" x 50	20814015	27,40	5.3	1 / 18
d 50 x 1 ½" x 50	20814016	27,40	5.3	1 / 18
d 50 x 2" x 50	20814017	30,89	5.3	1 / 18
d 63 x 1 ¼" x 63	20814018	39,36	5.3	1 / 12
d 63 x 1 ½" x 63	20814019	39,36	5.3	1 / 12
d 63 x 2" x 63	20814020	39,36	5.3	1 / 12
d 63 x 2 ½" x 63	20814021	39,36	5.3	1 / 12
d 75 x 2" x 75	20814022	64,97	5.3	1 / 8
d 75 x 2 ½" x 75	20814023	64,97	5.3	1 / 7
d 75 x 3" x 75	20814024	64,97	5.3	1 / 7
d 90 x 2 ½" x 90	20814025	100,90	5.3	1 / 4
d 90 x 3" x 90	20814026	100,90	5.3	1 / 4
d 90 x 4" x 90	20814027	100,90	5.3	1 / 4
d 110 x 3" x 110	20814028	152,27	5.3	1 / 4
d 110 x 4" x 110	20814029	152,27	5.3	1 / 4

YouTube
Unidelta
Kugelhahn

Kugelhähne mit Verschraubung; PN 16

Betriebsdruck: **bis 16bar bei 20°C (Wasser);**
Verschraubung: **zur Wartung / besseren Montage**
Herausnehmbare **zur Reinigung bei eventuellen**
Kugel: **Ablagerungen**



Die Kugelhähne aus Polyethylen von Unidelta wurden speziell dafür entwickelt, um mit den Polyethylenrohren bzw. Gewindeverbindungen verbunden zu werden. Sie sind mit den Rohren PEBD, PEAD, PE40, PE80, PE100 kompatibel und werden gemäß den Richtlinien EN 12201, ISO 4427, DIN 8074, UNI 7990 hergestellt.
Gewöhnlich werden sie für die Beförderung von Trinkwasser mit einem Höchstdruck von 16bar bei 20°C verwendet (für höhere Temperaturen wird auf die von den Richtlinien der PE-Rohre vorgesehenen Einschränkungen verwiesen). Die Unidelta-Ventile sind auch in der Version mit Gewinde / Gewinde gemäß den Richtlinien ISO 7/1, EN 10226-1, DIN 2999, BS 21 verfügbar.

Bei den Kugelhähnen ist die Kugel zu Prüfzwecken gut zugänglich. Das ist ein großer Vorteil, da etwaige Ablagerungen, die sich angesammelt haben, einfach entfernt werden können. Um auf die Kugel zuzugreifen, diesen 3 Schritten folgen:







Kugelhahn Klemm x Klemm



d 20 x d 20	20800002	28,80	5.3	1 / 30
d 25 x d 25	20800003	30,62	5.3	1 / 20
d 32 x d 32	20800004	35,35	5.3	1 / 45
d 40 x d 40	20800005	60,43	5.3	1 / 25
d 50 x d 50	20800006	76,12	5.3	1 / 15
d 63 x d 63	20800007	116,00	5.3	1 / 10
d 75 x d 75 *	20800008	329,89	5.3	1
NEU d 90 x d 90 *	20800009	440,68	5.3	1

*) Bis PN 10 bar

Kugelhahn Klemm x iG



d 20 x ½"	20800012	27,72	5.3	1 / 40
d 25 x ¾"	20800013	29,54	5.3	1 / 25
d 32 x 1"	20800014	31,37	5.3	1 / 55
d 40 x 1 ¼"	20800015	53,27	5.3	1 / 35
d 50 x 1 ½"	20800016	64,90	5.3	1 / 20
d 63 x 2"	20800017	106,61	5.3	1 / 15

Kugelhahn Klemm x aG



d 20 x ½"	20800022	27,72	5.3	1 / 40
d 25 x ¾"	20800023	29,54	5.3	1 / 25
d 32 x 1"	20800024	31,37	5.3	1 / 55
d 40 x 1 ¼"	20800025	54,69	5.3	1 / 35
d 50 x 1 ½"	20800026	66,72	5.3	1 / 20
d 63 x 2"	20800027	109,31	5.3	1 / 15

Rückschlagventil Klemm x Klemm



d 20 x d 20	20824001	34,21	5.3	1 / 40
d 25 x d 25	20824002	42,05	5.3	1 / 30
d 32 x d 32	20824003	46,24	5.3	1 / 60
d 40 x d 40	20824004	56,65	5.3	1 / 35
d 50 x d 50	20824005	76,12	5.3	1 / 25
d 63 x d 63	20824006	99,44	5.3	1 / 12

Kugelhahn iG x iG



½" x ½"	20800032	26,30	5.3	1 / 50
¾" x ¾"	20800033	28,26	5.3	1 / 35
1" x 1"	20800034	29,61	5.3	1 / 70
1 ¼" x 1 ¼"	20800035	41,71	5.3	1 / 50
1 ½" x 1 ½"	20800036	55,91	5.3	1 / 30
2" x 2"	20800037	90,25	5.3	1 / 20
2 ½" x 2 ½" *	20800038	279,05	5.3	1 / 8
3" x 3" *	20800039	366,12	5.3	1 / 5

*) Bis PN 10 bar

Rückschlagventil iG x iG



½" x ½"	20823001	26,43	5.3	1 / 60
¾" x ¾"	20823002	33,46	5.3	1 / 45
1" x 1"	20823003	35,76	5.3	1 / 80
1 ¼" x 1 ¼"	20823004	42,72	5.3	1 / 60
1 ½" x 1 ½"	20823005	51,92	5.3	1 / 40
2" x 2"	20823006	64,02	5.3	1 / 30

Kugelhahn aG x iG



½" x ½"	20800062	26,30	5.3	1 / 50
¾" x ¾"	20800063	28,26	5.3	1 / 35
1" x 1"	20800064	29,61	5.3	1 / 70
1 ¼" x 1 ¼"	20800065	41,71	5.3	1 / 50
1 ½" x 1 ½"	20800066	55,91	5.3	1 / 30
2" x 2"	20800067	90,25	5.3	1 / 20

Schraubschieber Klemm x Klemm



d 20 x d 20	20825002	45,36	5.3	1 / 20
d 25 x d 25	20825003	48,61	5.3	1 / 20
d 32 x d 32	20825004	55,64	5.3	1 / 45

Kugelhahn aG x aG



½" x ½"	20800042	26,30	5.3	1 / 50
¾" x ¾"	20800043	28,26	5.3	1 / 35
1" x 1"	20800044	29,61	5.3	1 / 70
1 ¼" x 1 ¼"	20800045	41,71	5.3	1 / 50
1 ½" x 1 ½"	20800046	55,91	5.3	1 / 30
2" x 2"	20800047	90,25	5.3	1 / 20

Schraubschieber iG x iG



¾" x ¾"	20826002	48,61	5.3	1 / 35
1" x 1"	20826003	55,64	5.3	1 / 20

Anbohrschellen mit Verstärkung (PN 10)



		Schrauben		Preis	Kat.	VE
d 25	x ½"	2 St.	20607602	3,88	5.4	1 / 180
d 25	x ¾"	2 St.	20607603	3,88	5.4	1 / 180
d 32	x ½"	2 St.	20607604	5,17	5.4	1 / 140
d 32	x ¾"	2 St.	20607605	5,17	5.4	1 / 140
d 32	x 1"	2 St.	20607695	5,17	5.4	1 / 140
d 40	x ½"	2 St.	20607606	5,77	5.4	1 / 110
d 40	x ¾"	2 St.	20607607	5,77	5.4	1 / 110
d 40	x 1"	2 St.	20607608	5,77	5.4	1 / 110
d 50	x ½"	4 St.	20607609	6,30	5.4	1 / 80
d 50	x ¾"	4 St.	20607610	6,30	5.4	1 / 80
d 50	x 1"	4 St.	20607611	6,30	5.4	1 / 80
d 50	x 1 ¼"	4 St.	20607641	6,30	5.4	1 / 80
d 63	x ½"	4 St.	20607612	8,20	5.4	1 / 55
d 63	x ¾"	4 St.	20607613	8,20	5.4	1 / 55
d 63	x 1"	4 St.	20607614	8,20	5.4	1 / 55
d 63	x 1 ¼"	4 St.	20607615	8,20	5.4	1 / 55
d 63	x 1 ½"	4 St.	20607616	8,20	5.4	1 / 55
d 75	x ½"	4 St.	20607617	11,38	5.4	1 / 40
d 75	x ¾"	4 St.	20607618	11,38	5.4	1 / 40
d 75	x 1"	4 St.	20607619	11,38	5.4	1 / 40
d 75	x 1 ¼"	4 St.	20607620	11,38	5.4	1 / 40
d 75	x 1 ½"	4 St.	20607621	11,38	5.4	1 / 40
d 75	x 2"	4 St.	20607622	11,38	5.4	1 / 40
d 90	x ½"	4 St.	20607623	13,02	5.4	1 / 30
d 90	x ¾"	4 St.	20607624	13,02	5.4	1 / 30
d 90	x 1"	4 St.	20607625	13,02	5.4	1 / 30
d 90	x 1 ¼"	4 St.	20607626	13,02	5.4	1 / 30
d 90	x 1 ½"	4 St.	20607627	13,02	5.4	1 / 30
d 90	x 2"	4 St.	20607628	13,02	5.4	1 / 30
d 110	x ½"	4 St.	20607629	14,67	5.4	1 / 19
d 110	x ¾"	4 St.	20607630	14,67	5.4	1 / 19
d 110	x 1"	4 St.	20607631	14,67	5.4	1 / 19
d 110	x 1 ¼"	6 St.	20607632	14,67	5.4	1 / 19
d 110	x 1 ½"	6 St.	20607633	14,67	5.4	1 / 19
d 110	x 2"	6 St.	20607634	14,67	5.4	1 / 19

Anbohrschellen mit Verstärkung (PN 16)



		Schrauben		Preis	Kat.	VE
d 32	x ½"	4 St.	20617740	8,06	5.4	1 / 90
d 32	x ¾"	4 St.	20617741	8,06	5.4	1 / 90
d 32	x 1"	4 St.	20617742	8,06	5.4	1 / 90
d 40	x ½"	4 St.	20617743	8,72	5.4	1 / 65
d 40	x ¾"	4 St.	20617744	8,72	5.4	1 / 65
d 40	x 1"	4 St.	20617745	8,72	5.4	1 / 65
d 50	x ½"	4 St.	20617746	10,25	5.4	1 / 45
d 50	x ¾"	4 St.	20617747	10,25	5.4	1 / 45
d 50	x 1"	4 St.	20617748	10,25	5.4	1 / 45
d 50	x 1 ¼"	4 St.	20617749	10,25	5.4	1 / 45
d 63	x ½"	4 St.	20617750	12,04	5.4	1 / 30
d 63	x ¾"	4 St.	20617751	12,04	5.4	1 / 30
d 63	x 1"	4 St.	20617752	12,04	5.4	1 / 30
d 63	x 1 ¼"	4 St.	20617753	12,04	5.4	1 / 30
d 63	x 1 ½"	4 St.	20617754	12,04	5.4	1 / 30
d 75	x ½"	4 St.	20617755	15,28	5.4	1 / 25
d 75	x ¾"	4 St.	20617756	15,28	5.4	1 / 25
d 75	x 1"	4 St.	20617757	15,28	5.4	1 / 25
d 75	x 1 ¼"	4 St.	20617758	15,28	5.4	1 / 25
d 75	x 1 ½"	4 St.	20617759	15,28	5.4	1 / 25
d 75	x 2"	4 St.	20617760	15,28	5.4	1 / 25
d 90	x ½"	4 St.	20617761	17,34	5.4	1 / 20
d 90	x ¾"	4 St.	20617762	17,34	5.4	1 / 20
d 90	x 1"	4 St.	20617763	17,34	5.4	1 / 20
d 90	x 1 ¼"	4 St.	20617764	17,34	5.4	1 / 20
d 90	x 1 ½"	4 St.	20617765	17,34	5.4	1 / 20
d 90	x 2"	4 St.	20617766	17,34	5.4	1 / 20
d 110	x ½"	6 St.	20617767	19,37	5.4	1 / 15
d 110	x ¾"	6 St.	20617768	19,37	5.4	1 / 15
d 110	x 1"	6 St.	20617769	19,37	5.4	1 / 15
d 110	x 1 ¼"	6 St.	20617770	19,37	5.4	1 / 15
d 110	x 1 ½"	6 St.	20617771	19,37	5.4	1 / 15
d 110	x 2"	6 St.	20617772	19,37	5.4	1 / 15

Flanschmuffenstück



d 40	x DN	40	20806001	59,07	5.3	1 / 20
d 50	x DN	40	20806002	59,07	5.3	1 / 14
d 50	x DN	50	20806003	59,07	5.3	1 / 14
d 63	x DN	50	20806004	63,19	5.3	1 / 13
d 63	x DN	65	20806005	63,19	5.3	1 / 13
d 75	x DN	65	20806006	87,08	5.3	1 / 8
d 75	x DN	80	20806007	87,08	5.3	1 / 7
d 90	x DN	80	20806008	105,93	5.3	1 / 6
d 90	x DN	100	20806009	121,90	5.3	1 / 6
d 110	x DN	100	20806010	152,69	5.3	1 / 4

Erdschieber siehe Seite 232

Rohrstutzen mit Festflansch



d 90	x DN	80	20908120	64,24	5.3	1
d 110	x DN	80	20908121	108,83	5.3	1
d 110	x DN	100	20908122	108,83	5.3	1
Stahlring	DN	80	20908220	46,86	5.3	1
Stahlring	DN	100	20908221	52,42	5.3	1

Flansch-Stahlring ist separat zu bestellen

Schrauben, Dichtungen etc. Seite 232

Gewindefittings aus Nylon PN 16

Die perfekte Alternative zu verzinkten Gewindeteilen - Gewindefittings aus hochwertigem, UV-stabilisiertem und glasfaserverstärktem Nylon mit 16 bar Zulassung.

Nylon Reduziermuffe iG / iG



		Preis	Kat.	VE
¾" x ½"	31502101	3,54	5.0	1 / 10
1" x ½"	31502102	4,33	5.0	1 / 10
1" x ¾"	31502103	4,33	5.0	1 / 10
1 ¼" x ¾"	31502104	5,78	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1"	31502105	5,78	5.0	1 / 10
1 ½" x ¾"	31502106	6,56	5.0	1 / 10
1 ½" x 1"	31502107	6,56	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ¼"	31502108	9,56	5.0	1 / 10
2" x ¾"	31502109	9,98	5.0	1 / 10
2" x 1"	31502110	9,98	5.0	1 / 10
2" x 1 ¼"	31502111	9,98	5.0	1 / 10
2" x 1 ½"	31502112	9,98	5.0	1 / 10

Nylon Redstück aG / iG



¾" x ½"	31502702	2,10	5.0	1 / 10
1" x ½"	31502703	2,49	5.0	1 / 10
1" x ¾"	31502704	2,49	5.0	1 / 10
1 ¼" x ½"	31502705	3,41	5.0	1 / 10
1 ¼" x ¾"	31502706	3,41	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1"	31502707	3,41	5.0	1 / 10
1 ½" x ¾"	31502708	4,33	5.0	1 / 10
1 ½" x 1"	31502709	4,33	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ¼"	31502710	4,33	5.0	1 / 10
2" x ¾"	31502711	6,06	5.0	1 / 10
2" x 1"	31502712	6,06	5.0	1 / 10
2" x 1 ¼"	31502713	6,06	5.0	1 / 10
2" x 1 ½"	31502714	6,06	5.0	1 / 10

Nylon Nippel reduziert aG / aG



¾" x ½"	31506501	3,68	5.0	1 / 10
1" x ½"	31506502	4,99	5.0	1 / 10
1" x ¾"	31506503	4,99	5.0	1 / 10
1 ¼" x ¾"	31506504	6,04	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1"	31506505	6,04	5.0	1 / 10
1 ½" x ¾"	31506506	7,61	5.0	1 / 10
1 ½" x 1"	31506507	7,61	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ¼"	31506508	7,61	5.0	1 / 10
2" x ¾"	31506509	9,98	5.0	1 / 10
2" x 1"	31506510	9,98	5.0	1 / 10
2" x 1 ¼"	31506511	9,98	5.0	1 / 10
2" x 1 ½"	31506512	9,98	5.0	1 / 10

Nylon Nippel aG / aG



		Preis	Kat.	VE
½" x ½"	31506701	3,15	5.0	1 / 10
¾" x ¾"	31506702	4,20	5.0	1 / 10
1" x 1"	31506703	4,20	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼"	31506704	5,51	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½"	31506705	7,09	5.0	1 / 10
2" x 2"	31506706	9,45	5.0	1 / 10

Nylon Muffe iG / iG



½" x ½"	31501701	3,02	5.0	1 / 10
¾" x ¾"	31501702	3,54	5.0	1 / 10
1" x 1"	31501703	3,94	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼"	31501704	6,04	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½"	31501705	6,69	5.0	1 / 10
2" x 2"	31501706	10,63	5.0	1 / 10

Nylon Winkel 90° iG / aG



½" x ½"	31515101	4,07	5.0	1 / 10
¾" x ¾"	31515102	4,20	5.0	1 / 10
1" x 1"	31515103	4,59	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼"	31515104	7,35	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½"	31515105	8,27	5.0	1 / 10
2" x 2"	31515106	11,16	5.0	1 / 10

Nylon T-Stück iG / iG / iG



		Preis	Kat.	VE
½" x ½" x ½"	31504701	4,46	5.0	1 / 10
¾" x ¾" x ¾"	31504702	4,59	5.0	1 / 10
1" x 1" x 1"	31504703	5,64	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼" x 1 ¼"	31504704	10,89	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½" x 1 ½"	31504705	12,08	5.0	1 / 10

Nylon Winkel iG x iG



½" x ½"	31505701	3,81	5.0	1 / 10
¾ x ¾"	31505702	4,07	5.0	1 / 10
1" x 1"	31505703	4,59	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼"	31505704	7,48	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½"	31505705	8,14	5.0	1 / 10
2" x 2"	31505706	10,24	5.0	1 / 10

Nippel aG / aG



		Preis	Kat.	VE
½" x ½"	21506701	0,34	5.0	100
¾" x ¾"	21506702	0,42	5.0	100
1" x 1"	21506703	0,60	5.0	50
1 ¼" x 1 ¼"	21506704	1,05	5.0	50
1 ½" x 1 ½"	21506705	1,44	5.0	20
2" x 2"	21506706	2,25	5.0	10
2 ½" x 2 ½"	21506707	4,28	5.0	10
3" x 3"	21506708	5,99	5.0	10

T-Stück iG / iG / iG



		Preis	Kat.	VE
½" x ½" x ½"	21504701	2,25	5.0	50
¾" x ¾" x ¾"	21504702	2,77	5.0	50
1" x 1" x 1"	21504703	2,99	5.0	25
1 ¼" x 1 ¼" x 1 ¼"	21504704	5,24	5.0	10
1 ½" x 1 ½" x 1 ½"	21504705	9,43	5.0	10
2" x 2" x 2"	21504706	13,48	5.0	5

Muffe iG / iG



½" x ½"	21501701	0,78	5.0	100
¾" x ¾"	21501702	0,84	5.0	100
1" x 1"	21501703	1,14	5.0	50
1 ¼" x 1 ¼"	21501704	3,02	5.0	25
1 ½" x 1 ½"	21501705	3,92	5.0	20
2" x 2"	21501706	5,29	5.0	10

T-Stück aG / aG / aG



½" x ½" x ½"	21514101	1,21	5.0	100
¾" x ¾" x ¾"	21514103	1,26	5.0	100
1" x 1" x 1"	21514105	1,86	5.0	25
1 ¼" x 1 ¼" x 1 ¼"	21514107	2,99	5.0	25
1 ½" x 1 ½" x 1 ½"	21514108	5,85	5.0	25
2" x 2" x 2"	21514109	9,98	5.0	25

Winkel



iG x iG

½" x ½"	21505701	1,80	5.0	100
¾" x ¾"	21505702	2,01	5.0	100
1" x 1"	21505703	2,25	5.0	50
1 ¼" x 1 ¼"	21505704	3,85	5.0	10
1 ½" x 1 ½"	21505705	7,30	5.0	10
2" x 2"	21505706	10,06	5.0	10

aG x aG

½" x ½"	21505801	1,28	5.0	100
¾" x ¾"	21505802	1,59	5.0	100
1" x 1"	21505803	1,83	5.0	50
1 ¼" x 1 ¼"	21505804	2,99	5.0	10
1 ½" x 1 ½"	21505805	8,46	5.0	10
2" x 2"	21505806	9,72	5.0	10

Winkel 90° iG / aG



½"	21515101	2,46	5.0	100
¾"	21515102	2,70	5.0	50
1"	21515103	2,96	5.0	25

Kappe iG



½"	21507701	0,33	5.0	100
¾"	21507702	0,45	5.0	100
1"	21507703	0,51	5.0	50
1 ¼"	21507704	1,05	5.0	50
1 ½"	21507705	1,86	5.0	20
2"	21507706	2,25	5.0	10

Stopfen aG



½"	21517701	0,45	5.0	100
¾"	21517702	0,52	5.0	100
1"	21517703	0,67	5.0	50
1 ¼"	21517704	1,06	5.0	50
1 ½"	21517705	1,65	5.0	20
2"	21517706	2,25	5.0	10
2 ½"	21517707	3,77	5.0	10

Redstück aG / iG



		Preis	Kat.	VE
¾" x ½"	21502702	0,78	5.0	100
1" x ½"	21502703	0,83	5.0	50
1" x ¾"	21502704	0,86	5.0	50
1 ¼" x ½"	21502705	1,43	5.0	50
1 ¼" x ¾"	21502706	1,43	5.0	50
1 ¼" x 1"	21502707	1,43	5.0	50
1 ½" x ¾"	21502708	1,80	5.0	20
1 ½" x 1"	21502709	1,80	5.0	20
1 ½" x 1 ¼"	21502710	1,80	5.0	20
2" x ¾"	21502711	3,52	5.0	10
2" x 1"	21502712	3,52	5.0	10
2" x 1 ¼"	21502713	3,52	5.0	10
2" x 1 ½"	21502714	4,10	5.0	10

Nippel reduziert aG / aG



		Preis	Kat.	VE
¾" x ½"	21506501	0,39	5.0	100
1" x ½"	21506510	0,57	5.0	100
1" x ¾"	21506502	0,60	5.0	100
1 ¼" x ¾"	21506512	0,91	5.0	50
1 ¼" x 1"	21506503	0,91	5.0	50
1 ½" x 1"	21506511	1,44	5.0	20
1 ½" x 1 ¼"	21506504	1,44	5.0	20
2" x 1"	21506514	2,25	5.0	10
2" x 1 ½"	21506505	2,25	5.0	10
2 ½" x 2"	21506506	6,54	5.0	1
3" x 2 ½"	21506507	7,49	5.0	1

Reduktion iG / aG



½" x ⅜"	21509201	1,66	5.0	10
¾" x ½"	21509202	1,99	5.0	100
¾" x 1"	21509210	1,99	5.0	50
¾" x 1 ¼"	21509211	1,99	5.0	50
1" x ½"	21509203	3,14	5.0	50
1" x ¾"	21509204	2,84	5.0	50
1" x 1 ¼"	21509212	2,84	5.0	50
1 ¼" x ¾"	21509205	3,89	5.0	25
1 ¼" x 1"	21509206	3,89	5.0	25
1 ¼" x 1 ½"	21509213	3,89	5.0	10
1 ½" x ¾"	21509214	4,15	5.0	10
1 ½" x 1"	21509215	4,15	5.0	10
1 ½" x 1 ¼"	21509207	4,28	5.0	20
2" x 1 ½"	21509208	19,05	5.0	5
2" x 2 ½"	21509209	19,05	5.0	5

Reduziermuffe iG / iG



¾" x ½"	21502102	0,88	5.0	100
1" x ½"	21502110	1,06	5.0	50
1" x ¾"	21502103	1,13	5.0	50
1 ¼" x 1"	21502104	2,52	5.0	25
1 ½" x 1"	21502111	4,13	5.0	20
1 ½" x 1 ¼"	21502105	3,82	5.0	20
2" x 1 ½"	21502106	5,03	5.0	10
2 ½" x 2"	21502107	21,43	5.0	1

Abdichtung von Gewinden

Loctite® ersetzt Dichtungsbänder und Hanf/Kitt.
Die Handhabung ist einfach, schnell, sauber und haltbar. Es erlaubt ebenfalls das Zurückdrehen zum justieren von Gewindeverbindungen.



LOCTITE55	32560050	LOCTITE Gewindedichtfaden; 50m Rolle	14,53	9.0	1
TEFLON	37300010	Teflonband 12 mm, Rolle á 12 Meter	0,95	9.0	1

Verzinktes Rohr Stäbe 1m, mit Gewinde auf beiden Seiten

			Preis	Kat.	VE
¾"	Rohr, verzinkt	21506602	15,60	5.0	1
1"	Rohr, verzinkt	21506603	21,50	5.0	1
1 ¼"	Rohr, verzinkt	21506604	26,30	5.0	1
1 ½"	Rohr, verzinkt	21506605	30,20	5.0	1
2"	Rohr, verzinkt	21506606	43,00	5.0	1

Muffe iG / iG



¾"	x ¾"	21506802	3,06	5.0	1
1"	x 1"	21506803	3,64	5.0	1
1 ¼"	x 1 ¼"	21506804	5,98	5.0	1
1 ½"	x 1 ½"	21506805	8,68	5.0	1
2"	x 2"	21506806	10,48	5.0	1

Reduziermuffe iG / iG



¾"	x ½"	21507902	3,96	5.0	1
1"	x ¾"	21507903	4,46	5.0	1
1 ¼"	x 1"	21507904	6,08	5.0	1
1 ½"	x 1 ¼"	21507905	7,81	5.0	1
2"	x 1 ½"	21507906	11,16	5.0	1
2 ½"	x 2"	21507907	32,22	5.0	1

Nippel aG / aG



¾"	x ¾"	21506902	2,48	5.0	1
1"	x 1"	21506903	3,67	5.0	1
1 ¼"	x 1 ¼"	21506904	6,16	5.0	1
1 ½"	x 1 ½"	21506905	6,41	5.0	1
2"	x 2"	21506906	9,76	5.0	1

Nippel reduziert aG / aG



¾"	x ½"	21507001	3,10	5.0	1
1"	x ¾"	21507002	4,25	5.0	1
1 ¼"	x 1"	21507003	6,62	5.0	1
1 ½"	x 1 ¼"	21507004	9,72	5.0	1
2"	x 1 ½"	21507005	13,57	5.0	1
2 ½"	x 2"	21507006	39,24	5.0	1

Rohrnippel



¾"	x 80	21507802	1,44	5.0	1
¾"	x 100	21507803	1,80	5.0	1
¾"	x 120	21507804	2,27	5.0	1
¾"	x 150	21507805	2,74	5.0	1
1"	x 80	21507806	2,12	5.0	1
1"	x 100	21507807	2,52	5.0	1
1"	x 120	21507808	2,99	5.0	1
1"	x 150	21507809	3,71	5.0	1
1 ¼"	x 80	21507810	2,88	5.0	1
1 ¼"	x 100	21507811	3,71	5.0	1
1 ¼"	x 120	21507812	3,82	5.0	1
1 ¼"	x 150	21507813	4,68	5.0	1
1 ½"	x 80	21507814	3,31	5.0	1
1 ½"	x 100	21507815	4,00	5.0	1
1 ½"	x 120	21507816	4,79	5.0	1
1 ½"	x 150	21507817	5,80	5.0	1
2"	x 80	21507818	3,53	5.0	1
2"	x 100	21507819	5,18	5.0	1
2"	x 120	21507820	5,94	5.0	1
2"	x 150	21507821	7,27	5.0	1

T-Stück iG / iG / iG



¾"	21507302	4,39	5.0	1
1"	21507303	6,41	5.0	1
1 ¼"	21507304	11,56	5.0	1
1 ½"	21507305	15,77	5.0	1
2"	21507306	20,88	5.0	1

Winkel 90°



iG / iG

¾"	x ¾"	21507102	3,28	5.0	1
1"	x 1"	21507103	4,03	5.0	1
1 ¼"	x 1 ¼"	21507104	7,78	5.0	1
1 ½"	x 1 ½"	21507105	12,10	5.0	1
2"	x 2"	21507106	16,09	5.0	1

iG / aG

¾"	x ¾"	21507208	3,38	5.0	1
1"	x 1"	21507210	5,08	5.0	1
1 ¼"	x 1 ¼"	21507212	9,83	5.0	1
1 ½"	x 1 ½"	21507213	15,84	5.0	1
2"	x 2"	21507214	18,83	5.0	1

Winkel 45°



iG / iG		Preis	Kat.	VE
¾" x ¾"	21517102	5,00	5.0	1
1" x 1"	21517103	11,09	5.0	1
1 ¼" x 1 ¼"	21517104	14,80	5.0	1
1 ½" x 1 ½"	21517105	19,04	5.0	1
2" x 2"	21517106	26,28	5.0	1
iG / aG				
¾" x ¾"	21517208	6,30	5.0	1
1" x 1"	21517210	9,22	5.0	1
1 ¼" x 1 ¼"	21517212	16,70	5.0	1
1 ½" x 1 ½"	21517213	19,33	5.0	1
2" x 2"	21517214	29,59	5.0	1

Redstück aG / iG



¾" x ½"	21507402	1,87	5.0	1
1" x ½"	21507403	2,88	5.0	1
1" x ¾"	21507404	3,02	5.0	1
1 ¼" x ¾"	21507406	3,56	5.0	1
1 ¼" x 1"	21507407	3,74	5.0	1
1 ½" x ¾"	21507408	5,76	5.0	1
1 ½" x 1"	21507409	4,32	5.0	1
1 ½" x 1 ¼"	21507410	4,97	5.0	1
2" x 1"	21507412	8,39	5.0	1
2" x 1 ¼"	21507413	7,31	5.0	1
2" x 1 ½"	21507414	8,24	5.0	1

Stopfen aG



¾"	21517602	2,02	5.0	1
1"	21517603	2,16	5.0	1
1 ¼"	21517604	3,53	5.0	1
1 ½"	21517605	3,96	5.0	1
2"	21517606	7,67	5.0	1

Kappe iG



		Preis	Kat.	VE
¾"	21507502	2,59	5.0	1
1"	21507503	3,35	5.0	1
1 ¼"	21507504	4,36	5.0	1
1 ½"	21507505	4,97	5.0	1
2"	21507506	9,61	5.0	1

Verschraubung, flachdichtend, inkl Dichtung



iG x iG				
¾" x ¾"	21508002	9,32	5.0	1
1" x 1"	21508003	10,69	5.0	1
1 ¼" x 1 ¼"	21508004	14,94	5.0	1
1 ½" x 1 ½"	21508005	20,48	5.0	1
2" x 2"	21508006	62,46	5.0	1
iG x aG				
¾" x ¾"	21508102	10,30	5.0	1
1" x 1"	21508103	12,78	5.0	1
1 ¼" x 1 ¼"	21508104	18,86	5.0	1
1 ½" x 1 ½"	21508105	30,02	5.0	1
2" x 2"	21508106	37,08	5.0	1

Verschraubung, konisch dichtend



iG x iG				
¾" x ¾"	21518002	10,62	5.0	1
1" x 1"	21518003	12,53	5.0	1
1 ¼" x 1 ¼"	21518004	15,37	5.0	1
1 ½" x 1 ½"	21518005	24,91	5.0	1
2" x 2"	21518006	31,54	5.0	1
iG x aG				
¾" x ¾"	21518102	11,77	5.0	1
1" x 1"	21518103	13,82	5.0	1
1 ¼" x 1 ¼"	21518104	19,48	5.0	1
1 ½" x 1 ½"	21518105	20,84	5.0	1
2" x 2"	21518106	41,26	5.0	1

Abdichtung von Gewinden

Loctite® ersetzt Dichtungsbänder und Hanf/Kitt.
Die Handhabung ist einfach, schnell, sauber und haltbar. Es erlaubt ebenfalls das Zurückdrehen zum justieren von Gewindeverbindungen.



LOCTITE55	32560050	LOCTITE Gewindedichtfaden; 50m Rolle	14,53	9.0	1
TEFLON	37300010	Teflonband 12 mm, Rolle á 12 Meter	0,95	9.0	1

Winkel 90°, iG / iG (Messing)



		Preis	Kat.	VE
½"	21805101	5,72	5.0	1
¾"	21805102	9,65	5.0	1
1"	21805103	16,78	5.0	1
1 ¼"	21805104	25,09	5.0	1
1 ½"	21805105	31,97	5.0	1
2"	21805106	57,60	5.0	1

Winkel 90°, iG / aG (Messing)



½"	21801501	6,84	5.0	1
¾"	21801502	9,54	5.0	1
1"	21801503	19,19	5.0	1
1 ¼"	21801504	29,56	5.0	1
1 ½"	21801505	40,07	5.0	1
2"	21801506	61,92	5.0	1

T-Stück 90°, iG (Messing)



½"	21804701	6,19	5.0	1
¾"	21804702	10,26	5.0	1
1"	21804703	19,84	5.0	1
1 ¼"	21804704	29,48	5.0	1
1 ½"	21804705	39,02	5.0	1
2"	21804706	60,95	5.0	1

Red-Stück, aG / iG (Messing)



½" x ¼"	21802704	2,05	5.0	1
½" x ⅜"	21802708	1,87	5.0	1
¾" x ½"	21802716	2,66	5.0	1
1" x ½"	21802720	6,34	5.0	1
1" x ¾"	21802724	5,69	5.0	1
1 ¼" x ¾"	21802728	13,25	5.0	1
1 ¼" x 1"	21802732	6,73	5.0	1
1 ½" x 1"	21802740	16,27	5.0	1
1 ½" x 1 ¼"	21802744	7,99	5.0	1
2" x 1"	21802748	23,87	5.0	1
2" x 1 ¼"	21802752	22,43	5.0	1
2" x 1 ½"	21802756	21,13	5.0	1

Muffe, iG / iG (Messing)



		Preis	Kat.	VE
½"	21801701	3,20	5.0	1
¾"	21801702	4,46	5.0	1
1"	21801703	6,19	5.0	1
1 ¼"	21801704	11,81	5.0	1
1 ½"	21801705	17,93	5.0	1
2"	21801706	26,06	5.0	1

Nippel, aG / aG (Messing)



½"	21806701	1,98	5.0	1
¾"	21806702	2,84	5.0	1
1"	21806703	4,07	5.0	1
1 ¼"	21806704	8,21	5.0	1
1 ½"	21806705	13,93	5.0	1
2"	21806706	24,05	5.0	1

Red-Nippel, aG / aG (Messing)



½" x ⅜"	21806505	2,02	5.0	1
¾" x ½"	21806515	2,95	5.0	1
1" x ¾"	21806530	4,54	5.0	1
1 ¼" x 1"	21806545	8,46	5.0	1
1 ½" x 1 ¼"	21806560	16,88	5.0	1
2" x 1 ½"	21806575	24,19	5.0	1

Kappe, iG (Messing)



½"	21807701	1,94	5.0	1
¾"	21807702	2,66	5.0	1
1"	21807703	4,18	5.0	1
1 ¼"	21807704	8,17	5.0	1
1 ½"	21807705	11,99	5.0	1
2"	21807706	15,91	5.0	1

Stopfen, aG (Messing)



½"	21817701	1,98	5.0	1
¾"	21817702	2,92	5.0	1
1"	21817703	4,79	5.0	1
1 ¼"	21817704	8,82	5.0	1
1 ½"	21817705	11,66	5.0	1
2"	21817706	19,91	5.0	1

Winkel 90°, iG / iG (Edelstahl)



		Preis	Kat.	VE
½"	21705101	4,79	5.0	1
¾"	21705102	7,45	5.0	1
1"	21705103	11,45	5.0	1
1 ¼"	21705104	17,50	5.0	1
1 ½"	21705105	23,62	5.0	1
2"	21705106	34,09	5.0	1

Winkel 90°, iG / aG (Edelstahl)



½"	21701501	5,33	5.0	1
¾"	21701502	7,96	5.0	1
1"	21701503	12,67	5.0	1
1 ¼"	21701504	20,20	5.0	1
1 ½"	21701505	26,68	5.0	1
2"	21701506	43,38	5.0	1

T-Stück 90°, iG (Edelstahl)



½"	21704701	7,06	5.0	1
¾"	21704702	8,93	5.0	1
1"	21704703	15,77	5.0	1
1 ¼"	21704704	23,80	5.0	1
1 ½"	21704705	32,18	5.0	1
2"	21704706	48,17	5.0	1

Red-Stück, aG / iG (Edelstahl)



½" x ¼"	21702704	3,06	5.0	1
½" x ⅜"	21702708	2,77	5.0	1
¾" x ½"	21702716	3,92	5.0	1
1" x ½"	21702720	6,73	5.0	1
1" x ¾"	21702724	5,76	5.0	1
1 ¼" x ¾"	21702728	10,76	5.0	1
1 ¼" x 1"	21702732	9,32	5.0	1
1 ½" x ¾"	21702736	19,55	5.0	1
1 ½" x 1"	21702740	14,51	5.0	1
1 ½" x 1 ¼"	21702744	11,70	5.0	1
2" x 1"	21702748	25,24	5.0	1
2" x 1 ¼"	21702752	22,79	5.0	1
2" x 1 ½"	21702756	19,48	5.0	1

Muffe, iG / iG (Edelstahl)



		Preis	Kat.	VE
½"	21701701	6,62	5.0	1
¾"	21701702	8,21	5.0	1
1"	21701703	13,54	5.0	1
1 ¼"	21701704	20,05	5.0	1
1 ½"	21701705	24,80	5.0	1
2"	21701706	36,47	5.0	1

Nippel, aG / aG (Edelstahl)



½"	21706701	4,28	5.0	1
¾"	21706702	6,01	5.0	1
1"	21706703	9,29	5.0	1
1 ¼"	21706704	13,93	5.0	1
1 ½"	21706705	17,24	5.0	1
2"	21706706	26,06	5.0	1

Red-Nippel, aG / aG (Edelstahl)



½" x ⅜"	21706505	4,64	5.0	1
¾" x ½"	21706515	5,26	5.0	1
1" x ¾"	21706530	9,40	5.0	1
1 ¼" x 1"	21706545	13,21	5.0	1
1 ½" x 1"	21706559	16,24	5.0	1
1 ½" x 1 ¼"	21706560	17,21	5.0	1
2" x 1 ½"	21706575	23,62	5.0	1

Kappe, iG (Edelstahl)



½"	21707701	2,45	5.0	1
¾"	21707702	3,56	5.0	1
1"	21707703	5,90	5.0	1
1 ¼"	21707704	10,98	5.0	1
1 ½"	21707705	12,71	5.0	1
2"	21707706	18,97	5.0	1

Stopfen, aG (Edelstahl)



½"	21717701	2,81	5.0	1
¾"	21717702	4,18	5.0	1
1"	21717703	6,37	5.0	1
1 ¼"	21717704	9,76	5.0	1
1 ½"	21717705	12,06	5.0	1
2"	21717706	19,37	5.0	1

PVC Druckrohr (PN 10)



		Preis / m	Kat.	VE
d 32 x 1,6 mm	25406032	3,95	5.2	5 mtr.
d 40 x 1,9 mm	25406040	4,37	5.2	5 mtr.
d 50 x 2,4 mm	25406050	5,43	5.2	5 mtr.
d 63 x 2,4 mm	25406063	8,55	5.2	5 mtr.
d 75 x 2,9 mm	25406075	12,17	5.2	5 mtr.
d 90 x 3,5 mm	25406090	14,60	5.2	5 mtr.
d 110x 4,2 mm	25406110	24,67	5.2	5 mtr.

PVC Rohr transparent (PN 10)

d 32 x 2,4 mm	25407032	18,84	5.2	5 mtr.
d 40 x 3,0 mm	25407040	29,99	5.2	5 mtr.
d 50 x 3,7mm	25407050	53,80	5.2	5 mtr.
d 63 x 4,7 mm	25407063	86,25	5.2	5 mtr.

PVC Spiralschlauch (PN 2)



d 32 mm Außen	25525032	4,68	5.2	25 mtr.
d 40 mm Außen	25525040	6,21	5.2	25 mtr.
d 50 mm Außen	25525050	6,86	5.2	25 mtr.
d 63 mm Außen	25525063	11,60	5.2	25 mtr.
d 75 mm Außen	25525075	14,88	5.2	25 mtr.
d 90 mm Außen	25525090	22,96	5.2	25 mtr.

Muffe (PN 10)



d 32 x 32	22010004	0,99	5.2	160
d 40 x 40	22010005	1,52	5.2	80
d 50 x 50	22010006	1,64	5.2	56
d 63 x 63	22010007	2,59	5.2	34
d 75 x 75	22010008	5,80	5.2	1
d 90 x 90	22010009	7,92	5.2	1
d 110 x 110	22010110	13,11	5.2	1

T-Stück 90° (PN 10)



d 32 x 32 x 32	22030004	1,86	5.2	60
d 40 x 40 x 40	22030005	2,92	5.2	40
d 50 x 50 x 50	22030006	3,79	5.2	48
d 63 x 63 x 63	22030007	5,95	5.2	24
d 75 x 75 x 75	22030008	11,66	5.2	1
d 90 x 90 x 90	22030009	19,59	5.2	1
d 110 x 110 x 110	22030010	27,20	5.2	1

Winkel (innen / Innen) (PN 16)



90°		Preis	Kat.	VE
d 32 x 32	22020004	1,31	5.2	90
d 40 x 40	22020005	2,35	5.2	55
d 50 x 50	22020006	2,28	5.2	60
d 63 x 63	22020007	4,84	5.2	36
d 75 x 75	22020008	9,41	5.2	1
d 90 x 90	22020009	13,80	5.2	1
d 110 x 110	22020010	24,75	5.2	1
45°				
d 32 x 32	22024004	1,83	5.2	100
d 40 x 40	22024005	2,37	5.2	60
d 50 x 50	22024006	3,03	5.2	80
d 63 x 63	22024007	5,12	5.2	45
d 75 x 75	22024008	7,53	5.2	1
d 90 x 90	22024009	12,68	5.2	1
d 110 x 110	22024010	24,28	5.2	1

Winkel (innen / außen) (PN 10)



90°				
d 50 x 50	22041010	4,68	5.2	80
d 63 x 63	22041011	7,11	5.2	45
45°				
d 50 x 50	22042010	7,76	5.2	80
d 63 x 63	22042011	10,32	5.2	45

Übergangswinkel 90° (PN 10)



mit Aussengewinde				
d 32 x 1"	22021010	3,00	5.2	30
d 32 x 1 ¼"	22021011	2,88	5.2	30
d 40 x 1 ¼"	22021012	3,66	5.2	50
d 40 x 1 ½"	22021013	3,79	5.2	50
d 50 x 1 ¼"	22021014	4,37	5.2	28
d 50 x 1 ½"	22021015	4,50	5.2	28
d 50 x 2"	22021016	4,84	5.2	28
d 63 x 2"	22021017	6,61	5.2	10
mit Innengewinde				
d 32 x 1"	22022010	2,66	5.2	30
d 40 x 1 ¼"	22022011	4,23	5.2	50
d 50 x 1 ½"	22022012	5,35	5.2	28
d 63 x 2"	22022013	7,24	5.2	16
d 75 x 2 ½"	22022014	34,60	5.2	1
d 90 x 3"	22022015	38,30	5.2	1
d 110 x 4"	22022016	58,16	5.2	1

Übergangsmuffe iG (PN 10)



		Preis	Kat.	VE
d 32 x 1"	22012010	1,93	5.2	120
d 40 x 1"	22012011	6,54	5.2	60
d 40 x 1 ¼"	22012012	2,28	5.2	60
d 50 x 1 ¼"	22012013	8,29	5.2	56
d 50 x 1 ½"	22012014	4,02	5.2	56
d 63 x 1 ½"	22012015	11,28	5.2	28
d 63 x 2"	22012016	5,77	5.2	28
d 75 x 2 ½" *	22012017	33,05	5.2	40
d 90 x 3" *	22012018	37,62	5.2	24
d 110 x 4" *	22012019	55,63	5.2	15

* mit Verstärkung

Übergangsnippel aG (PN 10)



		Preis	Kat.	VE
d 32 / 40 x ¾"	22011010	1,64	5.2	50
d 32 / 40 x 1"	22011011	1,64	5.2	50
d 40 / 50 x 1"	22011012	2,37	5.2	70
d 40 / 50 x 1 ¼"	22011013	2,37	5.2	68
d 40 / 50 x 1 ½"	22011014	2,46	5.2	68
d 50 / 63 x 1"	22011015	4,34	5.2	60
d 50 / 63 x 1 ¼"	22011016	4,34	5.2	60
d 50 / 63 x 1 ½"	22011017	2,93	5.2	60
d 50 / 63 x 2"	22011018	3,03	5.2	46
d 63 / 75 x 1 ¼"	22011019	5,44	5.2	30
d 63 / 75 x 1 ½"	22011020	4,70	5.2	30
d 63 / 75 x 2"	22011021	4,70	5.2	30
d 63 / 75 x 2 ½"	22011022	11,29	5.2	24
d 75 / 90 x 2"	22011023	10,47	5.2	48
d 75 / 90 x 2 ½"	22011024	10,14	5.2	48
d 75 / 90 x 3"	22011025	10,34	5.2	36
d 90 / 110 x 2 ½"	22011026	14,84	5.2	20
d 90 / 110 x 3"	22011027	14,97	5.2	20
d 90 / 110 x 4"	22011028	17,71	5.2	16
d 110 /125 x 3"	22011029	17,87	5.2	18
d 110 /125 x 4"	22011030	20,82	5.2	12

Schlauchtülle mit aG



¾" x 25-28 mm	0110983	8,38	5.2	100
1" x 25 mm	0111009	3,25	5.2	80
1" x 31-34 mm	0110984	9,11	5.2	60
1 ¼" x 32 mm	0440169	3,62	5.2	10
1 ¼" x 40-43 mm	0110985	10,19	5.2	30
1 ½" x 38 mm	0111016	5,12	5.2	36
1 ½" x 40 mm	0440173	4,81	5.2	1
1 ½" x 50-53 mm	0110986	5,31	5.2	30
2" x 60-66 mm	0110987	13,65	5.2	15

Reduktion kurz (PN 16)



		Preis	Kat.	VE
d 40 x 32	22013004	0,99	5.2	60
d 50 x 32	22013005	1,54	5.2	60
d 50 x 40	22013006	1,56	5.2	60
d 63 x 32	22013007	2,28	5.2	40
d 63 x 40	22013008	2,28	5.2	40
d 63 x 50	22013009	2,01	5.2	48
d 75 x 40	22013010	3,77	5.2	1
d 75 x 50	22013011	3,73	5.2	1
d 75 x 63	22013012	3,77	5.2	1
d 90 x 50	22013013	6,50	5.2	1
d 90 x 63	22013014	6,22	5.2	1
d 90 x 75	22013015	6,11	5.2	1
d 110 x 63	22013016	10,25	5.2	1
d 110 x 75	22013017	9,91	5.2	1
d 110 x 90	22013018	9,67	5.2	1

Verschraubung (PN 10)



Klebemuffe x Klebemuffe

d 32	22070004	5,85	5.2	30
d 40	22070005	7,00	5.2	40
d 50	22070006	9,07	5.2	30
d 63	22070007	12,09	5.2	12
d 75	22070008	33,86	5.2	16
d 90	22070009	47,01	5.2	12
d 110	22070010	58,82	5.2	6

Klebemuffe x Innengewinde

d 32 x 1"	22071004	5,33	5.2	30
d 40 x 1 ¼"	22071005	7,11	5.2	40
d 50 x 1 ½"	22071006	8,13	5.2	30
d 63 x 2"	22071007	12,68	5.2	12
d 75 x 2 ½"	22071008	47,68	5.2	16
d 90 x 3"	22071009	66,79	5.2	12
d 110 x 4"	22071010	91,63	5.2	5

Klebemuffe x Aussengewinde

d 32 x 1"	22072004	5,09	5.2	30
d 40 x 1 ¼"	22072005	7,00	5.2	40
d 50 x 1 ½"	22072006	7,60	5.2	30
d 63 x 2"	22072007	12,46	5.2	12
d 75 x 2 ½"	22072008	56,65	5.2	16
d 90 x 3"	22072009	62,95	5.2	10
d 110 x 4"	22072010	89,41	5.2	4

Armaturen (PN 16)



Kugelhahn mit Klebemuffe			Preis	Kat.	VE
d 32		22080004	26,41	5.2	6
d 40		22080005	30,88	5.2	6
d 50		22080006	39,09	5.2	6
d 63		22080007	60,36	5.2	6
d 75	(PN 10)	22080008	181,16	5.2	6
d 90	(PN 10)	22080009	228,70	5.2	6
d 110	(PN 10)	22080010	293,30	5.2	6
Rückschlagventil					
d 32		22090004	22,79	5.2	10
d 40		22090005	30,49	5.2	6
d 50		22090006	37,99	5.2	12
d 63		22090007	56,46	5.2	6
d 75		22090008	124,97	5.2	6
d 90		22090009	159,39	5.2	6
d 110		22090010	170,28	5.2	6

Zugschieber (PN 3)



		Preis	Kat.	VE
d 50	22081006	38,39	5.2	6
d 63	22081007	43,68	5.2	6
d 75	22081008	149,04	5.2	6
d 90	22081009	215,54	5.2	6
d 110	22081010	265,99	5.2	6

Kleber / Reiniger



		Preis	Kat.	VE
Tangit Reiniger				
125 ml Dose	22091001	13,04	5.2	1
1,0 ltr. Dose	22091003	32,90	5.2	1
Tangit Kleber				
125 gr. Tube	22092001	21,03	5.2	1
240 gr. Dose mit Pinsel	22092002	33,19	5.2	1
480 gr. Dose mit Pinsel	22092003	38,85	5.2	1

PVC Bogen 90° (PN 10)



		Preis	Kat.	VE
d 32	22021101	3,47	5.2	1
d 40	22021102	4,78	5.2	1
d 50	22021103	7,03	5.2	1
d 63	22021104	10,97	5.2	1
d 75	22021105	14,18	5.2	1
d 90	22021106	27,69	5.2	1
d 110	22021107	46,36	5.2	1

PVC Bogen 45° (PN 10)



		Preis	Kat.	VE
d 32	22021201	3,11	5.2	1
d 40	22021202	4,10	5.2	1
d 50	22021203	6,12	5.2	1
d 63	22021204	9,54	5.2	1
d 75	22021205	11,19	5.2	1
d 90	22021206	23,78	5.2	1
d 110	22021207	39,01	5.2	1

PVC T-Stück Reduziert (PN 10)



		Preis	Kat.	VE
d 50 x 20 x 50	22032011	4,26	5.2	1
d 50 x 32 x 50	22032013	4,44	5.2	1
d 50 x 40 x 50	22032014	4,26	5.2	1
d 63 x 20 x 63	22032015	7,65	5.2	1
d 63 x 32 x 63	22032017	7,65	5.2	1
d 63 x 40 x 63	22032018	8,04	5.2	1
d 63 x 50 x 63	22032019	6,67	5.2	1
d 75 x 50 x 75	22032022	11,10	5.2	1
d 75 x 63 x 75	22032023	10,34	5.2	1
d 90 x 63 x 90	22032027	19,50	5.2	1
d 90 x 75 x 90	22032028	19,05	5.2	1
d 110 x 75 x 110	22032032	38,20	5.2	1
d 110 x 90 x 110	22032033	31,90	5.2	1

PVC Kreuzstück (PN 10)



		Preis	Kat.	VE
d 32	22033004	5,04	5.2	10
d 40	22033005	7,79	5.2	60
d 50	22033006	8,57	5.2	30
d 63	22033007	16,12	5.2	16
d 75	22033008	23,85	5.2	9
d 90	22033009	38,10	5.2	15
d 110	22033010	58,38	5.2	8

Durchführung Klebe x aG x aG (PN 10)



		Preis	Kat.	VE
d 20 x ¾" x ¾"	22084001	18,79	5.2	50
d 25 x 1" x 1"	22084002	16,75	5.2	40
d 32 x 1 ¼" x 1 ¼"	22084003	19,13	5.2	25
d 50 x 2" x 2"	22084005	27,09	5.2	40
d 63 x 2 ½" x 2 ½"	22084007	60,46	5.2	24

PVC Y-Stück (PN 10)



d 50	22034001	7,71	5.2	40
d 63	22034002	11,73	5.2	24
d 75	22034003	20,35	5.2	12

ABS Tank- & Foliendurchführung



d 40	22085001	14,30	5.2	1
d 50	22085002	17,38	5.2	1
d 110	22085003	62,27	5.2	1

PVC Gewindekappe mit Dichtung (PN 10)

½"	22082002	0,97	5.2	10
¾"	22082003	1,13	5.2	10
1"	22082004	1,28	5.2	10
1 ¼"	22082005	1,59	5.2	1
1 ½"	22082006	3,06	5.2	1
2"	22082007	5,30	5.2	1

PVC Rohrschellen



d 32	22057004	0,86	5.2	10
d 40	22057005	1,31	5.2	10
d 50	22057006	1,47	5.2	10
d 63	22057007	2,09	5.2	1
d 75	22057008	3,39	5.2	1
d 90	22057009	3,97	5.2	1
d 110	22057010	4,68	5.2	1

Durchführung Klebe x Klebe x aG (PN 10)



d 25 / 32	x	1"	22083002	16,98	5.2	40
d 32 / 40	x	1 ¼"	22083003	18,55	5.2	100
d 50 / 63	x	2"	22083005	28,84	5.2	40
d 63 / 75	x	2 ½"	22083007	60,46	5.2	24
d 75 / 90	x	3"	22083008	72,24	5.2	21

Muffe (ohne Anschlag) (PN 16)



		Preis	Kat.	VE
d 32 x 32	20901004	21,10	5.0	1 / 60
d 40 x 40	20901005	22,00	5.0	1 / 40
d 50 x 50	20901006	33,80	5.0	1 / 25
d 63 x 63	20901007	35,20	5.0	1 / 15
d 75 x 75	20901008	51,90	5.0	1 / 50
d 90 x 90	20901009	66,10	5.0	1 / 30
d 110 x 110	20901010	80,40	5.0	1 / 24

T-Stück 90° mit Muffe (PN 16)



d 32 x 32 x 32	20904004	44,00	5.0	1 / 30
d 40 x 40 x 40	20904005	50,10	5.0	1 / 20
d 50 x 50 x 50	20904006	68,30	5.0	1 / 10
d 63 x 63 x 63	20904007	71,90	5.0	1 / 5
d 75 x 75 x 75 *	20904008	152,10	5.0	1 / 5
d 90 x 90 x 90 *	20904009	195,40	5.0	1 / 5
d100 x 100 x 100 *	20904010	290,30	5.0	1 / 6

*) mit 3 x Schweissmuffe

Winkel 90° (PN 16)



d 32 x 32	20910504	43,30	5.0	1 / 45
d 40 x 40	20910505	51,20	5.0	1 / 25
d 50 x 50	20910506	64,90	5.0	1 / 20
d 63 x 63	20910507	74,30	5.0	1 / 8
d 75 x 75	20910508	103,80	5.0	1 / 12
d 90 x 90	20910509	133,60	5.0	1 / 6
d 110 x 110	20910510	188,60	5.0	1 / 10

Winkel 45° (PN 16)



d 32 x 32	20911504	43,30	5.0	1 / 45
d 40 x 40	20911505	51,20	5.0	1 / 25
d 50 x 50	20911506	64,90	5.0	1 / 20
d 63 x 63	20911507	74,30	5.0	1 / 8
d 75 x 75	20911508	103,80	5.0	1 / 12
d 90 x 90	20911509	133,60	5.0	1 / 6
d 110 x 110	20911510	188,60	5.0	1 / 10

Muffe reduziert (PN 16)



d 32 x 25	20911003	33,10	5.0	1 / 70
d 40 x 32	20911004	40,50	5.0	1 / 50
d 50 x 32	20911005	45,30	5.0	1 / 32
d 50 x 40	20911006	49,70	5.0	1 / 25
d 63 x 40	20911007	60,70	5.0	1 / 16
d 63 x 50	20911008	60,70	5.0	1 / 16
d 90 x 63	20911009	92,50	5.0	1 / 15
d 110 x 90	20911010	147,00	5.0	1 / 8

Verschlusskappe (PN 16)



d 32	20912004	35,20	5.0	1 / 40
d 40	20912005	38,80	5.0	1 / 25
d 50	20912006	58,20	5.0	1 / 20
d 63	20912007	64,90	5.0	1 / 8
d 75	20912008	99,00	5.0	1 / 12
d 90	20912009	135,10	5.0	1 / 6
d 110	20912010	169,70	5.0	1 / 10

Anschluss-verschraubung (PN 16)



iG (Rotguss)		Preis	Kat.	VE
d 32 x 1"	20903111	119,40	5.0	1 / 20
d 40 x 1 ¼"	20903114	143,60	5.0	1 / 20
d 50 x 1 ½"	20903117	159,50	5.0	1 / 15
d 63 x 2"	20903121	238,90	5.0	1 / 10
aG (Messing)				
d 32 x 1"	20903011	89,80	5.0	1 / 20
d 40 x 1 ¼"	20903014	105,50	5.0	1 / 20
d 50 x 1 ½"	20903017	119,40	5.0	1 / 15
d 63 x 2"	20903021	171,30	5.0	1 / 10

Schweißgerät

Miete	auf Anfrage	9.0	1
Kauf	auf Anfrage	9.0	1

Edelstahl Systemrohr 1.4401



		Preis	Kat.	VE
18 x 1,0 mm VA Rohr	21639003	18,98	5.0	6 mtr.
22 x 1,2 mm VA Rohr	21639004	26,40	5.0	6 mtr.
28 x 1,2 mm VA Rohr	21639005	33,33	5.0	6 mtr.
35 x 1,5 mm VA Rohr	21639006	50,33	5.0	6 mtr.

Muffe



18 x 18 mm	21632003	11,39	5.0	1
22 x 22 mm	21632004	13,28	5.0	1
28 x 28 mm	21632005	15,18	5.0	1
35 x 35 mm	21632006	19,47	5.0	1

SchiebeMuffe



18 x 18 mm	21632103	20,46	5.0	1
22 x 22 mm	21632104	21,95	5.0	1
28 x 28 mm	21632105	25,91	5.0	1
35 x 35 mm	21632106	30,28	5.0	1

Übergang mit Gewinde





Übergang mit Innengewinde					
18 mm x	½"	21631803	21,20	5.0	1
18 mm x	¾"	21631804	21,20	5.0	1
22 mm x	½"	21631805	25,66	5.0	1
22 mm x	¾"	21631806	24,34	5.0	1
22 mm x	1"	21631824	31,19	5.0	1
28 mm x	1"	21631809	38,53	5.0	1
Übergang mit Außengewinde					
18 mm x	½"	21631704	19,55	5.0	1
18 mm x	¾"	21631705	21,20	5.0	1
22 mm x	½"	21631715	25,66	5.0	1
22 mm x	¾"	21631707	22,61	5.0	1
22 mm x	1"	21631716	27,89	5.0	1
28 mm x	1"	21631708	36,30	5.0	1

T-Stück 90°





T-Stück 90°				
18 x 18 x 18 mm	21631003	23,93	5.0	1
22 x 22 x 22 mm	21631004	25,41	5.0	1
28 x 28 x 28 mm	21631005	33,50	5.0	1
35 x 35 x 35 mm	21631006	43,56	5.0	1
T-Stück 90° reduziert				
22 x 18 x 22 mm	21631207	27,31	5.0	1
28 x 18 x 28 mm	21631210	33,50	5.0	1
28 x 22 x 28 mm	21631211	33,50	5.0	1
35 x 22 x 35 mm	21631214	43,56	5.0	1
35 x 28 x 35 mm	21631215	43,56	5.0	1

Bogen 90°





Bogen 90°				
18 x 18 mm	21630103	15,76	5.0	1
22 x 22 mm	21630104	19,14	5.0	1
28 x 28 mm	21630105	25,25	5.0	1
35 x 35 mm	21630106	41,42	5.0	1
Bogen 90° mit Einschubende				
18 x 18 mm	21630303	15,76	5.0	1
22 x 22 mm	21630304	19,14	5.0	1
28 x 28 mm	21630305	25,25	5.0	1
35 x 35 mm	21630306	41,42	5.0	1

Bogen 45°





Bogen 45°				
18 x 18 mm	21630603	16,75	5.0	1
22 x 22 mm	21630604	20,63	5.0	1
28 x 28 mm	21630605	27,14	5.0	1
35 x 35 mm	21630606	43,56	5.0	1
Bogen 45° mit Einschubende				
18 x 18 mm	21630703	16,75	5.0	1
22 x 22 mm	21630704	20,63	5.0	1
28 x 28 mm	21630705	27,14	5.0	1
35 x 35 mm	21630706	43,56	5.0	1

Winkelübergang





Winkelübergang mit Innengewinde					
18 mm x	½"	21633804	31,10	5.0	1
22 mm x	¾"	21633805	42,41	5.0	1
28 mm x	1"	21633806	53,54	5.0	1
35 mm x	1 ¼"	21633807	71,61	5.0	1
Winkelübergang mit Außengewinde					
18 mm x	½"	21633834	31,10	5.0	1
22 mm x	¾"	21633835	42,41	5.0	1
28 mm x	1"	21633836	53,54	5.0	1
35 mm x	1 ¼"	21633837	71,61	5.0	1

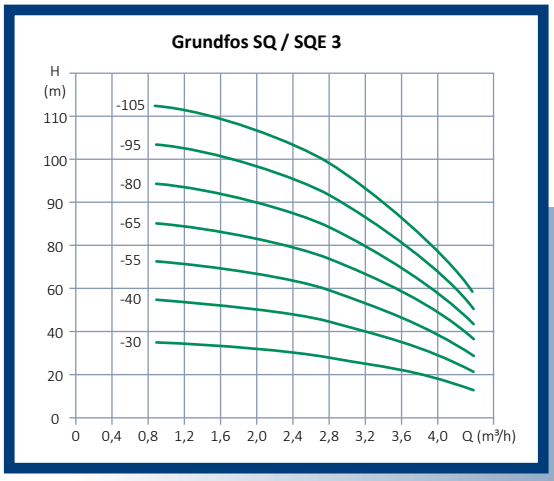
Verschraubungen



mit Überwurfmutter				
18 x 18 mm	21631902	83,74	5.0	1
22 x 22 mm	21631903	103,95	5.0	1
28 x 28 mm	21631904	157,58	5.0	1
35 x 35 mm	21631905	163,76	5.0	1

Presswerkzeug

Miete	auf Anfrage	9.0	1
Kauf	auf Anfrage	9.0	1



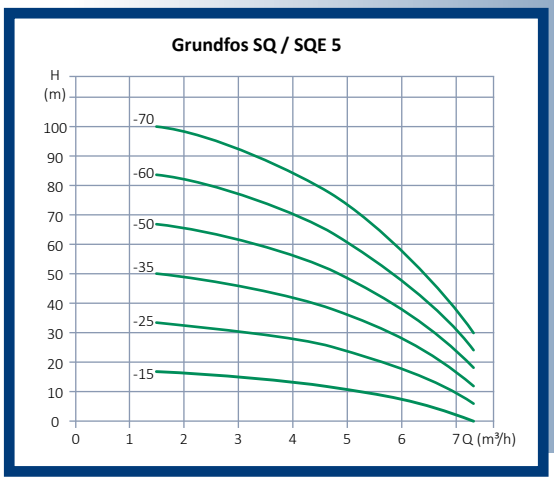
Pumpenkennlinie:

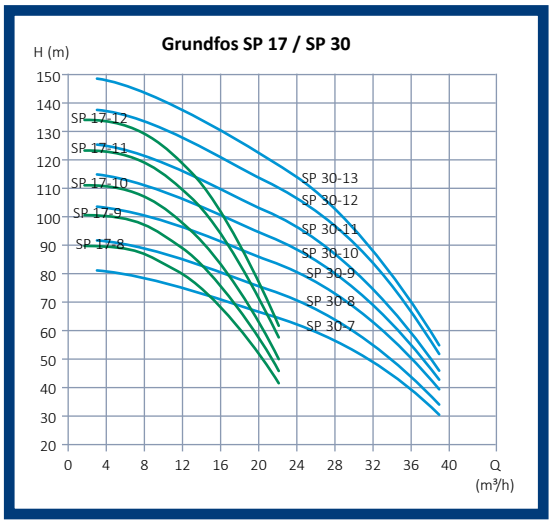
Die Kennlinie einer Pumpe beschreibt den Zusammenhang zwischen Druck und Fördermenge. Der größte Druck wird normalerweise bei Menge Null erzeugt. Das bedeutet, dass die Pumpe gegen einen geschlossenen Schieber fördert.

Durch Erhöhung der Fördermenge fällt der Druck proportionial ab.

Wichtig für die optimale Auslegung einer Beregnungsanlage ist der dynamische Druck. Das heißt der Druck bei einer gewissen Abnahmemenge.

Bei größeren Pumpenanlagen gibt es die Möglichkeit die Pumpe über einen Frequenzumrichter zu steuern. Dies verringert die Betriebskosten und schont das Rohrleitungssystem.







Pumpen und Zubehör: **Seite**

Brunnen- & Zisternenpumpe SmarGO 166
Brunnenpumpe IDROGO 167
Zisternenpumpe MULTIGO 167
Beregnungspakete 168
Konstantdruck- Wasserversorgung 168
SQ- Pumpen mit festen Kabellängen 168
Hauswasserwerk SCALA1 169
JP / JP-PM Pumpen 169
UNILIFT KP- Tauchpumpen (VA) 170
Schmutzwasserpumpe Best One 170
Flachsaugende Pumpe 170
Abwasserpumpe DW & DW VOX 171
SP- Pumpen (Grundfos) 172
CR- Pumpen (Grundfos) 172
Druckschalter für Pumpen 173
Druckschalter PM 173
Pumpensteuerung Siena 173
Schwimmerschalter 174
Druckschalter 174
Kompakter Druckmessumformer 175
Membrandruckgefäß 175
Wasserzähler 175

Brunnen- & Zisternenpumpe SmarGO

Tauchdruckpumpe mit integrierter Schalteinheit zur Förderung aus Regenwassertanks und Zisternen. Die integrierte Steuerung schaltet die Pumpe automatisch Ein (<2,2 bar) und strömungsabhängig Aus.
Ein doppelter Trockenlaufschutz (softwareseitig/Schwimmerschalter) schützt die Pumpe bei Wassermangel. Ein automatischer Reset schaltet die Pumpe nach einer Störung wieder in den Betriebszustand. Serienmäßig 15 Meter Kabel mit Stecker. Mit Einlaufsieb (SMG 3-45) oder seitlichem Saugstutzen 1" iG (SMG 3-45 G) für schwimmende Entnahme erhältlich, eingebautes Rückschlagventil.
Druckanschluss, oben: 1" iG; Durchmesser ohne Gewinde: 150 mm



Die Elektronik schützt die Pumpe:

Ansaugphase nach Trockenlauf:
Die SMG 3-45 unternimmt nach einem Trockenlaufereignis in unterschiedlichen Zeitabständen (5 h, 24 h, 24 h, ...) Neustartversuche, durch eine Spannungsunterbrechung ist die SMG 3-45 sofort wieder betriebsbereit.

Normaler Betrieb:
Die ideale Betriebssituation herrscht dann, wenn die Pumpe völlig eingetaucht ist – das Kühlsystem des Motors ermöglicht es jedoch auch, die Pumpe eine kurze Zeit lang bis zur Mindestansaughöhe (50 mm) zu betreiben.

Geräuscharmer Betrieb:
Eingetaucht im Fördermedium arbeiten die SMG-Pumpen nahezu geräuschlos. Damit sind sie eine gute Alternative zu trocken aufgestellten Pumpen.

Hohe Zuverlässigkeit:
Die SMG-Pumpen sind aus korrosionsbeständigem Verbundwerkstoff und Edelstahl gefertigt. Das Edelstahlsieb (SMG 3-45) verhindert, dass größere Partikel in das Pumpengehäuse eintreten.

Schwimmendes Entnahmesieb:
Die SMG 3-45 G mit schwimmendem Entnahmesieb (SMG-ANS) saugt das Wasser immer direkt unter der Wasseroberfläche an, wo das Wasser sauber und frei von Partikeln ist.

Überhitzungsschutz:
Dank des integrierten Übertemperaturschutzes schaltet die Pumpe bei Übertemperatur sofort ab. Nach dem Abkühlen schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, sobald die normale Betriebstemperatur wieder erreicht worden ist.



				P1	L1	Preis	Kat.	VE
SMG 3-45	15540014	SmarGO 3-45	15 mtr. Kabel 230V;	1,05 kW;	4,8 A	901,60	3.0	1
SMG 3-45 G	15540024	SmarGO 3-45 G (1" iG) Inklusive Aufschwimmendes Ansaugset - zum Ansaugen aus Behältern oberhalb des verschmutzten Bodens - mit Niro-Saugkorb und 1m-Spiralschlauch, Anschluß: 1" aG	15 mtr. Kabel 230V;	1,05 kW;	4,8 A	1.064,00	3.0	1

Brunnenpumpe IDROGO

5"- Unterwasserpumpen, Fördermenge bis 7,2 m³/h, Förderhöhe bis 84 m, Edelstahl / GFK, mehrstufig, Pumpengehäuse, Einlaufsieb und Welle aus Edelstahl, Lauf-/Leiträder aus glasfaserverstärktem Kunststoff, doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage, stationärer und mobiler Betrieb möglich, für Dauerbetrieb geeignet, automatischer Betrieb bei Versionen mit Schwimmerschalter.
Ø 150 mm, Anschluss 1 ¼" iG



					P1	L1	Preis	Kat.	VE
I 40/08	1582034721	IDROGO M 40/08	20 mtr. Kabel	230V;	1,00 kW;	4,3 A	995,00	3.0	1
I 40/08 A	1582034621	IDROGO M 40/08 A	mit Schwimmerschalter				1.008,00	3.0	1
I 40/10	1582054721	IDROGO M 40/10	20 mtr. Kabel	230V;	1,25 kW;	5,7 A	1.075,00	3.0	1
I 40/10 A	1582054621	IDROGO M 40/10 A	mit Schwimmerschalter				1.088,00	3.0	1
I 40/12	1582064721	IDROGO M 40/12	20 mtr. Kabel	230V;	1,42 kW;	6,8 A	1.123,00	3.0	1
I 40/12 A	1582064621	IDROGO M 40/12 A	mit Schwimmerschalter				1.139,00	3.0	1
I 40/15	1582074721	IDROGO M 40/15	20 mtr. Kabel	230V;	1,60 kW;	7,3 A	1.210,00	3.0	1
I 40/15 A	1582074621	IDROGO M 40/15 A	mit Schwimmerschalter				1.224,00	3.0	1
I 80/12	1592064721	IDROGO M 80/12	20 mtr. Kabel	230V;	1,33 kW;	6,4 A	1.123,00	3.0	1
I 80/12 A	1592064621	IDROGO M 80/12 A	mit Schwimmerschalter				1.139,00	3.0	1
I 80/15	1592074721	IDROGO M 80/15	20 mtr. Kabel	230V;	1,62 kW;	7,5 A	1.210,00	3.0	1
I 80/15 A	1592074621	IDROGO M 80/15 A	mit Schwimmerschalter				1.244,00	3.0	1

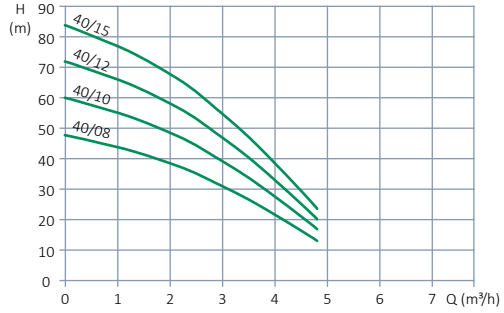
Zisternenpumpe MULTIGO

5"- Unterwasserpumpen, Fördermenge bis 7,2 m³/h, Förderhöhe bis 84 m, Edelstahl / GFK, mehrstufig, geeignet für Trockenaufstellung, Pumpengehäuse, Außengehäuse und Welle aus Edelstahl, mit zusätzlichem Ansaugstutzen (z. B. schwimmende Entnahme), doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage, Motor durch Multigo-Doppelmantelkonstruktion wassergekühlt, daher laufruhiger Betrieb gerade bei Trockenaufstellung, für Dauerbetrieb geeignet.
Ø 150 mm, Anschluss 1 ¼" iG

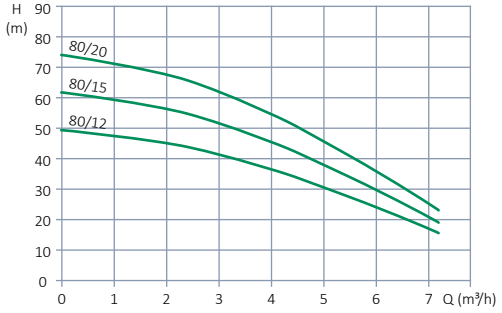


					P1	L1	Preis	Kat.	VE
M 40/08	1564040121	MULTIGO M 40/08	20 mtr. Kabel	230V;	1,00 kW;	4,3 A	1.102,00	3.0	1
M 40/10	1564050121	MULTIGO M 40/10	20 mtr. Kabel	230V;	1,25 kW;	5,7 A	1.180,00	3.0	1
M 40/12	1564060121	MULTIGO M 40/12	20 mtr. Kabel	230V;	1,42 kW;	6,8 A	1.231,00	3.0	1
M 40/15	1564070121	MULTIGO M 40/15	20 mtr. Kabel	230V;	1,60 kW;	7,3 A	1.318,00	3.0	1
M 80/12	1578060121	MULTIGO M 80/12	20 mtr. Kabel	230V;	1,33 kW;	6,4 A	1.231,00	3.0	1
M 80/15	1578070121	MULTIGO M 80/15	20 mtr. Kabel	230V;	1,62 kW;	7,5 A	1.318,00	3.0	1
60000110	Aufschwimmendes Ansaugset (muss separat bestellt werden) - zum Ansaugen aus Behältern oberhalb des event. verschmutzten Bodens - mit Niro-Saugkorb und 1m-Spiralschlauch und MS-Verschraubung 1 ¼" aG						171,00	3.0	1

Kennlinien für Pumpen Typ IDROGO / MULTIGO 40/xx



Kennlinien für Pumpen Typ IDROGO / MULTIGO 80/xx



Beregnungspakete

Unterwasserpumpe mit 30 m Unterwasserkabel 3 x 1,5 mm² flach und montiertem Stecker, 10 Kabelbinder zur Befestigung des Unterwasserkabels an der Pumpensteigleitung. Druckschalter Presscontrol PM 1/1,5 steckerfertig (bei SQ 5-50 mit PM 2) mit Verlängerungskabel 1,5m, Schukostecker und Kupplung. Pumpendaten entnehmen Sie bitte der jeweiligen Kennlinie. Ø 74 mm



			P1	L1	Preis	Kat.	VE
BP3-40	96160907	Beregnungspaket SQ 3- 40; inkl. PM 1 / 1,5	1,02 kW	5,2 A	2.882,69	3.0	1
BP5-70	96585939	Beregnungspaket SQ 5- 70; inkl. PM 2	2,54 kW	11,2 A	3.616,71	3.0	1

Konstantdruck - Wasserversorgung

Unterwasserpumpe mit Unterwasserkabel 3 x 1,5 mm² flach, 20 Kabelbinder zur Befestigung des Unterwasserkabels an der Pumpensteigleitung, Membrandruckbehälter 8l / 10 bar mit Drucksensor 0- 6 bar und 2 m Kabel, Kugelhahn ¾" mit Entleerung und Manometer 0- 10 bar, CU 302. Pumpendaten entnehmen Sie bitte der jeweiligen Kennlinie.



			P1	L1	Preis	Kat.	VE
KDWV3-40	93218815	SQE 3- 40 Unterwasserpumpe (Paket)	1,00 kW	5,3 A	3.435,04	3.0	1
KDWV5-70	93176209	SQE 5- 70 Unterwasserpumpe (Paket)	2,46 kW	12,3A	5.197,02	3.0	1
KDWV7-55	93218937	SQE 7- 55 Unterwasserpumpe (Paket	2,46 kW	12,3A	5.357,55	3.0	1
KDWV0-00	93187297	Konstantdruckpaket ohne Pumpe (geeignet für alle SQE – Pumpen) Bestehend aus: Druckbehälter 8l / 10bar, Drucksensor 0-6bar, Absperrhahn, Manometer 10bar, CU 302			1.666,30	3.0	1

SQ - Pumpen mit festen Kabellängen

Die Unterwasserpumpen der Baureihe SQ/SQE sind für die Hauswasserversorgung und Gartenberegnung im privaten Umfeld konzipiert. Ihren Einsatz finden Sie außerdem in der Grundwassersanierung, Wasserhaltung und Grundwasserabsenkung. In Verbindung mit Sensoren und der Steuerung CU300 werden die Pumpen auch im industriellen und gewerblichen Bereich genutzt.
Jeweils mit 3 x 1,5 mm² Kabel, flach, komplett verbunden, freies Kabelende



				P1	L1	Preis	Kat.	VE
	SQ3-40-15	96524426	SQ 3- 40 mit 15 m Unterwasserkabel	1,00 kW	5,2 A	2.117,87	3.0	1
	SQ3-55-15	96524437	SQ 3- 55 mit 15 m Unterwasserkabel	1,55 kW	8,4 A	2.433,08	3.0	1
	SQ3-80-30	96524445	SQ 3- 80 mit 30 m Unterwasserkabel	2,05 kW	11,2 A	3.451,59	3.0	1
	SQ5-35-15	96524441	SQ 5- 35 mit 15 m Unterwasserkabel	1,55 kW	8,4 A	2.433,08	3.0	1
	SQ5-50-30	96524450	SQ 5- 50 mit 30 m Unterwasserkabel	2,05 kW	11,2 A	2.943,50	3.0	1
	SQ5-70-30	96524452	SQ 5- 70 mit 30 m Unterwasserkabel	2,46 kW	12,3 A	3.661,69	3.0	1
	SQ7-40-15	96524453	SQ 7- 40 mit 15 m Unterwasserkabel	2,05 kW	11,2 A	3.598,24	3.0	1
	Kühl-SQ	98148594	Kühlmantel kompl. mit Sieb und Auflage VA			760,86	3.0	1
	VA-Seil-4	00ID8957	Edelstahlseil 1.4301, Durchm. 2 mm (1m Abschnitt)			5,03	3.0	1m
	ESK-4	00ID8960	Edelstahlseilklemmen 4 mm (1.4301)			5,03	3.0	1

Hauswasserwerk SCALA1

Die Scala1 mit kompakten Abmessungen, einem flüsterleisen, wassergekühlten Motor hat das einfache Bedienkonzept übernommen. Ebenso lässt sich die Scala1 dank der Outdoor-Schutzklasse IPx4D (Spritzwasser aus allen Richtungen), direkt und ohne zusätzliche Einhausung im Freien montieren.

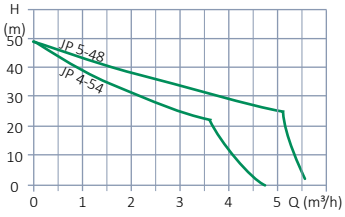
Die integrieren Schutzfunktionen, wie z.B. Motorschutz, Trockenlaufschutz, Überflutungsschutz nach Rohrbruch und Leckagemeldung, schützen die Pumpe und ihre Umgebung vor typischen Gefahren in der häuslichen Wasserversorgung und sorgen so für einen langen und störungsfreien Betrieb. Dank der großen Befüllöffnung lässt sich die Grundfos Scala1 schnell und mühelos mit Wasser befüllen und durch die um 5° schwenkbaren Anschlüsse gelingt die schnelle Installation auch an Rohrleitungen, die nicht exakt fluchten.



				P1	L1	Preis	Kat.	VE
SCALA1 3-45	99530405	SCALA1 3-45, max 5,6 m³/h,	44 m Förderhöhe	0,9kW	3,85 A	1.127,90	3.0	1
SCALA1 5-55	99530407	SCALA1 5-55, max 7,4 m³/h,	55 m Förderhöhe	1,2kW	5,30 A	1.288,49	3.0	1

JP / JP-PM Pumpen

Die Grundfos JP saugt Wasser aus bis zu 8m Tiefe selbstständig an. Durch ihr handliches Design ist sie sowohl mobil als auch stationär einsetzbar. Pumpenfuß, Gehäuse und Laufrad sind aus korrosionsfestem, hochwertigem Edelstahl gefertigt. Dies verleiht der Pumpe eine außergewöhnlich lange Lebensdauer.



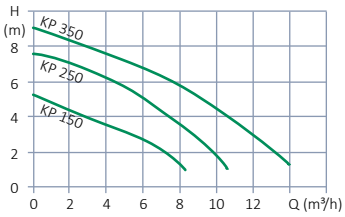


					P1	L1	Preis	Kat.	VE
JP 4-54	99458768	JP 4-54	max. 4,8 m³/h	49,5 m Förderhöhe	1,02 kW	4,50 A	830,95	3.0	1
JP 5-48	99458769	JP 5-48	max. 5,6 m³/h	49,5 m Förderhöhe	1,39 kW	6,10 A	868,78	3.0	1

UNILIFT KP - Tauchpumpen (VA)

Die UNILIFT KP ist die universelle Tauchmotorpumpe für leicht verschmutztes häusliches und gewerbliches Abwasser und für die Wasserentnahme aus Brunnen, Behältern, Flüssen oder Teichen mit kleinen Feststoffanteilen. Der Einsatz in Kleinkläranlagen bietet sich ebenfalls an.

1-stufige, vertikale Tauchmotorpumpe aus Chrom-Nickel-Stahl, mit vertikalem Druckstutzen, mit Einlaufsieb und Handgriff, einschließlich 3 m Netzkabel und Schwimmerschalter. Ø 149 mm

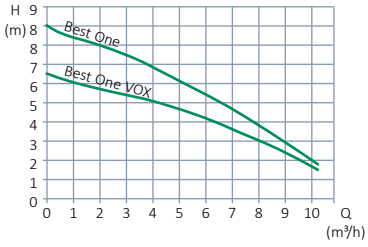




			P1	L1	Preis	Kat.	VE
KP150A1	011H1600	KP 150 A1, max 8,5 m³/h; 5,5 mtr. Förderhöhe	0,30 kW	1,3 A	607,82	3.0	1
KP250A1	012H1600	KP 250 A1, max 11,2 m³/h; 7,5 mtr. Förderhöhe	0,50 kW	2,3 A	707,00	3.0	1
KP350A1	013N1600	KP 350 A1, max 14,0 m³/h; 9,0 mtr. Förderhöhe	0,70 kW	3,2 A	956,53	3.0	1

Schmutzwasserpumpe Best One

Tauchmotorpumpen für Schmutzwasser, Fördermenge bis 10,5 m³/h, Förderhöhe bis 9 m, Edelstahl, offenes Laufrad, Gleitringdichtung in Ölvorlage (pumpenseitig), zusätzlicher Wellendichtring (motorseitig), keramisch beschichtete Wellenschutzhülle, serienmäßiger Rückflussverhinderer, dauerbetriebsfest auch im teilüberspültem Zustand, alle Ausführungen mit TÜV/GS-Prüfzeichen.
Ø 200 mm, Anschluss 1 ¼" iG




Best One MS


Best One VOX MA

			P1	L1	Preis	Kat.	VE
Best One M	1711008300	10 mtr. Kabel 230 V	0,25 kW	2,3 A	439,00	3.0	1
Best One MA	1711108300	mit Schwimmerschalter, 10 mtr. Kabel			460,00	3.0	1
Best One MS	1712100000	mit Magnet-Schwimmerschalter, 5 mtr. Kabel & Stecker			484,00	3.0	1
Best One VOX M	1741008300	mit VOX- Laufrad, 10 mtr. Kabel & Stecker			519,00	3.0	1
Best One VOX MA	1741108300	mit VOX- Laufrad, Schwimmerschalter, 10 mtr. Kabel & Stecker			536,00	3.0	1

Flachsaugende Pumpe

Spezielle hochwertige Tauchmotorpumpe mit integriertem Schwimmerschalter. Der Druckabgang der SmuGo ist an der Oberseite der Pumpe angeformt, daher ist sie besonders für den Einsatz in engen Schächten geeignet. Es besteht die Möglichkeit zur flachen Absaugung bis zu 3 mm Wasserstand. Der Motor verfügt über einen thermischem Überlastungsschutz. Inklusive 10 m Anschlusskabel mit Schukostecker, Rückschlagventil und Übergangsverschraubung für Schlauchanschlüsse.

Technische Daten

Druckstutzen	aG 1 ¼"
Spannung	230V/50Hz
Leistung-P2	600 W
Schutzart	IP68
Korngröße max.	5 mm
Förderhöhe max.	9 m
Förderstrom max.	10 m³/h

Abmessungen

H x B x T:	31,5 x 22,7 x 18,5 cm



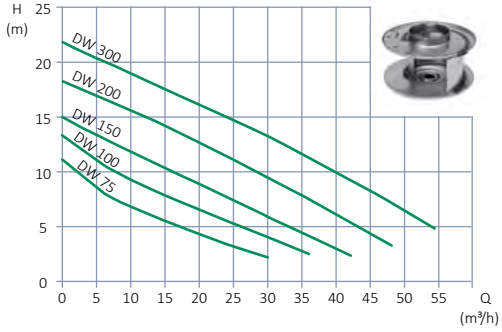
				P1	L1	Preis	Kat.	VE
SmuGo	15550001	SmuGo Pumpe 12-9		0,60 kW		405,60	3.0	1

Abwasserpumpe DW & DW VOX

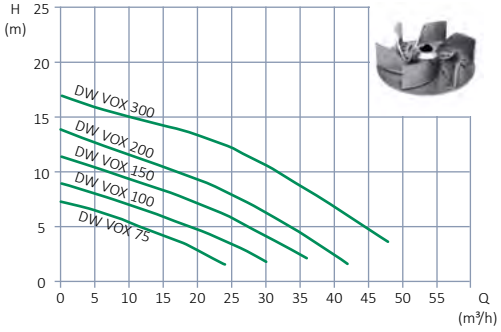
Tauchmotorpumpen für Abwasser, Fördermenge bis 54,0 m³/h, Förderhöhe bis 22 m, Edelstahl, offenes Laufrad / Kanallaufrad, alle medienberührenden Teile aus Edelstahl, Laufrad aus Edelstahl, doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage, pumpenseitige Gleitringdichtung mit Laufflächen aus Siliziumkarbid für lange Standzeiten auch bei abrasiven Stoffen im Fördermedium, dauerbetriebsfest (abhängig vom Wasserstand). Anschluss 2" iG.



Kennlinien für Pumpen Typ DW



Kennlinien für Pumpen Typ DW VOX



			P1	L1	Preis	Kat.	VE
DW M 75	1589030021	10 mtr. Kabel & Stecker 230 V;	0,90 kW	3,9 A	983,00	3.0	1
DW VOX M 75	1599030021	mit VOX- Laufrad, 10 mtr. Kabel & Stecker	0,88 kW	3,9 A	983,00	3.0	1
DW M 75 A	1589031221	mit Schwimmerschalter, 10 mtr. Kabel & Stecker			1.002,00	3.0	1
DW VOX M 75 A	1599031221	mit VOX- Laufrad, Schwimmerschalter, 10 mtr. Kabel & Stecker			1.002,00	3.0	1
DW M 100	1589050021	10 mtr. Kabel & Stecker 230 V;	1,28 kW	5,9 A	1.157,00	3.0	1
DW VOX M 100	1599050021	mit VOX- Laufrad, 10 mtr. Kabel & Stecker	1,25 kW	5,9 A	1.157,00	3.0	1
DW M 100 A	1589051221	mit Schwimmerschalter, 10 mtr. Kabel & Stecker			1.174,00	3.0	1
DW VOX M 100 A	1599051221	mit VOX- Laufrad, Schwimmerschalter, 10 mtr. Kabel & Stecker			1.174,00	3.0	1
DW M 150	1589070021	10 mtr. Kabel & Stecker 230 V;	1,57 kW	7,3 A	1.327,00	3.0	1
DW VOX M 150	1599070021	mit VOX- Laufrad, 10 mtr. Kabel & Stecker	1,58 kW	7,3 A	1.327,00	3.0	1
DW M 150 A	1589071221	mit Schwimmerschalter, 10 mtr. Kabel & Stecker			1.343,00	3.0	1
DW VOX M 150 A	1599071221	mit VOX- Laufrad, Schwimmerschalter, 10 mtr. Kabel & Stecker			1.343,00	3.0	1

SP - Pumpen (Grundfos)

Professionelle Wasserversorgung mit System - Die Unterwasserpumpen der Baureihe SP finden Sie überall dort, wo Unterwasserpumpen zur professionellen Anwendung kommen.

Aus langjähriger Erfahrung in verschiedensten Einsatzbereichen sind extrem zuverlässige und leistungsfähige Unterwasserpumpen hervorgegangen. Die Bandbreite der SP Baureihe deckt jede Einsatzmöglichkeit ab. Mit Fördermengen bis zu 470 m³/h und Druckhöhen bis zu 660 m können die SP Pumpen auch höchste Förderleistungen problemlos bewältigen.

In der Standardausführung sind alle SP Pumpen aus Edelstahl hergestellt.



						P1	L1	Preis	Kat.	VE
	SP 5A -12 DOL	05001K12	Unterwassermotorpumpe	SP 5A-12	direkt	1,50 kW	3,65 A	2.011,74	3.0	1
	SP 9 - 8 DOL	98699054	Unterwassermotorpumpe	SP 9- 8	direkt	1,50 kW	4,40 A	2.697,23	3.0	1
	SP 9 - 16 DOL	98699057	Unterwassermotorpumpe	SP 9-16	direkt	3,00 kW	8,10 A	4.780,99	3.0	1
	SP 14 - 11 DOL	98699356	Unterwassermotorpumpe	SP 14-11	direkt	3,00 kW	8,10 A	4.287,49	3.0	1
NEU	SP 18 - 9 DOL	92868573	Unterwassermotorpumpe	SP 18-9	direkt	5,50 kW	13,40 A	5.983,79	3.0	1
NEU	SP 18 - 10 DOL	92868556	Unterwassermotorpumpe	SP 18-10	direkt	5,50 kW	13,40 A	6.235,67	3.0	1
NEU	SP 18 - 10 SD	92952186	Unterwassermotorpumpe	SP 18-10	SD	5,50 kW	13,60 A	8.369,37	3.0	1
NEU	SP 32 - 8 SD	93101293	Unterwassermotorpumpe	SP 32-8	SD	7,50 kW	17,20 A	8.354,14	3.0	1
NEU	SP 32 - 9 DOL	93101245	Unterwassermotorpumpe	SP 32-9	direkt	7,50 kW	17,20 A	7.937,61	3.0	1
NEU	SP 32 - 9 SD	93101294	Unterwassermotorpumpe	SP 32-9	SD	7,50 kW	17,20 A	8.533,05	3.0	1
NEU	SP 32 - 10 DOL	92910849	Unterwassermotorpumpe	SP 32-10	direkt	9,20 kW	21,20 A	8.754,86	3.0	1
NEU	SP 32 - 10 SD	93101295	Unterwassermotorpumpe	SP 32-10	SD	9,20 kW	21,20 A	9.391,17	3.0	1
NEU	SP 32 - 11 DOL	93101246	Unterwassermotorpumpe	SP 32-11	direkt	9,20 kW	21,20 A	9.046,45	3.0	1
NEU	SP 32 - 11 SD	93101296	Unterwassermotorpumpe	SP 32-11	SD	9,20 kW	21,20 A	9.697,34	3.0	1
	SP 46 - 6 DOL	15A21906	Unterwassermotorpumpe	SP 46-6	direkt	9,20 kW	21,20 A	8.521,32	3.0	1
	SP 60 - 2 DOL	14A01902	Unterwassermotorpumpe	SP 60-2	direkt	4,00 kW	9,80 A	5.348,44	3.0	1
	SP 60 - 6 SD	14A16906	Unterwassermotorpumpe	SP 60-6	SD	11,00 kW	24,80 A	9.979,00	3.0	1
	SP 60 - 9 DOL	14A01909	Unterwassermotorpumpe	SP 60-9	direkt	18,50 kW	42,00 A	11.867,63	3.0	1

Kennlinien Seite 164

CR - Pumpen (Grundfos)

Grundfos CR sind vertikale mehrstufige Hochdruckkreiselpumpen. Die Inlinebauweise mit den gegenüberliegenden Saug- und Druckstutzen gleicher Nennweite ermöglicht eine platzsparende Installation in horizontalen Rohrleitungen und eine kleine Installationsfläche.

Die entlastete Grundfos Patronendichtung erreicht eine lange Laufzeit und erlaubt den Tausch innerhalb weniger Minuten ohne Spezialwerkzeug und ohne Demontage der Pumpe. Somit ist ein extrem kurzer Stillstand der Anlage bei Wartungsarbeiten sichergestellt.

Die gesamte CR-Baureihe kann mit drehzahlregelbaren Motoren ausgestattet werden, so dass Sie die Vorteile der CRE-Ausführung ungeachtet Ihrer weiteren Anforderungen nutzen können.



Grundfos CR



Grundfos CRE

					P1	L1	Preis	Kat.	VE
CR 15 - 6 DOL	93389294	Hochdruckkreiselpumpe	CR 15-6	direkt	5,50 kW	11,00 A	4.286,00	3.0	1
CR 15 - 7 DOL	93389295	Hochdruckkreiselpumpe	CR 15-7	direkt	5,50 kW	11,00 A	4.456,00	3.0	1
CR 20 - 6 DOL	93389306	Hochdruckkreiselpumpe	CR 20-6	direkt	7,50 kW	14,40 A	5.261,00	3.0	1
CR 20 - 7 DOL	93389307	Hochdruckkreiselpumpe	CR 20-7	direkt	7,50 kW	14,40 A	5.467,00	3.0	1
CR 32 - 5 DOL	93392660	Hochdruckkreiselpumpe	CR 32-5	direkt	11,00 kW	20,80 A	8.449,00	3.0	1
CR 32 - 6 DOL	93392662	Hochdruckkreiselpumpe	CR 32-6	direkt	11,00 kW	20,80 A	8.914,00	3.0	1
CR 32 - 7 DOL	93392665	Hochdruckkreiselpumpe	CR 32-7	direkt	15,00 kW	28,50 A	10.493,00	3.0	1

Druckschalter für Pumpen

Funktion: Wenn Wasser entnommen wird, schaltet der Automat die Pumpe bei einem Druck >1,5 bar ein.
Beim Schließen der Entnahme (kein Durchfluss) läuft die Pumpe ca. 10 sek. nach, bevor der Automat diese ausschaltet.
Zum Schutz der Pumpe hat der Druckautomat einen eingebauten Trockenlaufschutz, welcher nach 10 sek. Betrieb ohne Wasserförderung und Druck die Pumpe abschaltet. Anschließend testet das Gerät automatisch 4 x pro Stunde, ob die Störung behoben ist.

Technische Daten

Motorleistung:	Max 2,2 kW
Netzspannung:	230 Volt, 1 Phase Wechselstrom
Pumpenspannung:	230 Volt, 1 Phase Wechselstrom
Absicherung:	Trockenlauf
Geeignet für Pumpen:	Grundfos: JP 5, SQ 1/35- 7/55 Ebara: Idrogo, Multigo bis 80/15
Schutzart	IP 65
Max Stromaufnahme Pumpe (P1):	12,0 A
Max Betriebsdruck:	10 bar
Einstellung Solldruck:	1- 3,5 bar
Anschlüsse:	Eingang 1" aG, Ausgang 1" aG



				Preis	Kat.	VE
	BRIO2000	15510001	Druckschalter 0- 5 bar, mit Manometer und automatischem Reset	92,73	3.0	1

Druckschalter PM

Drucksteuerung PM / 1,5m Kabel mit Schukostecker und 0,3 m Kabel und Kupplung. Netzspannung 1 x 230 V, 50Hz N/PE, 50/60 Hz. Gehäuse Betriebsdruck max 10 bar. IP65 / Anschluss: 1“



				Preis	Kat.	VE
NEU	PM Start 1,5	93225650	Einschaltdruck 1,5 bar, Qmax. 5m³/h, max 10 A	133,49	3.0	1
NEU	PM Start 2,2	93225672	Einschaltdruck 2,2 bar, Qmax. 5m³/h, max 10 A	133,49	3.0	1
NEU	PM PLUS	93264954	Einschaltdruck 1,5- 3,0 bar frei einstellbar, Qmax. 5m³/h, max 10 A	203,12	3.0	1

Pumpensteuerung Siena

Die mikroprozessorgesteuerte Pumpensteuerung eignet sich für 230 V - oder 380 V -Pumpen und bietet eine elektronische Lastüberwachung zum Schutz vor Überlastung. Eine integrierte Niveauüberwachung kann mit oder ohne Niveauelektroden genutzt werden, um den Wasserstand zu überwachen. Der universelle Steuereingang unterstützt Kontakt- oder Spannungssignale (max. 24AC/DC) und ermöglicht eine flexible Integration.

Technische Daten	**18 A**	**25 A**
Versorgungsspannung:	230 VAC / 400 VAC - -20%...+30%- 50/60Hz	
Maximaler Pumpenstrom	0,5...18A / AC3	10...25A / AC3
Schutzarten	Unterlast, Überlast, Phasenausfall und Überspannung	
Niveausteuerung	Zwei Elektroden, Eine zeitgesteuerte Elektrode; Ohne Elektroden oder Durchflussschalter	
Unterlast Einstellung	OFF- 0,5...21A	OFF- 10...30A
Überlast Einstellung	0,5...21A	10...30A
Restartzeit	Abschaltbar (OFF) oder von 3 Minuten bis 8 Stunden einstellbar	
Steuerspannung (Elektroden/ Schwimmerschalter)	12VAC	
Externer Eingang (EXT. ON/OFF)	Trockenlaufkontakt oder Spannung von 6 bis 24 V AC/DC	
Max. Klemmenquerschnitt	10 mm2 (Spannung)/4 mm2 (Steuerung)	



					Preis	Kat.	VE
RS12-230	15512301	Pumpensteuerung Siena 230 V	18A	4,00 kW	615,04	1.0	1
RS12-F-230	15512302	Pumpensteuerung Siena 230 V	25A	5,75 kW	932,39	1.0	1
RS12-400	15514001	Pumpensteuerung Siena 400V	18A	7,20 kW	645,79	1.0	1
RS12-F-400	15514002	Pumpensteuerung Siena 400V	25A	10,0 kW	979,00	1.0	1

Schwimmerschalter

Schwimmerschalter aus hochwertigem PPH zur Niveaukontrolle beim Entleeren oder Befüllen. Kabel je 5,0 mtr. Optional auch mit Stecker. Schaltstrom 6 A

Anschluss Schwimmer blau

Nachspeisung	schwarz / blau
Trockenlauf	schwarz / braun



					Preis	Kat.	VE
00SB7700	15520021	Schwimmerschalter, Wechsler Zum Befüllen oder Entleeren einsetzbar! 5 mtr. Kabel		Blau	42,34	3.0	1
00ID7807	15520001	Befüllen / Nachspeisung,	5m Kabel ohne Stecker	Weiß	83,00	3.0	1
00ID7808	15520002	Befüllen / Nachspeisung,	5m Kabel mit Zwischenstecker	Weiß	111,69	3.0	1
00ID7805	15520011	Entleeren / Trockenlauf,	5m Kabel ohne Stecker	Rot	83,16	3.0	1
00ID7806	15520012	Entleeren / Trockenlauf,	5m Kabel mit Zwischenstecker	Rot	111,17	3.0	1
SSG	15520020	Gewicht für Schwimmerschalter		gelb	5,72	3.0	1
RK15	15520031	Pegel- Schalter			36,96	3.0	1

Druckschalter 0 - 5 bar mit Manometer

Druckschalter zum automatischen Ein- und Ausschalten von Wasserpumpen. Startet und stoppt die Pumpe in Abhängigkeit von Öffnung bzw. Schließung der Verbraucher. Sowohl Ein- als auch Ausschaltdruck sind individuell einstellbar. Dieser Druckschalter zeichnet sich durch Schaltgenauigkeit aus, die auch nach Jahren nicht nachlässt.

Technische Daten

Motorleistung:	max 2,5 kW
Netzspannung:	230 Volt, 1 Phase Wechselstrom
Pumpenspannung:	230 Volt, 1 Phase Wechselstrom
Absicherung:	keine
Geeignet für Pumpen:	Grundfos: JP 5, JP 6, SQ- Serie Ebara: Idrogo, Multigo
Max Stromaufnahme Pumpe (P1):	16,0 A
Max Betriebsdruck:	6 bar
Einstellung Solldruck:	1- 5 bar
Anschlüsse:	Eingang 2 x 1" iG Ausgang 1 x 1" aG



				Preis	Kat.	VE
PM5	15510011	3- Wege- Druckschalter	0- 5 bar	32,96	3.0	1

Druckschalter

Druckschalter zum automatischen Ein- und Ausschalten von Wasserpumpen. Startet und stoppt die Pumpe in Abhängigkeit von Öffnung bzw. Schließung der Verbraucher. Sowohl Ein- als auch Ausschaltdruck sind individuell einstellbar. Dieser Druckschalter zeichnet sich durch Schaltgenauigkeit aus, die auch nach Jahren nicht nachlässt.

Technische Daten	MP 12	Typ FF
Motorleistung:	max 2,5 kW	
Netzspannung:	230 Volt, 1 Phase Wechselstrom	
Pumpenspannung:	230 Volt, 1 Phase Wechselstrom	
Absicherung:	keine	
Max Stromaufnahme Pumpe (P1):	16,0 A	
Max Betriebsdruck:	12 bar	16 bar
Einstellung Solldruck:	1- 12 bar	0,4- 16 bar
Anschlüsse:	Eingang ¾" iG,	



MP 12



FF4-16

					Preis	Kat.	VE
MP12	15510021	Druckschalter	MP 12	0- 12 bar	32,96	3.0	1
FF4-16	15510031	Druckschalter	Typ FF,	4- 16 bar.	146,23	3.0	1

Kompakter Druckmessumformer

Der kompakte Druckmessumformer MBS 3000 wurde für den Einsatz in fast allen Industrieanwendungen konstruiert und bietet auch unter rauen Umgebungsbedingungen eine zuverlässige Druckmessung. Durch seine ausgezeichnete Vibrationsbeständigkeit, seine robuste Konstruktion und seinem hohen EMV-Schutz entspricht der Druckmessumformer auch den strengsten industriellen Anforderungen.

Technische Daten

Ausgangssignal	4- 20 mA
Messbereich	0- 16 / 0 – 25 bar
Betriebstemperatur	-40 bis 85° C
Standard-Druckanschluss	¼ aG ISO 228/1


DST P140


Sensorkabel

						Preis	Kat.	VE
DSTP140	460500032	Drucksensor DST P140	0- 16 bar	4- 20 mA		250,60	3.0	1
SKAB12	362331582	Sensorkabel M12	2,00 m			35,42	3.0	1
DSO025	060G114	Druckmessumformer	0- 25 bar	4- 20 mA		213,88	3.0	1

Membrandruckgefäß

- Bis 10 bar
- Membrane nach DIN 4807 T3
- für Solar-, Heiz- und Kühlsysteme
- Vordruck 2,4 bar bis 80 Liter, ab 80 Liter 4,0 bar
- Zulassung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG
- ab 24 Liter mit Standfuß
- für Frostschutzmittel bis 50%



8- 25 Liter



25- 100 Liter

							Preis	Kat.	VE
MDG008	9704000	8 Liter Gefäß (rot),	8 bar	A: 1" aG	Ø 200 mm	H: 348 mm	64,69	3.0	1
MDG024	9704200	24 Liter Gefäß (rot),	10 bar	A: 1" aG	Ø 280 mm	H: 340 mm	105,85	3.0	1
MDG050	7209500	60 Liter Gefäß (rot),	10 bar	A: 1" aG	Ø 409 mm	H: 560 mm	233,13	3.0	1
MDG080	7210300	80 Liter Gefäß (rot),	10 bar	A: 1" aG	Ø 480 mm	H: 720 mm	322,23	3.0	1
MDG100	7210500	100 Liter Gefäß (rot),	10 bar	A: 1" aG	Ø 480 mm	H: 800 mm	379,67	3.0	1

Wasserzähler

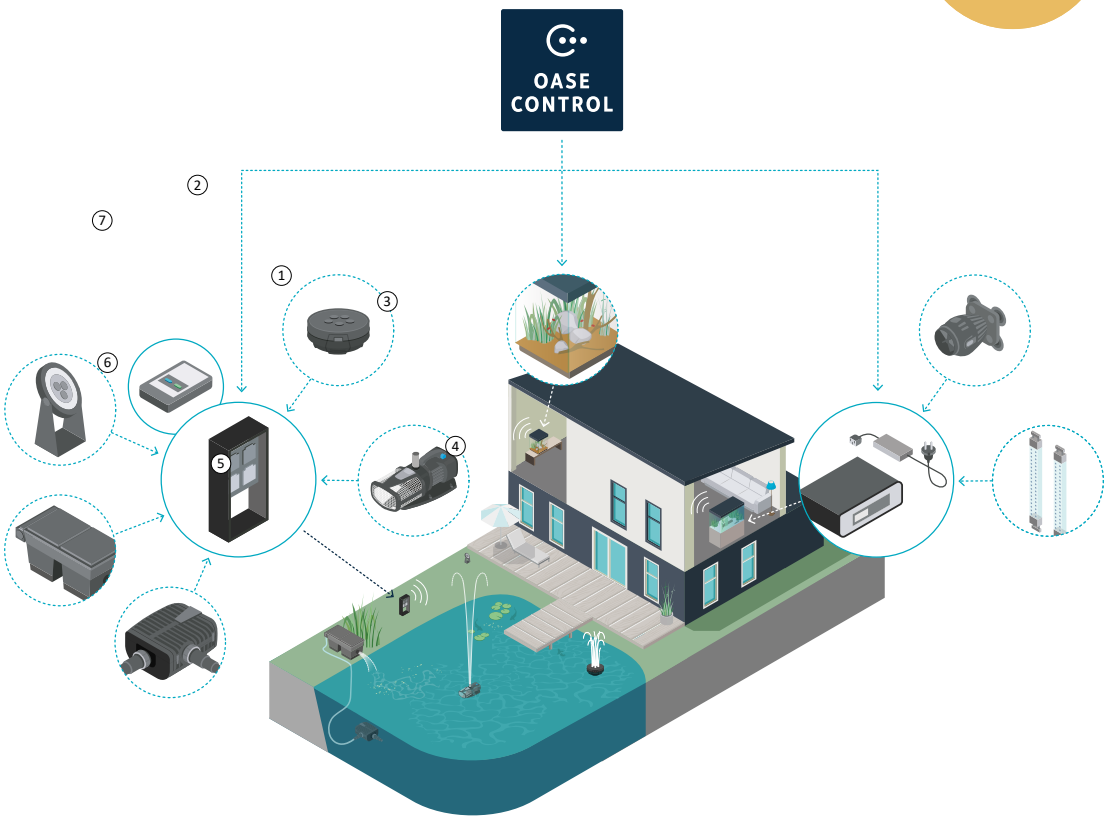
Wasserzähler für Kaltwasser (bis 30°C)



Zwischenzähler							Preis	Kat.	VE
22012	10300010	Wasserzähler	½" aG	QN	1,5		40,98	3.0	1
22024	10300020	Wasserzähler	¾" aG	QN	2,5		53,58	3.0	1
Wasserzähler inkl. Konformitätserklärung									
WZ012	103050	Wasserzähler	½" aG	Q^3	2,5 m³/h	Länge: 110 mm	86,02	3.0	1
WZ034	103035	Wasserzähler	¾" aG	Q^3	4,0 m³/h	Länge: 130 mm	102,65	3.0	1
WZ100	110071	Wasserzähler	1" aG	Q^3	10,0 m³/h	Länge: 260 mm	183,09	3.0	1
WZ112	110020	Wasserzähler	1 ½" aG	Q^3	16,0 m³/h	Länge: 300 mm	274,07	3.0	1
Wasserzähleranschlussverschraubungen (je Paar)									
WZV034012	007910	Verschraubung Messing,	¾" iG	x	½" aG		14,00	3.0	1
WZV100034	007911	Verschraubung Messing,	1" iG	x	¾" aG		13,77	3.0	1
WZV125100	007912	Verschraubung Messing,	1 ¼" iG	x	1" aG		27,22	3.0	1
WZV150125	007913	Verschraubung Messing,	1 ½" iG	x	1 ¼" aG		50,36	3.0	1
WZV200150	007914	Verschraubung Messing,	2" iG	x	1 ½" aG		60,89	3.0	1

Oase Control

Oase
GOLD
CERTIFIED
WATER & GARDEN
PARTNER 2025



Ob im Urlaub oder unterwegs, ob auf dem Sofa oder auf der Gartenliege: Steuern und kontrollieren Sie mit dem smarten OASE Control System Ihre Gartentechnik und gesamte Teichanlage, vom Filter bis zur Beleuchtung, bequem über Ihr Smartphone. Lassen Sie sich jederzeit und von überall per Push-Nachricht über den Status Ihrer Geräte informieren, um bei Bedarf zu reagieren.
Erleben Sie Komfort und Entspannung in einer ganz neuen Dimension.

Leistung der Pumpe, Spülvorgang des Filters oder Fontänenhöhe auf dem Teich – alle Funktionen der kompatiblen Teichgeräte sind ganz einfach per Smartphone zu regulieren. Bei Bedarf können Sie wichtige Parameter, wie die Wassertemperatur, überprüfen und sich interessante Analysen zu Filterfunktionen anschauen.

Schnelle Reaktion – jederzeit und von überall aus: der InScenio FM-Master oder Garden Controller werden ganz einfach mit dem Heimnetzwerk verbunden. Zusätzlicher Vorteil ist die ortsunabhängige Überwachungsmöglichkeit. Ob bei der Arbeit, geschäftlich unterwegs oder mit der Familie im Urlaub – bei Störungen und Auffälligkeiten werden Garten- und Teichbesitzer umgehend per E-Mail und Push-Notify benachrichtigt. So haben sie jederzeit die Möglichkeit, angemessen zu reagieren. Das sorgt für Entspannung – egal an welchem Ort.

1. In Scenio FM Master W-Lan EGC Cloud- Seite 191
2. Garden Controller Cloud Seite 192
3. Water Quintet (schaltbares Element)- Seite 190
4. Springbrunnenpumpen ab Seite 178
5. Filter- und Bachlaufpumpen ab Seite 178
6. Teichfiltersysteme ab Seite 178
7. Beleuchtung Seite 191



Teichtechnik:	Seite
Aquarius Eco Premium	178
AquaMax Eco Expert	179
Aquarius Fountain Set Eco	180
Vitronic UV-C	181
Bitron UV-C.	181
Filtoclear (Druckfilter)	182
Filtomatic (Durchlauffilter)	182
Komet Düsen	186
Schaum- Sprudler (wasserstandsabhängig)	186
Waterfall	187
Skimmer 250	188
AquaAir Eco 250	188
AirFlo.	188
Schwimmaggregat MIDI II / Maxi II.	189
Water Quintet.	190
Jumping Jet Rainbow	190
In Scenio	191
Garden Controller Cloud	192
In Scenio FM Master W-Lan EGC Cloud	192
OASE Control App – alles im Blick, alles im Griff	192
ProfiLux Garden LED RGB	193
LunAqua Power LED.	193
Tradux- Foliendurchführung	195
Ersatzlampen UV-C	196
Saug- und Druckschlauch	196
Oase Spiralschlauch Grün	196
EPDM- Teichfolie Rollenware.	197
Speck Badu Prime	200
Sandfilter	201
Badu Omnitronic.	201
WECS-DMX Steuerung	204
DMX Beleuchtungsmodule	204
Varionaut DMX/RDM Pumpen	205
Jumping Jet DMX.	205

Aquarius Eco Premium

Aquarius Eco Premium ist die neueste Generation der Wasserspielpumpen mit smarter Steuerung und CORE 6 Technology.

Leistungsfähig fördert sie mühelos Wasser für mittlere bis große Fontänen und Dekobrunnen. Die Dynamikfunktion ermöglicht wechselnde Wasserbilder und unterschiedliche Fontänenhöhen mit bedarfsgerechter Leistungsaufnahme.

CORE 6 Technology, die neue Motorentechnologie, hebt die Qualitätspumpe auf ein neues Effizienzlevel. So spart sie gegenüber dem Vorgängermodell bis zu 50 % Energie und läuft extrem geschmeidig und leise.

Das ist besonders relevant für die flexiblen Installationsmöglichkeiten im getauchten Zustand – egal ob Süß- oder Salzwasser – oder in der Trockenaufstellung in der Pumpenkammer.



Aquarius Eco Premium

						Preis	Kat.	VE
36950	Aquarius Universal Classic	1.000	Qmax:	1.000 l/h	15 Watt	79,79	2.0	1
36951	Aquarius Universal Classic	1.500	Qmax:	1.500 l/h	18 Watt	100,80	2.0	1
36953	Aquarius Universal Classic	2.000	Qmax:	2.000 l/h	25 Watt	121,81	2.0	1
90286	Aquarius Eco Premium	4.500	Qmax:	4.500 l/h	35 Watt	310,88	2.0	1
90287	Aquarius Eco Premium	6.500	Qmax:	6.500 l/h	55 Watt	361,30	2.0	1
90289	Aquarius Eco Premium	9.500	Qmax:	9.500 l/h	100 Watt	462,14	2.0	1
90291	Aquarius Eco Premium	13.500	Qmax:	13.500 l/h	145 Watt	562,98	2.0	1
90292	Aquarius Eco Premium	16.500	Qmax:	16.500 l/h	185 Watt	663,82	2.0	1

Aquarius Eco Expert

Die Pumpen der Serie Aquarius Eco Expert sind netzwerktaugliche, energieeffiziente Pumpen mit extrem kraftvollen und sparsamen Förderleistungen. Diese Pumpenserie benötigt bis zu 30% weniger Energie als das Vorgängermodell. Über die innovative Dynamikfunktion lassen sich wechselnde Fontänenhöhen mit bedarfsgerechter Leistungsaufnahme individuell zuschalten. Die Pumpen sind getaucht oder trocken aufstellbar. Innovativ, bequem und handlich lassen sich die Eco Expert Pumpen über einen EGC Anschluss durch Steuergeräte wie den Eco Control regulieren und kontrollieren.



						Preis	Kat.	VE
78109	Aquarius Eco Expert 12 V	20.000	Qmax:	20.000 l/h	30- 240 Watt	1.680,63	2.0	1
42405	Aquarius Eco Expert	22.000	Qmax:	22.000 l/h	350 Watt	1.394,92	2.0	1
42404	Aquarius Eco Expert	28.000	Qmax:	28.000 l/h	440 Watt	1.525,17	2.0	1
54612	Aquarius Eco Expert	36.000	Qmax:	36.000 l/h	550 Watt	1.962,14	2.0	1
54613	Aquarius Eco Expert	44.000	Qmax:	44.000 l/h	730 Watt	2.134,41	2.0	1

Aquamax Eco Classic

Die OASE AquaMax Eco Classic ist der bewährte Klassiker unter den Filter- und Bachlaufpumpen – jetzt noch energieeffizienter. Mit ihrem sparsamen Motor reduziert sie den Stromverbrauch um bis zu 40 % gegenüber Vorgängermodellen und fördert zuverlässig Schmutzpartikel bis 8 mm Größe. Dank der integrierten Environmental Function Control (EFC) ist die Pumpe vor Trockenlauf und Blockaden geschützt und eignet sich ideal für den Einsatz in Schwimm- und Naturpools sowie in außenliegenden Pumpenkammern.



						Preis	Kat.	VE
20225	Aquamax Eco Classic	2500E	Qmax:	2.600 l/h	23 Watt	126,01	2.0	1
20249	Aquamax Eco Classic	3500E	Qmax:	3.500 l/h	35 Watt	168,03	2.0	1
51096	Aquamax Eco Classic	5500E	Qmax:	5.300 l/h	60 Watt	235,25	2.0	1
51099	Aquamax Eco Classic	8500E	Qmax:	8.300 l/h	80 Watt	264,66	2.0	1
51102	Aquamax Eco Classic	11500E	Qmax:	11.000 l/h	100 Watt	336,09	2.0	1
51104	Aquamax Eco Classic	14500E	Qmax:	13.600 l/h	135 Watt	386,51	2.0	1
56653	Aquamax Eco Classic	17500E	Qmax:	17.400 l/h	170 Watt	420,13	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Weitere Produkte der Firma OASE erhalten Sie gerne auf Anfrage !

AquaMax Eco Premium

Filter-/Bachlaufpumpe mit zweitem Eingang. Der großflächige Rundumfilter lässt bis zu 8 mm große Schmutzpartikel und abgestorbene Pflanzenteile durch. Schlauchdurchmesser von 1" bis 1,5" können problemlos an das stufenlos schwenkbare Kugelgelenk mit Universal-Stufenschlauchtülle angeschlossen werden.

- Energieeffizienter Oase-Motor mit elektrischer Ansteuerung zur Optimierung des Wirkungsgrades, spart bis zu 40% Strom
- Winterfest dank intelligenter Frostschutztechnologie
- Zweiter, mechanisch regulierbarer Eingang für Skimmer- oder Satellitenfilteranschluss zum Absaugen von Oberflächen- oder Teichwasser
- Schutz bei Trockenlauf und Blockierung



AquaMax

						Preis	Kat.	VE
75923	AquaMax Eco Premium	5.000	Qmax:	5.000 l/h	10-35 Watt	323,49	2.0	1
85487	AquaMax Eco Premium	7.000	Qmax:	7.000 l/h	14-45 Watt	399,12	2.0	1
50730	AquaMax Eco Premium	6.000 / 12 V	Qmax:	6.000 l/h	55 Watt	537,77	2.0	1
50382	AquaMax Eco Premium	12.000 / 12 V	Qmax:	12.000 l/h	100 Watt	773,07	2.0	1
75924	AquaMax Eco Premium	9.000	Qmax:	9.000 l/h	14-60 Watt	478,95	2.0	1
75925	AquaMax Eco Premium	13.000	Qmax:	13.000 l/h	16-100 Watt	562,98	2.0	1
75926	AquaMax Eco Premium	17.000	Qmax:	17.000 l/h	18-140 Watt	651,22	2.0	1
75927	AquaMax Eco Premium	21.000	Qmax:	21.000 l/h	20-180 Watt	731,05	2.0	1

AquaMax Eco Expert

Die Eco Expert Pumpengeneration überzeugt mit einer kraftvollen und zugleich energieeffizienten Förderleistung. Ideal für den Einsatz in anspruchsvollen Filteranlagen sowie für große Bachläufe und Wasserfälle, bietet diese Pumpe höchste Leistung bei minimalem Energieverbrauch.
Das robuste Gehäuse mit Edelstahlverstärkung sorgt für maximale Stabilität und Langlebigkeit. Dank des innovativen EGC-Anschlusses kann die Pumpe bequem über Steuergeräte wie den Eco Control reguliert und überwacht werden. Leistungsstark, sparsam und einfach in der Handhabung – die perfekte Lösung für professionelle Wasserinstallationen!



						Preis	Kat.	VE
55313	AquaMax Eco Expert 12 V	20.000	Qmax:	18.600 l/h	30-260 Watt	1.529,37	2.0	1
39916	AquaMax Eco Expert	21.000	Qmax:	21.000 l/h	40-350 Watt	1.344,50	2.0	1
39917	AquaMax Eco Expert	26.000	Qmax:	26.000 l/h	40-440 Watt	1.554,58	2.0	1
77918	AquaMax Eco Expert 12 V	27.000	Qmax:	27.000 l/h	30-260 Watt	1.823,49	2.0	1
54614	AquaMax Eco Expert	36.000	Qmax:	36.000 l/h	90-550 Watt	1.974,75	2.0	1
54615	AquaMax Eco Expert	44.000	Qmax:	44.000 l/h	140-730 Watt	2.184,83	2.0	1

AquaMax Eco Titanium

Diese innovative, energieeffiziente Schwerkraftfilterpumpe mit einem robusten Pumpengehäuse aus gegossenem Edelstahl ist ideal für den Einsatz in großen Gewässern bzw. großen Gravitationsfilteranlagen. Die Pumpe erreicht mit strömungsoptimierter Hydraulik einen hervorragenden Wirkungsgrad von über 50%. Sie ist ideal für das Aufstellen in einer Pumpenkammer und kann sowohl trocken als auch getaucht eingebaut werden. Die Rotorwelle und die Lagerungen sind aus hochwertiger SIC-Keramik.



						Preis	Kat.	VE
95095	AquaMax Eco Titanium	33.000	Qmax:	33.000 l/h	30-145 Watt	1.134,41	2.0	1
73657	AquaMax Eco Titanium	51.000	Qmax:	48.000 l/h	70-320 Watt	1.999,96	2.0	1
73658	Berührschutz für AquaMax Eco Titanium	51.000	3"			46,18	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Filtral UVC



Der OASE Filtral UVC ist das Multitalent für kleine Teiche bis 9 m³: Er sorgt nicht nur für klares Wasser, sondern bietet zusätzlich drei attraktive Wasserspielvarianten. Die kompakte Filtereinheit mit leistungsstarker UVC-Technologie bis 13 Watt und vier Filtermaterialien bleibt unsichtbar im Wasser, während das Teleskoprohr für Wasserspiele oder den Anschluss eines Bachlaufs herausragt. Eine integrierte Belüfterfunktion bringt Sauerstoff in den Teich und sorgt für optimale Strömung.

NEU	70233	Filtral UV-C	1500	geeignet für Teiche bis max. 1,5 m³	105,00	2.0	1
NEU	70234	Filtral UV-C	3000	geeignet für Teiche bis max. 3,0 m³	147,02	2.0	1
NEU	70235	Filtral UV-C	6000	geeignet für Teiche bis max. 6,0 m³	197,44	2.0	1
NEU	75952	Filtral UV-C	9000	geeignet für Teiche bis max. 9,0 m³	239,45	2.0	1

Aquarius Fountain Set Eco



Aquarius Fountain Set

Spezielle Filterflügel sorgen dafür die Filterfläche überproportional zu vergrößern. Die Filterflügel können von der Pumpe gelöst und mit Hilfe eines serienmäßig mitgelieferten Spezialadapters im Uferbereich platziert werden.

- Teleskopverlängerung mit integriertem Schwenkkopf zum individuellen Ausrichten der Fontaine
- Elektronisch regulierbar
- Komfortable mechanische Regulierung und Reinigung vom Teichrand aus
- Integrierter Scheinwerferhalter
- Integrierter Thermoschutz

41923	Aquarius Fountain Set Eco	5.500	Qmax:	5.500 l/h	70 Watt	260,46	2.0	1
41925	Aquarius Fountain Set Eco	7.500	Qmax:	7.500 l/h	85 Watt	349,54	2.0	1
41927	Aquarius Fountain Set Eco	9.500	Qmax:	9.500 l/h	125 Watt	433,57	2.0	1

Skimmer (Oberflächenabsauger)

Teich Skimmer befreien die Teichoberfläche effektiv von Futterresten, Blättern oder anderen Verschmutzungen. Mit Teich Skimmern wird einer Eintrübung oder Veralgung des Wassers im Ökosystem Teich maßgeblich vorgebeugt.



Profiskim



Swimskim



Aquaskim 40



AquaSkim Gravity

51185	Profiskim Premium		Max. Oberfläche: 65 m²	Ø Anschluss:	2" / DN 100	672,23	2.0	1
50170	Swimskim	50	Max. Oberfläche: 50 m²			268,87	2.0	1
56907	AquaSkim	40	Max. Oberfläche: 40 m²	Ø Anschluss:	bis 1 ½"	83,99	2.0	1
51237	AquaSkim Gravity		Max. Oberfläche: 40 m²	Ø Anschluss:	DN 100	65,50	2.0	1
37143	Bodenablauf BD 100			Ø DN 100		62,98	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Weitere Produkte der Firma OASE erhalten Sie gerne auf Anfrage !

Vitronic UV-C

Das UVC-Vorklärgerät Oase Vitronic verklumpt Grünalgen, die dadurch besser aus dem Teichwasser herausgefiltert werden können, und tötet krankheitserregende Bakterien sowie Keime ab. Für eine hohe Funktionssicherheit sorgt ein Kontrollfenster. Die praktische Schnellverschlusstechnik erleichtert die einfache Quarzglasreinigung. Umfangreiches Anschlusszubehör ermöglicht die einfache Montage.

- Geeignet für Teiche bis zu 60 m³
- Beseitigung von Schwebealgen durch UVC-Bestrahlung
- Effektive Beseitigung krankheitserregender Bakterien und Keime
- Schnellverschluss für einfachen Leuchtmittelwechsel und zur Quarzglasreinigung
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse, hochwertige Verarbeitung



Produktfamilie Vitronic

					Preis	Kat.	VE
56837	Vitronic	18 Watt Pumpenleistung max.	3.500 l/h	Druck max. 0,6 bar	149,54	2.0	1
56869	Vitronic	24 Watt Pumpenleistung max.	4.500 l/h	Druck max. 0,6 bar	174,75	2.0	1
56885	Vitronic	36 Watt Pumpenleistung max.	6.000 l/h	Druck max. 0,6 bar	195,76	2.0	1
57373	Vitronic	55 Watt Pumpenleistung max.	8.500 l/h	Druck max. 0,6 bar	220,97	2.0	1

Bitron UV-C

Das UVC-Vorklärgerät Oase Bitron verklumpt Grünalgen, die dadurch besser herausgefiltert werden können, und tötet krankheitserregende Bakterien ab. Für eine jederzeit vollwirksame UVC-Strahlung sorgt ein automatisches Reinigungssystem. Zusätzliche Funktionssicherheit gibt ein Kontrollfenster. Der Durchfluss lässt sich individuell einstellen und regulieren. Eine Strömungsdüse optimiert die Anströmung des Reinigungsrotors. Die Nennspannung beträgt 230 V/50 Hz.

- Optische Funktionskontrolle
- Effektive Beseitigung von Algen, krankheitserregenden Bakterien und Keimen
- Jederzeit vollwirksame UVC-Strahlung durch permanente Lampenreinigung
- Ideale Ergänzung der Biotec Teichfilterreihe
- Schnellverschluss für den einfachen Lampenwechsel
- Integrierte Magnete zum Schutz der Teichtechnik vor Kalkablagerungen



Produktfamilie Bitron

						Preis	Kat.	VE
	56804	Bitron	24 Watt Pumpenleistung max.	15.000 l/h	Druck max. 0,5 bar	441,13	2.0	1
	56799	Bitron	36 Watt Pumpenleistung max.	30.000 l/h	Druck max. 0,5 bar	466,34	2.0	1
	56823	Bitron	55 Watt Pumpenleistung max.	30.000 l/h	Druck max. 0,5 bar	516,76	2.0	1
	56901	Bitron	72 Watt Pumpenleistung max.	40.000 l/h	Druck max. 1,0 bar	567,18	2.0	1
✓	56902	Bitron	110 Watt Pumpenleistung max.	40.000 l/h	Druck max. 1,0 bar	668,03	2.0	1

Bitron Eco

Die Revolution unter den UVC-Vorklärgeräten mit höchster Effektivität dank noch längerer Wasserverweildauer. Vollautomatisch werden dazu die Bestrahlungszeiten reguliert und dadurch bis zu 50% Energiekosten eingespart! Die clevere Reinigungsautomatik sorgt für permanente, intensive UV-Bestrahlung von 120 – 240 W.

- Geballte UVC Power klärt Teiche bis zu 240 m³
- Hochintensive Behandlung von Schwebealgen, Trübstoffen und schädlichen Bakterien im Teichwasser
- Jetzt mit einzigartiger UVC-Lampe mit 50 % längerer Lebensdauer (12.000 h) – entwickelt in Kooperation mit Philips
- Eco-Steuerung ermöglicht höchste Energieeffizienz mit Einsparpotential von bis zu 50 %
- Intelligente Bypassregulierung passt die Durchflussmenge der Pumpenleistung im Filtersystem automatisch an



					Preis	Kat.	VE
56769	Bitron Eco	120 Watt Pumpenleistung max.	50.000 l/h	Druck max. 1,0 bar	894,92	2.0	1
56405	Bitron Eco	180 Watt Pumpenleistung max.	50.000 l/h	Druck max. 1,0 bar	1.071,39	2.0	1
56410	Bitron Eco	240 Watt Pumpenleistung max.	50.000 l/h	Druck max. 1,0 bar	1.302,48	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Filtoclear (Druckfilter)

Der Druckfilter Oase Filtroclear, aus hochwertigem Kunststoff, zeichnet sich durch gute mechanisch-biologische Filtereigenschaften und einen hohen Handhabungskomfort aus. Alle Bedienelemente sind im Deckel integriert. Dadurch kann der Druckfilter mit 5 m Kabel auch ebenerdig in den Boden eingelassen und so problemlos in jede Gartenlandschaft integriert werden.

- Arbeitsdruck der Pumpe bleibt durch den Filter hindurch erhalten, dadurch ist auch der Betrieb höher gelegener Bachläufe oder Wasserspiele möglich
- Ideal für architektonische Becken
- Aufstellung auch unterhalb des Wasserspiegels möglich



						Preis	Kat.	VE
77776	Filtoclear	5.000	geeignet für Teiche bis max.	5 m³		268,87	2.0	1
77777	Filtoclear	13.000	geeignet für Teiche bis max.	13 m³		378,11	2.0	1
77778	Filtoclear	19.000	geeignet für Teiche bis max.	19 m³		487,35	2.0	1
77779	Filtoclear	31.000	geeignet für Teiche bis max.	31 m³		571,39	2.0	1
NEU 96896	Filtoclear	60.000	geeignet für Teiche bis max.	60 m³		1.428,53	2.0	1
NEU 96897	Filtoclear	90.000	geeignet für Teiche bis max.	90 m³		1.907,52	2.0	1
Filtoclear Sets								
77784	Filtoclear Set	5.000	inkl. - AquaMax Eco Premium 5.000 - 18 Watt UV-C Strahler (integriert)			550,38	2.0	1
77785	Filtoclear Set	13.000	inkl. - AquaMax Eco Premium 9.000 - 24 Watt UV-C Strahler (integriert)			773,07	2.0	1
77786	Filtoclear Set	19.000	inkl. - AquaMax Eco Premium 13.000 - 42 Watt UV-C Strahler (integriert)			949,54	2.0	1
77787	Filtoclear Set	31.000	inkl. - AquaMax Eco Premium 17.000 - 60 Watt UV-C Strahler (integriert)			1.113,40	2.0	1

Filtomatic (Durchlauffilter)

Erstmalig ist in der Filtertechnologie eine bahnbrechende Innovation gelungen: Ein automatisch selbstreinigender Filter, der eigenständig nahezu alle das biologische Gleichgewicht gefährdenden Belastungen kontrolliert und so für klares Wasser sorgt – die gesamte Teichsaison. Mit der intelligenten Steuereinheit werden entweder manuell oder automatisch das UVC-Vorklärgerät und die Reinigung des Filters durch die ebenfalls im Filter enthaltene Schlammpumpe aktiviert.

- Geeignet für Teiche bis zu 24 m³
- Integriertes UVC-Gerät mit patentiertem Reinigungsrotor und Sauerstoffanreicherung
- Intelligenter Teichmanager durch innovative Steuerungseinheit mit Temperaturkontrollanzeige
- Intervallreinigung, UVC- und Pumpfunktion auch manuell steuerbar



						Preis	Kat.	VE
50910	Filtomatic	14.000 CWS	geeignet für Teiche bis max.	14 m³		621,81	2.0	1
50925	Filtomatic	25.000 CWS	geeignet für Teiche bis max.	25 m³		941,13	2.0	1
Filtomatic Sets								
74458	Filtomatic Set	14.000 CWS	geeignet für Teiche bis max. 14 m³ inkl. AquaMax Eco Premium 7.000			945,34	2.0	1
74459	Filtomatic Set	25.000 CWS	geeignet für Teiche bis max. 25 m³ inkl. AquaMax Eco Premium 9.000			1.336,09	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

BioSmart Set (Durchlauffilter)

Durch die Kombination von großer Filterschwammoberfläche und integrierter UVC-Technologie sorgt der Oase BioSmart Filter für klares und gesundes Teichwasser. Die bewährten Reinigungshandgriffe ermöglichen eine bequeme Säuberung der Filterschwämme ohne Ausbau. Die eingebaute Verschmutzungsgradanzeige signalisiert den richtigen Zeitpunkt zum Reinigen.

- Geeignet für Teiche bis zu 30 m³
- Sauerstoffanreicherung durch spezielle Wasserführung
- Anzeige der Wassertemperatur
- Bodenablauf zur einfachen Entfernung von Grobschmutz
- Filtergehäuse zu 1/3 eingrabbar



			Preis	Kat.	VE
57377	BioSmart UV-C 16.000	geeignet für Teiche bis max. 16 m³	218,45	2.0	1
56776	BioSmart 18.000	geeignet für Teiche bis max. 18 m³	176,43	2.0	1
56641	BioSmart 36.000	geeignet für Teiche bis max. 36 m³	310,88	2.0	1
Bio Smart Sets					
50525	BioSmart Set 5.000	geeignet für Teiche bis max. 5 m³ inkl. Filterpumpe 1.500	176,43	2.0	1
50449	BioSmart Set 7.000	geeignet für Teiche bis max. 7 m³ inkl. Filterpumpe 2.500	252,06	2.0	1
50451	BioSmart Set 14.000	geeignet für Teiche bis max. 14 m³ inkl. Filterpumpe 3.500	310,88	2.0	1
56777	BioSmart Set 18.000	geeignet für Teiche bis max. 18 m³ inkl. AquaMax Eco Classic 5.500	520,97	2.0	1
56781	BioSmart Set 24.000	geeignet für Teiche bis max. 24 m³ inkl. AquaMax Eco Classic 5.500	630,21	2.0	1
56789	BioSmart Set 36.000	geeignet für Teiche bis max. 36 m³ inkl. AquaMax Eco Classic 11.500	773,07	2.0	1

Bio Tec Screenmatic² (Durchlauffilter)

Der Oase Biotec Screenmatic ist ein hochwirksamer mechanisch-biologischer Durchlauffilter. Das verschmutzte Teichwasser wird zuerst auf das Abscheidesieb gefördert. Hier wird grober Schmutz bis 300 Micron zurückgehalten. Die Screenmatic sorgt für eine permanente, automatische Reinigung des Siebes. Der abgeschiedene Grobschmutz wird in einem Auffangbehälter gesammelt.

- Geeignet für Teiche bis 140 m³
- Automatisch angetriebene Intervall-Reinigung des Abscheidesiebs
- Bei Bedarf Verwendung der Phosless Filtersäulen zu Fadenalgenreduktion (optionales Zubehör)
- Auffangbehälter zur Entnahme abgeschiedener Grobstoffe
- Direkte Anschlussmöglichkeit für UVC-Vorklärgeräte Bitron C
- Bodenablauf mit Schieber zur Entfernung von Schmutz aus dem Filtersystem



			Preis	Kat.	VE
57694	Bio Tec Screenmatic² 40.000	geeignet für Teiche bis max. 40 m³	781,47	2.0	1
57695	Bio Tec Screenmatic² 60.000	geeignet für Teiche bis max. 60 m³	899,12	2.0	1
46178	Bio Tec Screenmatic² 90.000	geeignet für Teiche bis max. 90 m³	1.369,71	2.0	1
93037	Bio Tec Screenmatic² 145.000	geeignet für Teiche bis max. 145 m³	2.605,00	2.0	1
Bio Tec Sets					
74445	Biotec Screenmatic² Set 40.000	geeignet für Teiche bis max. 40 m³ inkl. - AquaMax Eco 13.000- Bitron 36 Watt UV-C	1.701,64	2.0	1
74448	Biotec Screenmatic² Set 60.000	geeignet für Teiche bis max. 60 m³ inkl. - AquaMax Eco 17.000- Bitron 55 Watt UV-C	1.949,54	2.0	1
74450	Biotec Screenmatic² Set 90.000	geeignet für Teiche bis max. 90 m³ inkl. - AquaMax Eco 21.000- Bitron 110Watt UV-C	2.609,20	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Wasserstandssensor WSS

WSS: Die Oase Wasserstandssensoren geben dem Oase Wasserstandsregler EWR die nötigen Informationen, die zur Regelung des Wasserstandes nötig sind.

EWR: Zur elektronischen Überwachung des Wasserspiegels und konsequenterweise zur automatischen Nachspeisung des Beckenwassers, aber auch zur Abschaltung von Pumpensystemen bei Trockenlauf, können die Wasserstandsregler EWR eingesetzt werden.



WSS



EWR

			Preis	Kat.	VE
51559	WSS 20- 3	Wasserstandssensor	339,12	2.0	1
53918	WSS 20- 4	Wasserstandssensor (Mit TC-Schutzfunktion für Alarmfunktion)	349,72	2.0	1
51554	EWR 1	Schaltanlage für WSS 20-3	578,65	2.0	1
55846	EWR 2	Schaltanlage für WSS 20-4	821,38	2.0	1

Ab- und Überlaufarmaturen

Dieses montagefreundliche System bietet viele Kombinationsmöglichkeiten und kann somit direkt auf die Wünsche des Kunden abgestimmt werden.



Betonierteil



Folienklemmflansch



Stopfen



Überlauf- / Abflussarmatur



Schmutzsieb

57471	B 70 T	Betonierteil	DN	70	141,13	2.0	1
51108	FK 70 T	Folienklemmflansch	DN	70	138,61	2.0	1
57468	S 70 T	Stopfen	DN	70	74,13	2.0	1
57469	UA70 / 1000T	Überlauf- / Abflussarmatur	DN	70	296,71	2.0	1
51973	WS 70 E	Schmutzsieb	DN	70	49,54	2.0	1
57467	B 100 T	Betonierteil	DN	100	180,63	2.0	1
51117	FK 100 T	Folienklemmflansch	DN	100	169,71	2.0	1
57462	S 100 T	Stopfen	DN	100	125,02	2.0	1
57463	UA100 / 1000T	Überlauf- / Abflussarmatur	DN	100	556,39	2.0	1
51974	WS 100 E	Schmutzsieb	DN	100	58,78	2.0	1
Kabeldurchführungen							
57470	KD4 / 70 T		DN	70	201,33	2.0	1
57473	FK 70 TKD		DN	70	228,88	2.0	1
57464	KD7 / 100 T		DN	100	360,32	2.0	1
57474	FK 100 TKD		DN	100	292,48	2.0	1

Kabeldurchführungs-Armaturen

Elektrische Leitungen werden unter dem Wasserspiegel mit Hilfe von Kabeldurchführungs-Armaturen wasserdicht und unsichtbar ins Wasserbecken eingeführt.
Mit Mauerdichtkragen auch für WU Beton geeignet.





			Preis	Kat.	VE
51741	KD 1 / 10 E	geeignet für 1 Kabel von 7- 14 mm Ø	201,33	2.0	1
51740	KD 2 / 15 E	geeignet für 2 Kabel von 7- 14 mm Ø	254,32	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Niveauregler (BNR 402)

Die BADU Niveau BNR 402 ist ein Gerät zur Regelung der Wasserstandshöhe in Schwimmbädern und Whirlpools. Im Vergleich zu bisherigen Niveau-Regelungen kann bei der BADU Niveau BNR 402 zusätzlich eine Sicherheitsabschaltung (Werkseinstellung) aktiviert werden. Dabei wird nach einer einstellbaren maximalen Einschaltzeit (von 30 bis 120 Minuten frei wählbar) die Ansteuerung des Magnetventils automatisch unterbrochen. Bei einem klemmenden Niveau-Schalter wird so vermieden, dass das Magnetventil dauerhaft eingeschaltet bleiben kann.



			Preis	Kat.	VE
BNR402	73060002	Speck Niveauregler BNR402, ohne Magnetventil	536,88	2.0	1

Rotguss-Skimmer, rund

Standard-Skimmer mit einer Einbautiefe von 240 mm, mit Überlauf. Dieser Skimmer ist für alle Beckenarten geeignet. Für Folien- und Fertigbecken sind die erforderlichen Sacklöcher bereits vorhanden. Es wird nur noch ein Flanschsatz benötigt. Der Deckel ist NiSn-beschichtet. Mit einem Abgang 2"



				Preis	Kat.	VE
SKR200	73070001	Skimmer Rotguss	2" iG	1.132,96	2.0	1
FSK200	73070002	Flachskimmer Rotguss	2" iG	1.184,05	2.0	1
SKV050	73070010	Skimmerverlängerung	Länge: 50 mm	288,31	2.0	1
SKV100	73070011	Skimmerverlängerung	Länge: 100 mm	402,08	2.0	1
SKV300	73070012	Skimmerverlängerung	Länge: 300 mm	825,35	2.0	1
SKFL	73070020	Flanschsatz für Folienbecken	2-teilig mit Edelstahl-Blende	191,87	2.0	1

Mauerdurchführungen



für alle Beckenarten
Mit Sacklöchern für Folienflanschdüsen oder
Muscheln, zur Beckenseite immer mit 2" Innengewinde.

			Preis	Kat.	VE
MDF112-100	73080010	2" x 1 ½" innen – 100 mm lang	122,45	2.0	1
MDF112-240	73080011	2" x 1 ½" innen – 240 mm lang	162,96	2.0	1
MDF112-300	73080012	2" x 1 ½" innen – 340 mm lang	214,05	2.0	1
MDF200-200	73080013	2" x 2" innen – 200 mm lang	158,14	2.0	1
MDF200-240	73080014	2" x 2" innen – 240 mm lang	173,57	2.0	1
MDF200-300	73080015	2" x 2" innen – 300 mm lang	195,73	2.0	1
Rotguss Flanschteile					
RGFL18	73080030	Als Düse mit Edelstahl-Blende 18 mm	125,33	2.0	1

Rotguss Einström - Düsen

Mit Außengewinde für geflieste Becken oder Folienbecken. Mit richtungsverstellbarer Düse 18 mm. Mit Flansch, Dichtungen und Schrauben (bei Düse mit Flanschsatz für Folienbecken) im Lieferumfang enthalten.



				Preis	Kat.	VE
ESD11240	73090010	1 ½" x 40 mm	Gewindelänge für Betonbecken	143,68	2.0	1
ESD11270	73090011	1 ½" x 70 mm	Gewindelänge für Betonbecken	143,68	2.0	1
ESD20040	73090012	2" x 40 mm	Gewindelänge für Betonbecken	150,40	2.0	1
ESD20070	73090013	2" x 70 mm	Gewindelänge für Betonbecken	173,57	2.0	1
ESD11240F	73090014	1 ½" x 40 mm	Gewindelänge mit Flanschsatz für Folienbecken	173,57	2.0	1
ESD20040F	73090015	2" x 40 mm	Gewindelänge mit Flanschsatz für Folienbecken	205,36	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Komet Düsen

Diese Einzelstrahldüsen erzeugen einen klaren und vollen Strahl, der auch bei Wind beständig bleibt. Überwiegend werden diese Düsen in einer Gruppe zusammengefasst.

Alle Größen haben ein Kugelgelenk, mit dem der Strahl, bis zu 17° aus der Vertikalen geschwenkt werden kann. Dadurch lassen sich interessante Wasserbilder erzeugen.



							Preis	Kat.	VE
50959	Komet 3- 5	(Messing)	Höhe: 0,50 bis 2,00 m	Ø 5 mm	⅜"		15,66	2.0	1
50964	Komet 5- 8	(Messing)	Höhe: 0,50 bis 6,00 m	Ø 8 mm	½"		24,68	2.0	1
50968	Komet 10- 12	(Messing)	Höhe: 0,50 bis 8,00 m	Ø 12 mm	1"		43,72	2.0	1
50969	Komet 10- 14	(Messing)	Höhe: 0,50 bis 10,00 m	Ø 14 mm	1"		50,44	2.0	1
50970	Komet 15- 17	(Messing)	Höhe: 0,50 bis 12,00 m	Ø 17 mm	1 ½"		93,09	2.0	1
50721	Komet 3- 6	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis 3,00 m	Ø 6 mm	⅜"		19,11	2.0	1
50762	Komet 5- 8	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis 4,00 m	Ø 8 mm	½"		27,08	2.0	1
50722	Komet 5- 10	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis 6,00 m	Ø 10 mm	½"		25,03	2.0	1
50723	Komet 10- 14	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis 10,00 m	Ø 14 mm	1"		52,69	2.0	1
50724	Komet 15- 17	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis 12,00 m	Ø 17 mm	1 ½"		105,44	2.0	1
50523	Komet 20- 20	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis 20,00 m	Ø 20 mm	2"		710,09	2.0	1

Schaum - Sprudler (wasserstandsabhängig)

Das quicklebendig sprudelnde Wasserbild, das die Schaumeffektdüsen erzeugen, ist die optimale optische Begleitung für Wasserlauf-Einspeisung, Stufenbeckenanlagen oder Brunnenanlagen mit tiefer liegendem Wasserresevoir.



35-10E 55-10E 55-15E 75-20T

							Preis	Kat.	VE
50984	35- 10 E	Höhe:	0,25 bis 2,50 m	Ø 32 mm	1"		117,61	2.0	1
50986	55- 10 E	Höhe:	0,25 bis 3,50 m	Ø 50 mm	1"		275,53	2.0	1
50987	55- 15 E	Höhe:	0,50 bis 7,00 m	Ø 50 mm	1 ½"		222,65	2.0	1
50768	75- 20 Silver	Höhe:	0,50 bis 9,00 m	Ø 75 mm	2"		736,58	2.0	1

Cascade (wasserstandsabhängig)

Diese Injektordüsen erzeugen ein lebendiges, volles Wasserbild, das sich je nach Wasserstand verändert und interessante Akzente in jedem öffentlichen Raum setzt.



							Preis	Kat.	VE
50911	Cascade 50 T	Höhe:	0,25 bis 5,00 m	Ø 62 mm	1"		178,01	2.0	1
50912	Cascade 70 T	Höhe:	0,50 bis 7,00 m	Ø 82 mm	1 ½"		273,41	2.0	1



Düsenfeld mit Kometdüsen



Düsenkranz mit Schaumsprudler



Cascade Düsen

Bildquelle: OASE GmbH

Weitere Produkte der Firma OASE erhalten Sie gerne auf Anfrage !

Waterfall

Kompakter und robuster Wasserfall aus hochwertigem Edelstahl 1.4401 (V4A). Die Oase Wasserfallelemente lassen sich einfach als festen Einbau oder an der Wand installieren.

Im Lieferumfang enthalten: je eine Gewindeöffnung an der Rück- und Unterseite, Stufenschlauchtülle (19, 25, 32 38 mm) und extra flacher Stopfen.



				Preis	Kat.	VE
	50704	WF30	Oase Waterfall 30 (140 x 300 x 100)	157,94	2.0	1
✓	50585	WF60	Oase Waterfall 60 (140 x 600 x 100)	225,17	2.0	1
	50706	WF90	Oase Waterfall 90 (140 x 900 x 100)	264,66	2.0	1

Waterfall XL

Kompakter und robuster Wasserfall aus hochwertigem Edelstahl 1.4401 (V4A). Die Oase Wasserfallelemente lassen sich einfach als festen Einbau oder an der Wand installieren.
Im Lieferumfang enthalten: je eine Gewindeöffnung an der Rück- und Unterseite, Stufenschlauchtülle (19, 25, 32 38 mm) und extra flacher Stopfen.
Durch den 60 mm längeren Auslauf ist diese Serie ideal für die Montage an Wänden und Mauern.



				Preis	Kat.	VE
	70771	WFXL30	Oase Waterfall XL 30 (200 x 300 x 100)	180,63	2.0	1
✓	70772	WFXL60	Oase Waterfall XL 60 (200 x 600 x 100)	247,86	2.0	1
	70773	WFXL90	Oase Waterfall XL 90 (200 x 900 x 100)	298,28	2.0	1

Waterfall Kit

Die Wasserfallstele aus hochwertigem Edelstahl 1.4401 (V4A) lässt sich einfach auf einem festen Untergrund installieren. Durch die abnehmbare Rückwand ist auch eine einfache Wartung gewährleistet. Im Lieferumfang enthalten: je eine Gewindeöffnung an der Unterseite, Stufenschlauchtülle (19, 25, 32 38 mm), Stopfen sowie 3m Schlauch mit Befestigungsschelle aus Edelstahl.



			Preis	Kat.	VE
70774	WFK30	Oase Waterfall Kit 30 (145 x 305 x 600), Edelstahl mit Stele	310,88	2.0	1
70775	WFK60	Oase Waterfall Kit 60 (145 x 605 x 600), Edelstahl mit Stele	470,55	2.0	1

Waterfall Illumination

Die passende LED-Lichtleiste mit hochwertiger Edelstahleinfassung für die Wasserfälle von Oase. Durch die nahezu unsichtbaren Leuchtdioden entsteht ein gleichmäßiges Lichtbild in einer angenehmen Lichtfarbe (neutralweiß). Sie ist zur dauerhaften Nutzung unter Wasser geeignet dank IP68 Schutzklass (Verbindung IP44).



			Preis	Kat.	VE
51205	WIS30	Oase Waterfall Illumination 30 (300 x 15 x 15)	87,35	2.0	1
51209	WIS60	Oase Waterfall Illumination 60 (600 x 15 x 15)	105,00	2.0	1
51980	WIS90	Oase Waterfall Illumination 90 (900 x 15 x 15)	155,42	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Skimmer 250

Der Skimmer 250 ist ein schwimmender Hochleistungsskimmer, der je Einheit rund 250 m² Gewässeroberfläche sauber hält. Der schwimmende Skimmer eignet sich besonders für Gewässer mit stark schwankenden Wasserspiegeln und kann flexibel dort eingesetzt werden, wo Verschmutzungen anfallen.



Skimmer 250	
Abmessung in mm (LxBxH)	775 x 400 x 590
Skimmeröffnungsbreite in mm	520
Schmutzkorbgröße in mm (LxBxH)	510 x 310 x 190
Filterkorbvolumen in l	27
Nennspannung	220- 240V / 50Hz
Leistungsaufnahme in Watt	250
Liter pro Minute max.	250
Lite pro Stunde max.	15.000
Anschluss Druckseite	1 ½"
Filteroberfläche in cm²	4.500
geeignet für Teiche bis max. in m²	250
Mindestwassertiefe in mm	650
Gewicht in kg	27
Kabellänge in m	10

		Preis	Kat.	VE
57480	Skimmer 250	1.848,70	2.0	1

AquaAir Eco 250

Der AquaAir Eco 250 ist ein schwimmender Belüfter, der Gewässer bis 250.000 Liter mit ausreichend Sauerstoff versorgt. Eine 26.000 Liter/h starke Pumpe führt im Venturiprinzip das Luft-Wasser-Gemisch dem Gewässer zu.



AquaAir Eco 250	
Abmessung in mm (LxBxH)	725 x 555 x 310
Nennspannung	230 V / 50Hz
Leistungsaufnahme (Pumpe) in Watt	60- 440
Luftfördermenge (l/h)	ca. 8.500
Liter pro Minute max.	433
Liter pro Stunde max.	26.000
Filterzulauffläche Zulauf in cm²	ca. 3.000
Strahlungstiefe	bis zu 4m *
* in Abhängigkeit des eingestellten Strahlwinkels	
geeignet für Gewässer bis max. in m³	250
Mindestwassertiefe in m	500
Gewicht in kg	28
Kabellänge in m	30

		Preis	Kat.	VE
87157	AquaAir Eco 250, Teichbelüfter	2.058,78	2.0	1

AirFlo

Der AirFlo LM setzt in den Bereichen Gewässerbelüftung und Dekoration neue Maßstäbe: Die axiale Propellertechnik sorgt für beeindruckende Wasserdurchflussraten von bis zu 295.000 l/h, die ihresgleichen suchen – für eine maximale Versorgung des Gewässers mit Sauerstoff. Die drei dekorativen, voluminösen Wasserbilder lassen sich einfach wechseln und die Möglichkeit, zusätzliche Beleuchtungssets mit bis zu 9 Leuchten zu integrieren.



AirFlo inkl. Beleuchtungsset

AirFlo		1,5 kW 230 V	4,0 kW 400 V
Abmessung (Ø x H)	[mm]	700 x 1150	950 x 1150
Nennspannung	[V/Hz]	230/50	400/50
Pumpenleistung	[KW]	1,5	4,0
Nennstrom	[A]	10,2	9,6
Liter pro Stunde max.	[l/h]	165.000	295.000
Mindestwassertiefe	[m]	0,9	1,15
Kabellänge	[m]	50 + 2	50 + 2
Garantie	[Jahre]	2	2

				Preis	Kat.	VE
50183	AirFlo	Spritzbrunnen	1,5 KW / 230 V	3.928,36	2.0	1
50185	AirFlo	Spritzbrunnen	4,0 KW / 400 V	6.423,11	2.0	1



AirFlo



AirFlo



AirFlo

Bildquelle: OASE GmbH

Weitere Produkte der Firma OASE erhalten Sie gerne auf Anfrage !

Schwimmaggregat MIDI II / Maxi II

Das leicht zu installierendes Schwimmaggregat Oase MIDI II mit imposanter Leistung 1,1 kW sorgt für einen atemberaubenden Blickfang.
Das Oase Schwimmaggregat ermöglicht die Platzierung der Wasserspielpumpe unabhängig vom Teichboden (z.B. bei sehr tiefen Teichen oder sehr unebenem. Untergrund).
Eine Mindestwasserstand von 1 m bei klarem Wasser.

Die verschiedenen Motorleistungen mit richtlinienkonformen Schuko-Stecker (230 V) und Motorschutzschalter (400 V) bieten Lösungen für unterschiedlichste Gewässer und Gegebenheiten. Ein optimierter Wasserdruck sorgt für beeindruckende Höhen der vier verfügbaren Düsenbilder mit 3"-Standartgewinde, die im Handumdrehen gewechselt sind. Das einfach zu installierende LunAqua 10 LED/01 Beleuchtungsset sorgt für eine beeindruckende Ausleuchtung des bis zu 16,5 m hohen Wasserbildes.

Produkteigenschaften:

- Anschlussfertiges Komplettaggregat in drei verschiedenen Motorleistungsgrößen mit richtlinienkonformen Schuko-Stecker (230 V) und Motorschutzschalter bzw. CEE-Stecker (400V)
- Leicht zu installieren dank „Plug'n'Spray"
- Vier einfach zu wechselnde Düsenbilder mit 3" Standartgewinde
- LunAqua 10 LED/01 Beleuchtungsset
- Inkl. Befestigungsset
- Schaltschrank auf Anfrage



Schwimmaggregat MIDI II / Maxi II

MIDI II	1,1 kW	4,0 kW
Abmessungen inkl. Düse (Ø x H)	1030 x 1000 mm	1300 x 1460 mm
Motorleistung	1,1 kW	4,0 kW
Stromstärke	7,3 A	9,6 A
Nennspannung	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Schutzart	IP 68	IP 68
Liter pro Stunde max.	22.000 Liter	39.000 Liter
Liter pro Minute max.	366 l/min	650 l/min
Meter Wassersäule max.	22,80 m	46,60 m
Gewicht	80 kg	105 kg
Kabellänge	50 m	50 m
Garantie	2 Jahre	2 Jahre
Passende Aufsätze	High Jet 30, Geyser Jet 30, Trumpet Jet 30, Grand Vulkan 30	

					Preis	Kat.	VE
✓	50365	Midi II	Areator MIDI II	1,1 KW / 230 V	5.729,41	2.0	1
	50371	Maxi II	Areator Maxi II	4,0 KW / 400 V	7.855,88	2.0	1

Düsen für Midi II / Maxi II



Düse: High Jet 3"

	1,1 kW	2,2 kW	4,0 kW
Höhe (m)	9,0	11,5	16,5
1. Stufe (m)	-	-	-
Ø (m)	-	-	-



Düse: Geyser Jet 3"

	1,1 kW	2,2 kW	4,0 kW
Höhe (m)	5,0	8,0	12,0
1. Stufe (m)	-	-	-
Ø (m)	-	-	-



Düse: Grand Vulcan 3"

	1,1 kW	2,2 kW	4,0 kW
Höhe (m)	3,0	5,0	7,0
1. Stufe (m)	-	-	-
Ø (m)	2,5	3,5	4,0



Düse: Trumpet Jet 3"

	1,1 kW	2,2 kW	4,0 kW
Höhe (m)	5,0	7,0	9,5
1. Stufe (m)	1,2	1,5	2,5
Ø (m)	4,5	7,5	8,0

						Preis	Kat.	VE
50375	Düse	High Jet 3"	max. Höhe:	16,5 m;		447,86	2.0	1
50377	Düse	Geyser Jet 3"	max. Höhe:	12,0 m;		447,86	2.0	1
50376	Düse	Grand Vulcan 3"	max. Höhe:	7,0 m;	max. Ø: 4,0 m	447,86	2.0	1
50378	Düse	Trumpet Jet 3"	max. Höhe:	9,5 m;	max. Ø: 8,0 m	447,86	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Water Quintet

Verspielt und doch harmonisch – dieses visuelle Orchester zeichnet die neuartigen Wasserspiele aus. Äußerst flexibel einsetzbar integrieren sich Water Trio und Water Quintet optimal in jedes individuelle Gartenkonzept. Terrassen werden zu Wohnräumen, in denen man sich zurücklehnt, und das Orchester beobachtet. Dank des »Plug'n'Spray« Konzeptes sind die Wasserspiele schnell installiert und die festeingestellten Programme zur Variation der Schnelligkeiten und Fontänenhöhen sind per Fernbedienung ganz einfach ausgewählt.





			Preis	Kat.	VE
50187	Water Quintet	5 Düsen	999,96	2.0	1

Water Jet Lightning

Wie ein Regenbogen aus Wasser - so leuchte der Wasserstrahl des Water Jet Lightning, denn seine Farben können zwischen rot, gelb und blau wechseln oder nach Wunsch auch pausieren. Bequem per Fernbedienung können Sie selbst in 80 m noch die Programme auswählen, in denen die Farben, Strahlweiten bis 1,8 m und Strahlhöhen bis 0,9 m variieren. Der Water Jet Lightning passt in jeden Garten- ob nur ein kleines Wasserbecken vorhanden ist oder sogar ein Schwimmteich. Der Aufbau ist vollkommen unkompliziert, denn im Komplettset ist mit 2 Water Jet Lightnings, der externen Steuerung, dem Trafo sowie dem Kabel bereits alles enthalten



Water Jet Lightning





				Preis	Kat.	VE
50191	Water Jet	Lightning	(Komplettpaket mit 2 Geräten)	865,50	2.0	1

Jumping Jet Rainbow

Ein Wasserspiel wie die Profis - denn mit dem JumpingJet Rainbow Star lassen sich bis zu 2 m hohe und bis 4 m weite Wasserbögen formen. Besonders anziehend sind die leuchtenden Farben, die das Wasser wie einen Regenbogen erstrahlen lassen. Bequem per Fernbedienung können Sie auch bis zu 80 m noch die bereits voreingestellten Programme auswählen, in denen die Farben, die Lichtintensität, die Strahlweiten und- höhen variieren. Je nach Geschmack lassen sich Strahlweite und Strahlhöhe noch individuell anpassen. Im Komplettset ebenfalls enthalten sind eine Steuerungsbox, ein Schlauch mit Schlauchschellen sowie 2 Kabel.



Jumping Jet Rainbow Star Set

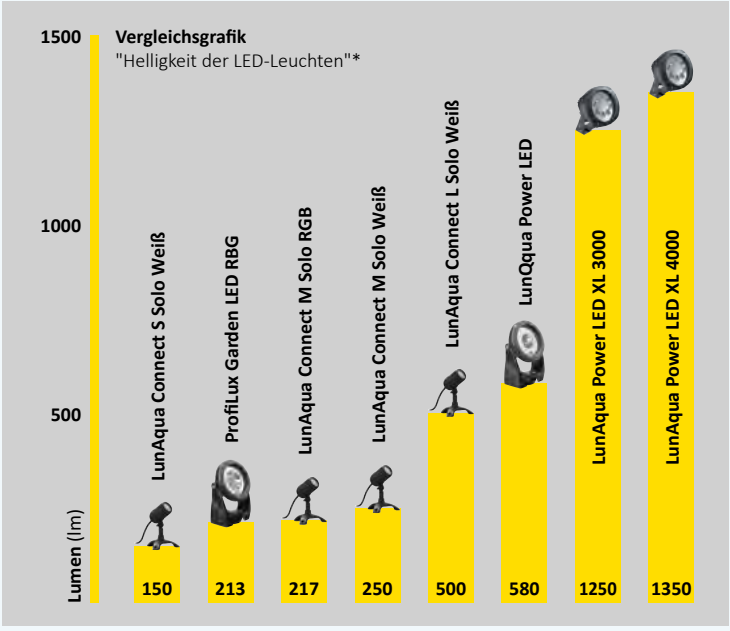


				Preis	Kat.	VE
50052	Jumping Jet	Rainbow Star Set	(1 Jumping Jet, exkl. Pumpe)	2.352,90	2.0	1
50053	Jumping Jet	Rainbow Erweiterungsset		2.134,41	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Tipps für die optimale Inszenierung Ihres Gartens

Für die Lichtgestaltung im eigenen Garten ist die richtige Planung das A und O. OASE bietet Gartenbesitzern eine Vielzahl an Möglichkeiten, dem heimischen Grün mit geschickt gesetzten Lichteffekten einen besonderen Charme zu verleihen. Der Vorteil des OASE Beleuchtungsprogramms: Die Installation ist ganz einfach, der Effekt umso überwältigender. Wir sind gern behilflich bei der Entscheidung, welcher Strahler aus der OASE LunAqua Serie der richtige für eine optimale Inszenierung Ihres Gartens ist. Vergleichen Sie, wählen Sie aus und gestalten Sie anschließend Ihren Teich zu einem magisch leuchtenden Ruhepol.



TIPP

STROMQUELLEN
in ausreichender Anzahl in den entsprechenden Teilen des Gartens erleichtern die Installation von Licht. Besonders praktisch sind hier die fernbedienbaren FMMaster. Sie ermöglichen die unkomplizierte Regelung Ihrer Beleuchtung bequem von der Terrasse aus. Der revolutionäre Garden Controller Cloud ermöglicht sogar die komfortable Steuerung per App von Ihrem Smartphone oder Tablet.
Testen Sie's!

EXTRAS

WATT IST NICHT GLEICH LEISTUNG
Die meisten haben aus Erfahrung eine Vor stellung von der Leuchtkraft einer klassischen 25- Glühlampe. Bei den sparsamen LED-Leuchten fehlt dieser Bezug zwischen Leistungsaufnahme und Helligkeit. Zum Vergleich der Helligkeit unterschiedlicher Leuchten ist daher der Lichtstrom in »Lumen« angegeben) eine wichtige Orientierungsgröße. Als Beispiel: Die Leuchtkraft unserer Leuchte LunAqua Power LED entspricht mit 580 Lumen in etwa einer 50-Watt-Glühlampe. dabei benötigt sie für diese Leuchtkraft lediglich 5,8 W. Weitere Leuchten siehe Vergleichsgrafik links.

In Scenio

Strom, wie und wo man ihn braucht - mit den Gartensteckdosen der Serie InScenio organisieren Sie die gesamte Garten- und Teichtechnik. Das Baukastensystem bietet Anschlussmöglichkeiten für alle Ansprüche. Über die Fernbedienung lassen sich die unterschiedlichen Geräte ein- und ausschalten.

- Intelligentes Baukastensystem
- Auch für Laien einfach zu installieren und nachträglich zu erweitern
- Installation ganz ohne Erdarbeiten für größtmögliche Flexibilität
- Spritzwassergeschütze und zugentlastende Steckdosen für ganzjährigen Einsatz
- Erdspieß garantiert sichere Verankerung im Boden


FM Master 1


FM Profi Master

					Preis	Kat.	VE
55433	In Scenio	230	4 x permanente Steckdose		69,71	2.0	1
36310	In Scenio	FM Master 2	1 x permanente Steckdose, 3 x schaltbar,	2.000 W	191,55	2.0	1
36311	In Scenio	FM Master 3	1 x perm., 2 x schaltbar, 1 x dimmbar,	40- 320 W	216,76	2.0	1
56886	In Scenio	FM Profi Master	2 x schaltbar, 1 Steckdose dimmbar,	1250 W	313,87	2.0	1
70788	In Scenio	FM Master W-Lan EGC Cloud			504,16	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Garden Controller Cloud

Der OASE WLAN-Controller ist die innovative Lösung zur Steuerung der OASE Control-Technik – bequem per App und Klick. Über WiFi lässt sich das Gerät einfach ins Heimnetzwerk integrieren und ermöglicht die komfortable Bedienung per Smartphone (iOS/Android). Dank optionaler Cloud-Anbindung können Sie Ihre Geräte auch von unterwegs überwachen und steuern, inklusive Benachrichtigung bei Störungen per E-Mail und Push-Notify. Der Controller unterstützt die bi-direktionale Kommunikation mit OASE Control-Endgeräten und wird mit Spritzwasserschutz, Erdspieß sowie Befestigungsmaterial für die Wandmontage geliefert.



		Preis	Kat.	VE
55317	Garden Controller Cloud 252,06	252,06	2.0	1

In Scenio FM Master W-Lan EGC Cloud

Das OASE InScenio FM-Master WLAN ist die zentrale Steuerungseinheit für Ihre Gartengeräte und Teichtechnik – komfortabel per Smartphone-App (iOS/Android) über WiFi. Vier spritzwassergeschützte Steckdosen lassen sich individuell über eine 24-Stunden-Zeitschaltuhr programmieren. Dank einfacher Heimnetzwerk-Integration und optionaler OASE Cloud-Anbindung können Sie Ihre Geräte auch von unterwegs überwachen und steuern, inklusive Benachrichtigung bei Störungen per E-Mail und Push-Notify. Die bi-direktionale Kommunikation mit OASE Control-Endgeräten sowie die Steuerung weiterer funk- oder kabelgebundener Geräte runden das System ab.



		Preis	Kat.	VE
70788	In Scenio FM Master W-Lan EGC Cloud	504,16	2.0	1

OASE Control App – alles im Blick, alles im Griff

Eine App für Garten, Teich & Aquarium (inkl. biOrb): Mit der OASE Control App bündeln Sie die komplette smarte OASE Produktwelt in einer Steuerzentrale – von Pumpen, Filtern und Wasserspielen über Beleuchtung bis hin zu Strömungspumpen im Aquarium. Die Anbindung erfolgt wahlweise lokal oder über die OASE Cloud, sodass Sie Ihre Geräte jederzeit und von überall bedienen und überwachen können.

Mehr Sicherheit durch Status & Fehlermeldungen: Aktivieren Sie Push Benachrichtigungen und E Mail Alerts für verbundene Geräte, um bei Störungen rechtzeitig reagieren zu können – besonders wertvoll bei Teichen und Aquarien mit Fischbesatz.

Komfortfunktionen & Automationen:

- Timer und Showprogramme (z. B. für Beleuchtung, Wasserspiele) sowie Fütterungsmodus für Strömungspumpen im Aquarium.
- Energie & Leistungsdaten (z. B. Stromverbrauch, Laufzeit) je nach Gerätetyp für ein besseres Betriebs und Wartungsmanagement.
- Sprachsteuerung mit Alexa und Google Assistant für noch einfachere Bedienung.

OASE CONTROL

Bildquelle: OASE GmbH

ProfiLux Garden LED RGB

Kompakt & Clever: Diese robusten IP68 Scheinwerfer mit patentierter Oase-Unterwasser-Verbindungstechnik bieten ein Farbspiel ohne Programmieraufwand. Die RGB-Effekte sind ganz bequem per App zu steuern. Die Scheinwerfer, Controller und Kabel sind für den dauerhaften Unterwassereinsatz bis zu 4m Tiefe geeignet. Die Scheinwerfer sind flexibel erweiterbar auf bis zu 4 Leuchten pro Controller.



			Preis	Kat.	VE
42638	ProfiLux Garden LED RGB	6 Watt	159,62	2.0	1
42639	ProfiLux Garden LED Controller		270,55	2.0	1
42640	ProfiLux Garden LED Kabel 7,5 m		78,11	2.0	1

LunAqua Power LED

Kleiner, kompakter Scheinwerfer mit robuster Unterwasser-Verbindungstechnik. Die Scheinwerfer erreichen mit Ihren 5,8 Watt Leistungsaufnahme eine Helligkeit wie eine 50 W Glühlampe. Die Lebensdauer des Leuchtmittels beträgt mehr als 36.000 h durch das exzellente Wärmemanagement und der hohen Qualität der LED. Die Scheinwerfer, Controller und Kabel sind für den dauerhaften Unterwassereinsatz bis zu 4m Tiefe geeignet.



			Preis	Kat.	VE
42633	LunAqua Power LED Set 1	8 Watt	302,48	2.0	1
42634	LunAqua Power LED Set 3	19 Watt	537,77	2.0	1
42635	LunAqua Power LED W (Leuchte ohne Trafo)	5,8 Watt	142,82	2.0	1

LunAqua Power LED XL

Die LunAqua Power LED XL von OASE ist ein leistungsstarker Unterwasserscheinwerfer für stimmungsvolle Beleuchtung im Garten- und Schwimmteichbereich. Mit Farbtemperaturen von 3.000 K für warme Rottöne oder 4.000 K zur Betonung von Grüntönen sorgt sie für perfekte Lichtakzente. Dank hochwertiger LED-Technologie und exzellentem Wärmemanagement erreicht sie eine Lebensdauer von über 50.000 Stunden. Der Scheinwerfer ist robust, bis 4 m Wassertiefe einsetzbar und arbeitet sicher mit 24 V DC Niedervoltspannung. Erhältlich in vier Ausstrahlwinkeln und inklusive 5 m Kabel sowie Erdspieß für flexible Montage.



					Preis	Kat.	VE
51968	LunAqua Power LED XL	3000	Narrow Spot (10°)	warmweiß	226,85	2.0	1
57763	LunAqua Power LED XL	3000	Spot (15°)	warmweiß	226,85	2.0	1
57762	LunAqua Power LED XL	3000	Flood (30°)	warmweiß	226,85	2.0	1
57764	LunAqua Power LED XL	3000	Wide Flood (45°)	warmweiß	226,85	2.0	1
51971	LunAqua Power LED XL	4000	Spot (10°)	neutralweiß	226,85	2.0	1
51969	LunAqua Power LED XL	4000	Flood (30°)	neutralweiß	226,85	2.0	1
51978	LunAqua Power LED XL	4000	Wide Flood (45°)	neurtalweiß	226,85	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

LunAqua Connect

NEU

Bringen Sie Ihren Garten und Teich mit dem LunAqua Connect Lichtsystem von OASE zum Strahlen! Das innovative LED-System überzeugt mit hervorragender Lichtqualität (CRI >90) für eine natürliche Farbwiedergabe und vielseitige Einsatzmöglichkeiten – ob in Beeten, entlang von Hecken oder in Wasserspielen.

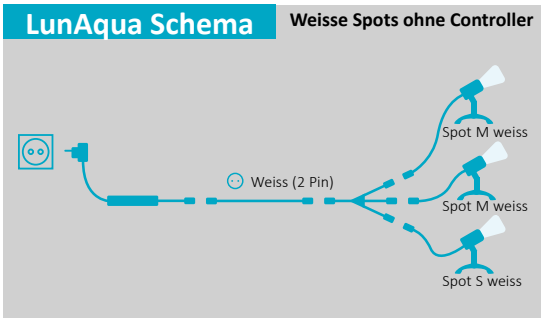
Flexibel & Erweiterbar

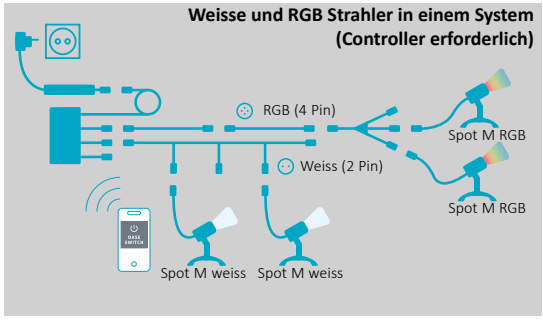
Dank IP68 Spots und IP67 Verbindungstechnik ist das System wetterfest und sicher für den Außeneinsatz. Die einfache Installation ermöglicht eine flexible Nachrüstung mit optionalen Verlängerungskabeln und Verteilern.

- Lichtfeste, langlebige Oberfläche
- Beschwerter Standfuß mit Schraublöchern
- Verlängerungsstück zur Höhenanpassung
- Ausrichtbarer Leuchtenkopf für gezielte Beleuchtung



LunAqua Connect S Set 3







				Preis	Kat.	VE
87506	LunAqua Connect	S Set 3 (3 x 2,5 W) Komplettset aus drei weißen IP68 Spots (2,5W) mit 3 m Kabel, Dreifach-Verteiler und 36 W Netzteil		168,03	2.0	1
87501	LunAqua Connect	M Set 3 (3 x 4,0 W) Komplettset aus drei weißen IP68 Spots (4,0W) mit 3 m Kabel, Dreifach-Verteiler und 36 W Netzteil		235,25	2.0	1
LunAqua Connect Spots						
87020	LunAqua Connect	S Solo	warmweiß 2,5W Spot mit 3m Kabel	61,30	2.0	1
87019	LunAqua Connect	M Solo	warmweiß 4,0W Spot mit 3m Kabel	78,11	2.0	1
96551	LunAqua Connect	M Solo	warmweiß 4,0W Spot mit 10m Kabel	109,20	2.0	1
87022	LunAqua Connect	L Solo	warmweiß 6,5W Spot mit 3m Kabel	106,68	2.0	1
74336	LunAqua Connect	M Solo	RGB 7,5W Spot mit 3m Kabel	88,19	2.0	1
Lunaqua Connect Controller & Netzteil						
87032	LunAqua Connect	Controller Oase Switch		96,60	2.0	1
90467	LunAqua Connect	Netzteil 36 W		29,37	2.0	1
96550	LunAqua Connect	Netzteil 60 W		50,38	2.0	1
LunAqua Connect Verbindungsteile Weiß						
87037	LunAqua Connect	Verl.-Kabel	5 m weiß	15,08	2.0	1
87511	LunAqua Connect	Outlet-Kabel	10 m weiß	33,57	2.0	1
87039	LunAqua Connect	Dreifach-Verteiler	weiß	10,88	2.0	1
LunAqua Connect Verbindungsteile RGB						
74351	LunAqua Connect	Verl.-Kabel	5 m RGB	19,29	2.0	1
74356	LunAqua Connect	Outlet-Kabel	10 m RGB	41,97	2.0	1
87038	LunAqua Connect	Dreifach-Verteiler	RGB	12,56	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Weitere Produkte der Firma OASE erhalten Sie gerne auf Anfrage !

Luna LED

Neutralweiße Leuchtdioden; Geeignet für den Einsatz über und unter Wasser; Schutzklasse IP 68; Hochwertige Edelstahlkappe, mit der die Wasserdurchflussmenge reguliert werden kann; Durchmesser 50 mm; Halbstreuwinkel der LED: 30°.







				Preis	Kat.	VE
50114	LunaLed	6s	2 Watt	57,94	2.0	1
50115	LunaLed	9s	2 Watt	69,71	2.0	1

Tradux - Foliendurchführung

Passend für Teichfolie, PE-Becken, GfK- oder Stonecor-Teichschalen, leicht montierbar durch griffige Schraubverbindungen.







		Preis	Kat.	VE
57154	Tradux Foliendurchführung	40,29	2.0	1

Wasserverteiler



				Preis	Kat.	VE
37101	Wasserverteiler	Multi WD	½"	14,24	2.0	1
37158	Wasserverteiler	Multi WD	¾"	17,61	2.0	1
37159	Wasserverteiler	Multi WD	1"	23,49	2.0	1
56630	Durchflussregler	1 ½"		25,17	2.0	1
56668	Y- Verteiler	1 ½"		39,87	2.0	1

Schlauchverbinder





					Preis	Kat.	VE
55362	Universal Schlauchverbinder	½" x ½", ¾", 1"	Ø	13 mm	10,88	2.0	1
55361	Universal Schlauchverbinder	1" x ¾" - 1 ½"	Ø	25 mm	12,56	2.0	1
55360	Universal Schlauchverbinder	1 ½" x ¾" - 1 ½"	Ø	38 mm	13,40	2.0	1
54800	Universal T-Stück 1 ½"	3 x ¾", 1", 1 ¼", 1 ½"	Ø	38 mm	20,97	2.0	1
57759	Schlauchverbinder	1 ½"			16,76	2.0	1
57760	Schlauchverbinder	2"			19,29	2.0	1
57761	Schlauchreduzierstück	2" x 1 ½"			17,61	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Ersatzlampen UV-C



			Preis	Kat.	VE
57110	Ersatzlampe UV-C	5 Watt	18,87	2.0	1
57111	Ersatzlampe UV-C	7 Watt	19,71	2.0	1
54984	Ersatzlampe UV-C	9 Watt	21,39	2.0	1
56112	Ersatzlampe UV-C	11 Watt	24,75	2.0	1
53770	Ersatzlampe UV-C	15 Watt	19,71	2.0	1
56236	Ersatzlampe UV-C	18 Watt	32,31	2.0	1
56237	Ersatzlampe UV-C	24 Watt	34,41	2.0	1
53969	Ersatzlampe UV-C	25 Watt	21,39	2.0	1
55432	Ersatzlampe UV-C	36 Watt	41,55	2.0	1
56636	Ersatzlampe UV-C	55 Watt	51,64	2.0	1
57077	Ersatzlampe UV-C Eco	60 Watt	54,58	2.0	1

Spiralschlauch schwarz

PVC-Spiralsaug- und Druckschlauch „schwarz“, sehr leichte Ausführung, ideal für Gartenteiche
Temperaturbereich:-15°C bis +50°C
Betriebsdruck: 3 bar



					Preis	Kat.	VE
57521	Teichschlauch, schwarz	13 mm	(½")	3 bar	1,97	2.0	1 / 30
37175	Teichschlauch, schwarz	19 mm	(¾")	3 bar	2,23	2.0	1 / 25
37176	Teichschlauch, schwarz	25 mm	(1")	3 bar	2,82	2.0	1 / 25
37177	Teichschlauch, schwarz	32 mm	(1 ¼")	3 bar	2,90	2.0	1 / 25
37178	Teichschlauch, schwarz	38 mm	(1 ½")	3 bar	2,98	2.0	1 / 25
57755	Teichschlauch, schwarz	50 mm	(2")	3 bar	5,21	2.0	1 / 25

Saug- und Druckschlauch

PVC Saug- und Druckschlauch mit eingearbeiteter Spirale für Kreiselpumpen usw.
Farbe: grünlich transparent mit weißer Spirale
Temperaturbeständig: von-10°C- +60°C



				Preis	Kat.	VE
24020002	Saug- & Druckschlauch	¾" x 19 mm	8 bar	2,41	2.0	1 / 25
24020003	Saug- & Druckschlauch	1" x 25 mm	6 bar	3,04	2.0	1 / 25
24020004	Saug- & Druckschlauch	1 ¼" x 32 mm	6 bar	4,05	2.0	1 / 25
24020005	Saug- & Druckschlauch	1 ½" x 38 mm	6 bar	5,80	2.0	1 / 25
24020006	Saug- & Druckschlauch	2" x 51 mm	5 bar	8,75	2.0	1 / 25

Oase Spiralschlauch Grün

PVC-Spiralschlauch grün, mit schwarzer Spirale. Der Schlauch ist UV-beständig und Temperatur-beständig von -15° bis +50°C. Er besitzt ein gutes Absinkverhalten und ist garantiert schwer-metallfrei.



				Preis	Kat.	VE
53470	Oase Spiralschlauch grün	¾" (19 mm)	6 bar	3,91	2.0	1 / 25m
52883	Oase Spiralschlauch grün	1" (25 mm)	6 bar	4,33	2.0	1 / 25m
52980	Oase Spiralschlauch grün	1 ¼" (32 mm)	6 bar	5,42	2.0	1 / 25m
52981	Oase Spiralschlauch grün	1 ½" (38 mm)	6 bar	6,51	2.0	1 / 25m
36500	Oase Spiralschlauch grün	2" (50 mm)	6 bar	8,36	2.0	1 / 20m

Bildquelle: OASE GmbH

Weitere Produkte der Firma OASE erhalten Sie gerne auf Anfrage !

EPDM - Teichfolie Rollenware

Die aus Synthetik-Kautschuk hergestellte Teichfolie in Spitzenqualität wurde speziell für Anwendung beim Bau von Zierteichen, Feuerlöschteichen, Bewässerungsreservoirs, Feuchtbiotope, Regenwasserrückhaltebecken und Aquakulturen entwickelt.

Die Firestone EPDM Geomembrane Abdichtungssysteme erfüllen oder übertreffen die internationalen/nationalen Standards für physikalische Eigenschaften und Nahtfestigkeit.



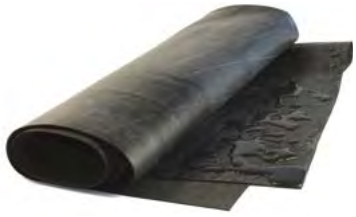
Materialstärke 1,14 mm, 20 Jahre Herstellergarantie
Preisänderungen vorbehalten, abhängig von den Rohstoffpreisen.

EPDM - Folie, 1,14 mm Stärke, Rollenware					Preis	Kat.	VE
74010305	Breite: 3,05m,	Länge: 30,5m	Rolle: 93,025 m²,	Gewicht: 144,19 kg	1.416,31	2.0	1
74010610	Breite: 6,10m,	Länge: 30,5m	Rolle: 186,050 m²,	Gewicht: 288,38 kg	2.832,61	2.0	1
74010905	Breite: 9,05m,	Länge: 30,5m	Rolle: 279,075 m²,	Gewicht: 432,57 kg	4.248,92	2.0	1
74011210	Breite: 12,10m,	Länge: 30,5m	Rolle: 372,100 m²,	Gewicht: 576,76 kg	5.665,22	2.0	1
74011505	Breite: 15,05m,	Länge: 30,5m	Rolle: 465,130 m²,	Gewicht: 720,95 kg	7.081,60	2.0	1
74011810	Breite: 18,10m,	Länge: 30,5m	Rolle: 552,050 m²,	Gewicht: 855,68 kg	8.404,96	2.0	1

EPDM Teichfolie Anschnitt- & Konfektionsware

Individuelle Bestellung und Anfertigung von Kundenaufträgen. Anschnittware in ganzen Metern von der Rolle in Bahnenbreiten. Verschnittfreie Konfektionen aus den Bahnen 3,05m / 6,10m / 9,05m / 12,10m / 15,05m / 18,10.

Zusammenfügen der einzelnen Bahnen nach Vorlage des Kunden durch Vulkanisierung; Berechnung nach Aufwand. Lieferzeit bis 100 m² innerhalb von 5 Werktagen, über 100 m² auf Anfrage. Preisänderungen vorbehalten, abhängig von den Rohstoffpreisen.



EPDM - Folie, 1,14 mm Stärke, Anschnitt- & Konfenktioinsware					Preis	Kat.	VE
74020305	Breite: 3,05m,	Länge: nur in ganzen Metern		Gewicht: 1,55 kg / m²	15,23 / m²	2.0	1
74020610	Breite: 6,10m,	Länge: nur in ganzen Metern		Gewicht: 1,55 kg / m²	15,23 / m²	2.0	1
74020905	Breite: 9,05m,	Länge: nur in ganzen Metern		Gewicht: 1,55 kg / m²	15,23 / m²	2.0	1
74021210	Breite: 12,10m,	Länge: nur in ganzen Metern		Gewicht: 1,55 kg / m²	15,23 / m²	2.0	1
74021505	Breite: 15,05m,	Länge: nur in ganzen Metern		Gewicht: 1,55 kg / m²	15,23 / m²	2.0	1
74021810	Breite: 18,10m,	Länge: nur in ganzen Metern		Gewicht: 1,55 kg / m²	15,23 / m²	2.0	1
74000001	Stärke: 1,04 mm	Konfektion nach Kundenmaßen bis 1.000 m²		1,42 kg / m²	auf Anfrage	2.0	1
74000002	Stärke: 1,14 mm	Konfektion nach Kundenmaßen bis 1.000 m²		1,55 kg / m²	auf Anfrage	2.0	1
74000003	Stärke: 1,52 mm	Konfektion nach Kundenmaßen bis 1.000 m²		2,08 kg / m²	auf Anfrage	2.0	1

Teichvlies

Teichvlies zum Schutz der Teichfolie gegen Wurzeln und steinigen Untergrund



					Preis	Kat.	VE
74040010	Geotextil-Teichvlies	300g/m², multicolor,	Rolle 100 m²	(2,0 x 50 Meter)	196,00	2.0	1
74040020	Geotextil-Teichvlies	300g/m², multicolor,	Abschnitt	(2,0 x ganze Meter)	1,96 / m²	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Teichrandprofil





Mit diesem durchdachten System lassen sich Teichränder als Kapillarsperren sowie Beet- oder Pflastereinfassungen mühelos gestalten. Alle 0,5 m wird ein Erdspieß fest in den Boden gesteckt, an dem der Teichrand anschließend durch Verschrauben oder Tackern sicher befestigt wird.

Hergestellt aus 100 % unverrottbarem Recyclingmaterial, überzeugt das System durch besondere Langlebigkeit und Umweltfreundlichkeit. Eine praktische und zuverlässige Lösung für dauerhaft stabile Einfassungen!

				Preis	Kat.	VE
57751	Teichrand 7mm Höhe; 140 mm,	Länge:	25,00 m	113,40	2.0	1
57752	Teichrand 7mm Höhe; 190 mm,	Länge:	25,00 m	142,82	2.0	1
57753	Erdspieße Pack á 10 Stück	Länge:	380 mm	41,97	2.0	1
57754	Erdspieße Pack á 10 Stück	Länge:	580 mm	52,06	2.0	1

Reinigung und Grundierung von EPDM-Folien



Für die perfekte Vorbereitung der OaseFol-OaseFol Primer. Dieser Reiniger OaseFol Primer mit 0,75 l Inhalt dient der Oberflächenvorbereitung der OaseFol EPDM-Folie auf die weitere Verarbeitung mit dem OaseFol SeamTape oder OaseFol Flashing. Bestens geeignet für die Verbindung mit anderen Folien oder für die Reparatur ist der Primer das ideale Zubehör. Bitte beachten Sie die Haltbarkeit von 12 Monaten. 750ml Primer reichen für ca. 15 Meter Naht.

			Preis	Kat.	VE
40000	OaseFol Primer	Dose 750 ml	37,77	2.0	1

EPDM Kleber für verschiedene Untergründe



Der Kontaktkleber ist die ideale Montagehilfe zum Verkleben von EPDM Folien mit verschiedenen Untergründen wie Holz oder Mauerwerk. Insbesondere an steilen Wänden erleichtert er die Verlegung von EPDM Folie, indem die Folie an der Wand fixiert werden kann. In der praktischen 500 ml Sprühdose ist das Aufbringen des Klebers sehr einfach. Nur die Folie und den Untergrund einsprühen und beide Flächen miteinander verbinden. Es werden ca. 70ml SprayBond je m² benötigt.

			Preis	Kat.	VE
57758	Oase Spray Bond	Dose 500 ml	20,97	2.0	1

EPDM Nahtfügeband

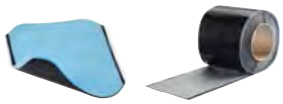


Strapazierfähiges Nahtfügeband für EPDM-Teichfolien - OaseFol SeamTape. Mit einer Länge von 30,5 m und einer Breite von 7,62 cm verbindet das OaseFol SeamTape die EPDM-Folien einfach und zuverlässig. Dank Vulkanisierung ist das SeamTape extrem reißfest, dehnbar und beständig.

			Preis	Kat.	VE
50714	Oase Nahtfügeband	30,5 m x 7,62 cm	184,83	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

EPDM Reparaturband



Das Reparaturband ist die schnelle Lösung für kleine Undichtigkeiten oder im Notfall auch zusätzlich undichte Nähte oder Anschlüsse von EPDM-Teichfolien.

			Preis	Kat.	VE
50845	OaseFol Flashing	180 mm x 230 mm	19,29	2.0	1
50715	OaseFol Flashing	15,25m x 223 mm	336,09	2.0	1

Montageschaum



Der FoamFix Montageschaum eignet sich ideal zum unauffälligen Füllen von Hohlräumen in Teichen, zum Modellieren von Bachläufen und zum Fixieren von Steinen – vollkommen unbedenklich für Tiere und Pflanzen. Der extra feinporige, geschlossenzellige Schaum bleibt dank hoher UV Beständigkeit dauerhaft tiefschwarz, dehnt sich gleichmäßig aus und härtet sehr schnell. Die leeren Kartuschen können an PDR-Sammelstellen entsorgt werden.

		Preis	Kat.	VE
70974	FoamFix Pro-Applicator	31,89	2.0	1
70972	FoamFix	22,65	2.0	1

EPDM Dichtungstape



Tape für Detailabdichtungen wie Innenecken, Außenecken und Rohrdurchführungen. Passt sich unregelmäßigen Formen leicht an. UV- und ozonbeständig.

			Preis	Kat.	VE
74050054	EPDM Dichtungstape Breite; 23 cm,	Länge: 3,00 m	168,47	2.0	1
74050055	EPDM Dichtungstape Breite; 23 cm,	Länge: 15,25 m	773,92	2.0	1

EPDM Dichtungsmasse



UV- und ozonbeständige Dichtungsmasse (Innotec-EPDM); Spezialprodukt für EPDM-Anwendungen; auch als Reparaturmasse unter Wasser verwendbar.

			Preis	Kat.	VE
74050060	EPDM Dichtungsmasse	schwarz, 290 ml	28,69	2.0	1
74050061	EPDM Dichtungsmasse	grau, 290 ml	28,69	2.0	1
74050062	EPDM Dichtungsmasse	weiß, 290 ml	28,69	2.0	1
74050063	EPDM Dichtungsmasse	hellgrau, 290 ml	28,69	2.0	1

Bildquelle: OASE GmbH

Speck Badu Prime



Korrosionsbeständig durch hochwertigen, glasfaserverstärkten Kunststoff PP. Unempfindlich gegen Verunreinigungen wie Blätter u.ä., selbstansaugend. Zuverlässige Abdichtung. Wellendichtung geschlossen, auf Kunststoff-Wellenschutzhülse montiert. Alle 230 V-Pumpen sind serienmäßig mit einem Motorschutzschalter ausgestattet.

- Optimale Laufruhe
- Alle Typen jetzt in geräuscharmer Ausführung
- 3-l großer Faserfänger bei allen Modellen
- Saugsiebmaschenweite: ca. 3,2 x 2,6 mm
- Die „BADU PRIME" hat jetzt einen zweiteiligen Schraubdeckel
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommen nicht mit dem Wasser in Berührung
- Die Badu PRIME hat keine Inserts und ist daher recyclingfähig

					Preis	Kat.	VE
Badu Prime 7N	72010001	7m³/h	230 V	0,30 kW – 2,40 A	735,04	2.0	1
Badu Prime 11N	72010002	11 m³/h	230 V	0,45 kW – 3,00 A	786,95	2.0	1
Badu Prime 13N	72010003	13 m³/h	230 V	0,55 kW – 4,00 A	811,86	2.0	1
Badu Prime 15N	72010004	15 m³/h	230 V	0,75 kW – 5,20 A	878,30	2.0	1
Badu Prime 20N	72010005	20 m³/h	230 V	1,00 kW – 6,70 A	939,57	2.0	1

Speck Badu Profi Eco VS



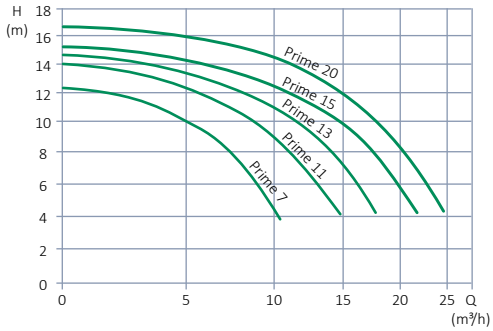
Die Premium Pumpe mit maximaler Energieeffizienz! Diese Blockpumpen sind mit einem besonders leisen Motor ausgestattet. Sie verfügen über einen integrierten Fasernfänger. Durch das Motordisplay mit intuitiver Steuerung lässt sich die Pumpe einfach einstellen bzw. programmieren. Über eine LED-Beleuchtung im Klarsichtdeckel lässt sich der Verschmutzungsgrad des Fasernfängers direkt überprüfen, ohne den Deckel öffnen zu müssen. Die Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem im Kreislauf befindlichen Wasser nicht in Berührung.

Technische Daten

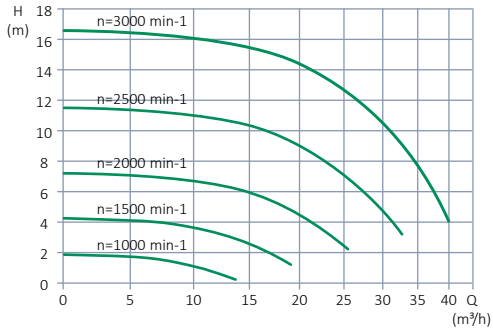
Saug Sa/Druck Da;	75/75 außen 63/63 innen
Empf. Saug-/Druckleitung	PVC-Rohr, d 75/75
Leistungsaufnahme P1/-abgabe P2 (kW):	0,10-1,70/0,05-1,40
Nennstrom (A):	0,70-7,8

			Preis	Kat.	VE
BPEVS	72020003	Badu Profi Eco VS	1.531,34	2.0	1

Kennlinie BADU Prime



Kennlinie BADU Profi Eco VS



Bildquelle: SPECK Pumpen

Sandfilter

Die Filterbehälter „Made in Germany", aus glasfaserverstärktem Polypropylen zeichnen sich durch Langlebigkeit und Korrosionsbeständigkeit aus. Die beiden Filterhälften werden durch einen Nirosta-Spannring zusammengehalten und ermöglichen einen bequemen Wechsel des Filtermaterials. Eine automatische und zusätzliche manuelle Entlüftung sind eingebaut, sowie eine Entleerung mit Entleerungshähnchen und ein Manometer zum Kontrollieren des Verschmutzungsgrades des Filtermaterials. Inkl. 6-Wege-Ventil.



Polyestersandfilter

							Preis	Kat.	VE
Topas 400 mm	73010010	Sandfilter Topas mit	Pumpe Badu PRIME,	7 m³/h	230 V		1.697,40	2.0	1
Topas 500 mm	73010020	Sandfilter Topas mit	Pumpe Badu PRIME,	11 m³/h	230 V		1.843,63	2.0	1

Badu Omnitronic

Die Speck Badu Omnitronic ist eine automatische Rückspülautomatik, welche den Sandfilter selbstständig rück- und klarspült. Die Omnitronic verfügt über ein im Deckel integriertes Klarschriftdisplay und Tasten. Dadurch muss der Deckel zur Programmierung nicht mehr abgeschraubt werden. Des Weiteren verfügt die Omnitronic über eine Speicherbatterie (CR2032) welche die Programmierung bei Stromausfall bis zu 5 Jahre hält.



			Preis	Kat.	VE
RSA112	73030001	Rückspülautomatik Omnitronic R41 / 3A	984,23	2.0	1
RSA200	7303332	Rückspülautomatik Omnitronic R51 / 3A	1.016,38	2.0	1

UV-C Tech

Bakterien, Viren, Schwebealgen, Pilze, Parasiten und andere Mikroorganismen werden abgetötet. UV-C Licht initiiert Photo-Oxidationsreaktionen, die Chloramine zerstören, welche für den unangenehmen Geruch in Schwimmbädern und die Reizung der Schleimhäute im Nasen-, Augen- und Rachenraum verantwortlich sind.



			Preis	Kat.	VE
Tech 16	73040001	UV-C Brenner, 16 Watt Beckengrösse bis 15 m³	309,10	2.0	1
Tech 40	73040002	UV-C Brenner, 40 Watt Beckengrösse bis 40 m³	359,95	2.0	1
Tech 75	73040003	UV-C Brenner, 75 Watt Beckengrösse bis 75 m³	368,96	2.0	1

Dosiersystem

Mikroprozessorgesteuerte Mess-, Regel- und Dosieranlage zur Regelung des pH-Wertes und des Chlorgehaltes mittels Redox-Potential. Der Messbereich beträgt: pH 0-14 / Redox -2000mV - +2000mV / Anzeige der Wassertemperatur (-20°C bis +100°C)



					Preis	Kat.	VE
CL2D	73050001	Aqua Consulting Dos CL 2 Deluxe	pH + Chlor		2.704,69	2.0	1
CL2WIFI	73050002	Aqua Consulting Dos CL 2 Deluxe	pH + Chlor mit Wifi		3.063,69	2.0	1
CL-Chlor	71014010	Chlor flüssig,	25 l Kanister,	31 Kg	72,00	2.0	1
CL-pH-	71014020	pH-Minus flüssig,	25 l Kanister,	25 Kg	43,87	2.0	1

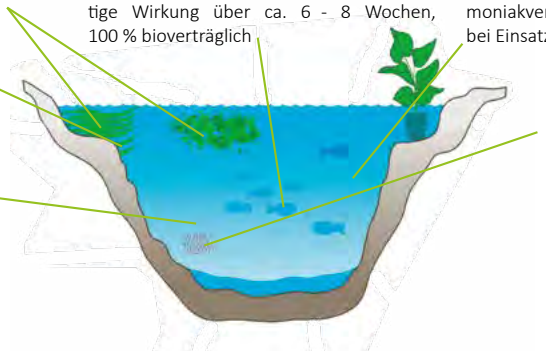
Oase - Teichpflege

AlgoClear* (flüssig)
schnelle Soforthilfe gegen Algen, Blockierung der Photosynthese und der Lichtaufnahmemöglichkeit durch den 3fach-Wirkstoff Spektro-Sorp®, verhindert gefährliche Blaualgenblüten, reduziert Algenneubildung

AlgoLon* (Pulver)
gegen starken Fadenalgenbefall zerstört die Alge durch Aktivsauerstoff

pH-Minus (flüssig)
zur schnellen Senkung hoher (basischer) pH-Werte. Soforthilfe bei akuten Ammoniakvergiftungen, behebt sofort CO2-Mangel

SeDox (Pulver)
gegen zu hohen Phosphatgehalt bindet gelöste Phosphate zu Apatit und entzieht so den Algen die Nährstoffgrundlage, stark erhöhter Stickstoffabbau durch Aktivsauerstoff, nachhaltige Wirkung über ca. 6 - 8 Wochen, 100 % bioverträglich



OptiLake (Pulver)
gegen schlechte Wasserqualität das Grundpflegemittel, verbessert die Lebensbedingungen für Tiere und Pflanzen durch Stabilisierung der Wasserwerte (pH/KH), hilft gegen Schwermetallbelastung und bei Ammoniakvergiftung. Unbedingt notwendig bei Einsatz von Regenwasser

ClearLake (Pulver)
gegen Verschmutzungen im Gewässer. Natürliche Mikroorganismen zum Abbau von Futterresten, Pflanzenrückständen, Tierexkrementen u. ä., unterstützen die Erhaltung/ Wiederherstellung des biologischen Gleichgewichts

WICHTIG!
- Die Pulverprodukte müssen direkt in den Teich eingebracht werden, nicht vorher mit Wasser anmischen!
- Pulverprodukte wie z. B. **OptiLake** oder **SeDox** mindestens einen Tag vor **AlgoClear** anwenden!
- Flüssigprodukte dagegen müssen vor Einbringung mit Teichwasser verdünnt werden!

HINWEIS
Alle Algizid-Produkte des Oase Sortiments sind zur Information und zum Schutze des Verbrauchers behördlich angemeldet und zugelassen, gemäß der EU-Richtlinie 98/8/EG ausgestattet und auf der Verpackung gekennzeichnet.
***Algizide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.**

					Preis	Kat.	VE
OptiLake (Grundpflegemittel)							
76500	10 KG	OptiLake	Ergiebigkeit:	100 m³	144,50	2.0	1 Eimer
76501	25 KG	OptiLake	Ergiebigkeit:	250 m³	326,85	2.0	1 Eimer
ClearLake (Mikroorganismen)							
76517	5 KG	ClearLake	Ergiebigkeit:	100 m³	144,50	2.0	1 Eimer
AlgoLon* (Fadenalgenreduzierer)							
76509	5 KG	AlgoLon	Ergiebigkeit:	160 m³	81,47	2.0	1 Eimer
76510	10 KG	AlgoLon	Ergiebigkeit:	320 m³	153,74	2.0	1 Eimer
AlgoClear* (Algenreduzierer)							
76513	5 Liter	AlgoClear	Ergiebigkeit:	100 m³	70,55	2.0	1 Kanister
76514	10 Liter	AlgoClear	Ergiebigkeit:	200 m³	129,37	2.0	1 Kanister
SeDox (Phosphatbinder)							
76503	5 KG	SeDox	Ergiebigkeit:	100 m³	114,24	2.0	1 Eimer
AquaCheck Testkoffer							
50571		Wasserpflege Profi- Set			85,00	2.0	1

*Algizide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.
Größere Gebinde der Oase Teichpflegeprodukte bieten wir Ihnen gern auf Anfrage an.

Bildquelle: OASE GmbH

Schwimmbad Zubehör

Schwimmbadschlauch



Polyethylen - Saugschlauch endlos, blau, bis 100 m am Stück, mit durchtrennbarer Doppelmuffe

				Preis	Kat.	VE
Ø 38 mm (StD)	Muffenabstand	1,50 m	24030002	4,82	2.0	1

Teleskopgestänge



Teleskopstange, gerillt, blau lackiert, mit Lochbohrung zum Anschluss von Bodenabsaugern, Laubkeschern etc. mit Schnellverschluss

		Preis	Kat.	VE
Teleskopstange ausziehbar von 1,8 – 3,6 m	24040001	38,63	2.0	1
Teleskopstange ausziehbar von 2,4 – 4,8 m	24040002	47,41	2.0	1

Kescher



Alu-Laubkescher



Alu-Bodenkescher

Bodenkescher: mit Alurahmen und Clip für Tele-Stange und Rädern
Alu-Bodenkescher: zum Säubern des Beckenbodens von Laub, mit tiefem Sack und Alu-Rahmen.

Alu-Laubkescher schwer: zum Abkeschern von Laub und Insekten von der Wasseroberfläche, mit Aluminiumrahmen

		Preis	Kat.	VE
Alu-Laubkescher, schwer	24041001	18,88	2.0	1
Bodenkescher, schwer	24041002	31,89	2.0	1
Alu-Bodenkescher	24041003	20,49	2.0	1

Bodensauger



Dreieckiger Bodenabsauger: Kunststoff mit Bleigewichten beschwert, mit Bürsten, ideal für Folienbecken, mit drehbarem Sauganschluss 32 und 38 mm. Mindestpumpleistung: 8 m³/h

Kunststoff Bodenabsauger: mit unteren und seitlichen Bürsten, mit 32 und 38 mm Anschluss, für Becken mit dünner Folie nicht geeignet. Mindestpumpleistung: 8 m³/h

		Preis	Kat.	VE
Dreieckiger Bodenabsauger	24042001	43,65	2.0	1
Kunststoff Bodenabsauger	24042002	36,78	2.0	1

Wasserpflegeprodukte



Biozide sicher verwenden!
Vor Gebrauch Kennzeichnung und Produktinformationen lesen!

Wasserpflegemittel niemals mischen!

				Preis	Kat.	VE
pH-Minus	1,5 kg	Dose	79001001	8,87	2.0	1
pH-Minus	7,5 kg	Eimer	79001002	32,70	2.0	1
Quick Chlor Granulat	1,0 kg	Dose	79001101	16,68	2.0	1
Quick Chlor Granulat	5,0 kg	Eimer	79001102	68,49	2.0	1
Quick Chlor Tabletten	1,0 kg	Dose	79001201	18,44	2.0	1
Quick Chlor Tabletten	5,0 kg	Eimer	79001202	69,38	2.0	1
Combi-Tab 200gr.	1,0 kg	Dose	79001301	17,56	2.0	1
Combi-Tab 200gr.	5,0 kg	Eimer	79001302	70,26	2.0	1
Algenex-Super	1,0 Liter	Flasche	79001401	10,53	2.0	1
Algenex-Super	5,0 Liter	Kanister	79001402	43,02	2.0	1
Flockmittel	1,0 kg	Karton	79001501	19,32	2.0	1
Winterfluid	1,0 Liter	Flasche	79001601	11,85	2.0	1

WECS-DMX Steuerung

Mit der WECS können Sie DMX-Komponenten einfach über den PC oder Laptop programmieren. Es bietet eine sehr benutzerfreundliche Benutzeroberfläche. Die Signalübertragung findet über einen Netzwerkanschluss statt.



			Preis	Kat.	VE
84966	WECS III	512 / DMX / 02	auf Anfrage	9.9	1
84967	WECS III	1024 / DMX / 02	auf Anfrage	9.9	1
	Programmierung Easy Control / WECS II		auf Anfrage	netto	1

DMX Beleuchtungsmodule

Durch ihre DMX-RDM Fähigkeiten sind die Oase LED-DMX Scheinwerfer individuell ansteuerbar und geben Rückmeldungen von der LED zur Schaltanlagensteuerung. Dank der externen Steuerung (LED-Driver) können bis zu 4 verschiedene LEDs individuell angesteuert werden. Die Oase LED-DMX Scheinwerfer sind modular installierbar und können daher getaucht und trocken aufgestellt werden.



Profi Plane | Profi Lux LED 320

				Preis	Kat.	VE
36088	Profilux LED	RGB Spot	DMX / 02	auf Anfrage	9.9	1
72708	Profi Ring LED	RGB Spot	DMX / 02	auf Anfrage	9.9	1
72707	Profi Plane LED	RGB Spot	DMX / 02	auf Anfrage	9.9	1
70468	Underwater LED Driver	Compact	320 / DMX / 02	auf Anfrage	9.9	1
50733	Underwater Power Supply 250		24V/01 24 V DC	auf Anfrage	9.9	1

DMX-Düsentopf

Nozzle Chamber Single: Platz für eine Wasserinstallation ist auf engstem Raum – selbst ohne großes Wasserbecken können Sie Ihre Gestaltungsideen in Freiräumen schnell und einfach verwirklichen. Die Nozzle-Chamber Single ist ideal für den Bodeneinbau der Profi Plane LED 320/DMX/02 oder unserer Komet- bzw. Schaumsprudler Düsen.

Nozzle Chamber Vario: Mit diesem Düsentopf können Sie zudem noch den Vario-Switch 010a mit dem Profi Plane LED 320/DMX/02 oder den Komet- bzw. Schaumsprudler Düsen problemlos unterirdisch verbauen.



				Preis	Kat.	VE
50477	Nozzle Chamber Single	Düsentopf	(L x B x H): 300 x 275 x 300 mm	auf Anfrage	9.9	1
50478	Nozzle Chamber Vario	Düsentopf	(L x B x H): 466 x 386 x 536 mm	auf Anfrage	9.9	1
50480	Nozzle Chamber Hybrid	Düsentopf zur Aufnahme des Oase Hybridtreibers		auf Anfrage	9.9	1

Bildquelle: OASE GmbH

Varionaut DMX/RDM Pumpen

Durch die DMX/RDM-gesteuerten Pumpen kann der Volumenstrom jeder einzelnen Pumpe verändert werden. Hierzu werden dynamische, individuelle Wasserbilder erzeugt.

Durch die Kombination z.B. von Varionaut-Pumpen mit JumpingJets oder Varionaut-Pumpen mit VarioJets werden überlagerte neue, bezaubernde dynamische Effekte erzeugt.

Durch die patentierte IP68 wasserdichte Steckverbindung sind Verdrahtungen per Hand nicht mehr notwendig. Die Montage ist dadurch sicherer, einfacher und schneller.

- Hochdynamische Fontänenpumpen
- Individuelle Drehzahlregelung über DMX, mit kontinuierlichen Fördermengen
- Geeignet für die Nass- und Trockenaufstellung







						Preis	Kat.	VE
50665	Varionaut 150	DMX / 02	24 V	Qmax: 8.000 l/h	60 Watt	Auf Anfrage	9.9	1
50343	Varionaut 150	DMX / 02	230 V	Qmax: 9.000 l/h	130 Watt	Auf Anfrage	9.9	1
46821	Varionaut 240	DMX / 02	24 V	Qmax: 14.400 l/h	240 Watt	Auf Anfrage	9.9	1
40758	Varionaut 270	DMX / 02	230 V	Qmax: 16.200 l/h	380 Watt	Auf Anfrage	9.9	1
46421	Varionaut 400	DMX / 02	230 V	Qmax: 24.000 l/h	730 Watt	Auf Anfrage	9.9	1

Jumping Jet DMX

Jumping Jet Rainbow Flash III /DMX/02, ein beeindruckender Wasser - Licht Effekt; Kristallklare, laserartige Wasserstrahlen schießen in weiten Bögen durch die Luft. Die Abschneidefunktion ermöglicht ein individuelles Abschneiden des 18 mm breiten Wasserstrahles in kurze Teile. Der Beleuchtungsring am Edelstahl Gehäuse sorgt mit seinem mehrfarbigen Lichtspektrum für besondere Aufmerksamkeit auch in der Nacht.





				Preis	Kat.	VE
34138	Jumping Jet	Rainbow Flash III	DMX / 02	auf Anfrage	9.9	1

Bildquelle: OASE GmbH

Vergleich Erdarbeiten

80 % weniger Aushub gegenüber einer zylindrischen Zisterne*.
Ersparen Sie sich mehr als 150 Schubkarren-Ladungen Aushub*!

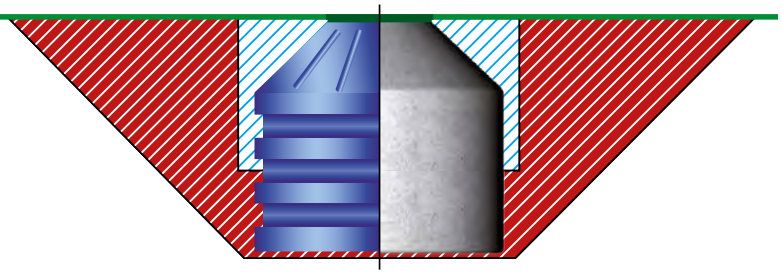
Platin 3000 L



Geringe Einbautiefe- daher kein Böschungswinkel notwendig

Aushub ca. 7,6 m³

Zylindrische Zisterne 3000 L



Aushub ca. 49 m³ *

* Ausgehend von einer stehenden, zylindrischen Zisterne mit Nutzvolumen 3000 Liter, einer Höhe von 1,90 m und einem Durchmesser von 2,20 m. Berechnung des Aushubs unter Berücksichtigung einer Grubensohle von 10 cm, einem seitlichen Arbeitsraum von 50 cm sowie einer Böschung mit 45° Neigung gemäß DIN 4124.

Bildquelle: Otto Graf GmbH

Graf- Zisternen

Graf - Zisternen: **Seite**

Flachtank Platin 208
Erdtank Carat 209
Carat-Filterpaket 210
Platin-Filterpaket 210
Optimax Filter, selbstreinigend 211
Minimax Filter, selbstreinigend 211
Universal-Filter, 100% Wasserausbeute 211
Filtertopf, 100% Wasserausbeute 211
Teleskop-Domschacht mit PE-Deckel, begehbar . . . 212
Teleskop-Domschacht Guss, Befahrbar 212
Erdtank 1.000 liter 213
Kellertank 1.700 liter 213
Spezialdichtung DN 100 / 150 213
Digitale Füllstandsanzeige 214
Nachspeiseeinheit Aqua-Control + ... 214
Automatische Nachspeisepakete 214
Nachspeisung Liquid Check 215



Bildquelle: Otto Graf GmbH

Flachtank Platin

80 % weniger Aushub
gegenüber einer zylindrischen Zisterne

30 Jahre Garantie



Der Regenwasser-Flachtank Platin wurde speziell für die Regenwasser-Nutzung entwickelt. Er ist in den Größen von 1.500 - 65.000 l erhältlich. Minimale Einbautiefe, dadurch geringe Einbauzeit und -kosten.

Die Maße des Regenwassertanks sprechen für sich: In der Größe 1500 l misst der Tank gerade einmal 210 x 120 cm und hat bis zur Tankschulter eine Höhe von 70 cm. Die geringe Bauhöhe des Tanks ermöglicht den Einbau ohne Böschungswinkel und damit eine minimale Baugrube. Durch das geringe Gewicht von 80 kg können zwei Personen problemlos den kompletten Einbau innerhalb eines halben Tages bewältigen. So kann das Geld für einen Leihbagger gespart werden!

Weitere Vorteile im Überblick

- Minimale Einbautiefe, dadurch geringe Einbauzeit und-kosten
- Integrierte Filtertechnik durch Tank-Ausbaupakete (nicht enthalten)
- PKW-befahrbar (in Verbindung mit Teleskop Guss)
- Grundwasserstabil bis Tankschulter durch extrem stabile Konstruktion
- Leichter Transport durch geringes Gewicht
- Investitionssicherheit durch 25 Jahre Garantie
- Der Regenwassertank Platin ist beliebig erweiterbar

Grundwasserstabil
Die Konstruktion des Flachtanks Platin garantiert eine hohe Stabilität. Der Flachtank ist deshalb bis Tankschulter in Grundwasser einbaubar.

PKW-befahrbar
In Verbindung mit einer entsprechenden Tankabdeckung kann eine PKW-Befahrbarkeit realisiert werden. So kann der Platin auch problemlos unter der Hofeinfahrt installiert werden. (Seite 212)

Kostenfreie Lieferung
im Rhein-Main-Gebiet möglich!
Fragen Sie uns!

						Preis	Kat.	VE
1500l	390000	Flachtank Platin, Inhalt	1.500l	ohne Domschacht	82kg	743,70	4.0	1
3000l	390001	Flachtank Platin, Inhalt	3.000l	ohne Domschacht	180 kg	1.331,93	4.0	1
5000l	390002	Flachtank Platin, Inhalt	5.000l	ohne Domschacht	250 kg	1.911,76	4.0	1
7500l	390005	Flachtank Platin, Inhalt	7.500l	ohne Domschacht	360 kg	2.600,84	4.0	1
10000l	390006	Flachtank Platin XL,	10.000l	ohne Domschacht	460 kg	3.693,28	4.0	1
15000l	390007	Flachtank Platin XL,	15.000l	ohne Domschacht	710 kg	5.475,98	4.0	1
20000l	391000	Flachtank Platin XXL,	20.000l	ohne Domschacht	890 kg	8.193,98	4.0	1
25000l	391001	Flachtank Platin XXL,	25.000l	ohne Domschacht	1.140 kg	9.235,29	4.0	1

Bis 65.000 l lieferbar

Abmessungen

Inhalt Liter	Breite mm	Länge mm	Höhe o. Dom mm	Höhe m Dom mm	Höhe Dom mm	Innen Ø Dom mm	Gewicht kg
1.500	1250	2100	700	1015	315	650	82
3.000	2100	2450	735	1050	315	650	180
5.000	2300	2890	1000	1315	315	650	250
7.500	2250	3600	1250	1565	315	650	380
10.000	2250	4900	1250	1910	610	650	460
15.000	2250	7500	1250	1910	610	650	710
20.000	2250	9405	1250	1910	610	650	890
25.000	2250	11400	1250	1910	610	650	1140

Technische Daten

Max. Erdüberdeckung (ohne Grundwasser/Befahrbarkeit):	1200 mm
Max. Achslast:	2,2 t
Max. Gesamtgewicht:	3,5 t
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	700-1000 mm

Grundwasserstabilität:	bis Tankschulter
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	700-1200 mm
Anschluss:	4 x DN 100

Bildquelle: Otto Graf GmbH

Erdtank Carat

Abgedichtet bis Geländeoberkante
Um Verschmutzungen im Tank effektiv vorzubeugen, verfügt der Carat Erdtank über zahlreiche Dichtungen. So wird verhindert, dass Sickerwasser in den Tank gelangt und damit Schmutzpartikel das kostbare Regenwasser verschmutzen. Die Dichtungen befinden sich im Übergang vom Tank zum Tankdom sowie vom Tankdom zum Teleskop-Domschacht. Alle am Tankdom angeschlossenen Versorgungsleitungen werden über die fünf serienmäßigen Lippendichtungen ebenfalls zuverlässig abgedichtet.

Umlaufender Stabilisierungsring in H-Profilierung
Durch die zusätzlichen Verrippungen treten selbst bei extremen Belastungen des Carat Erdtank keine nennenswerten Verformungen auf. Deswegen ist der Carat Erdtank grundsätzlich LKW-befahrbar bis zu einem Gesamtgewicht von 12 t, grundwasserstabil bis zur Tankmitte und einbaubar bis 1,5 m Erdüberdeckung.

30 Jahre Garantie



Kostenfreie Lieferung im Rhein-Main-Gebiet möglich! Fragen Sie uns!

Weitere Vorteile im Überblick
- Höchste Stabilität durch modernste Fertigung
- Einzigartige Passgenauigkeit der Komponenten durch neues Produktionsverfahren
- Konstante Qualität durch TÜV Bauart Prüfung und Produktionsüberwachung
- PKW- oder LKW-befahrbar (in Verbindung mit Teleskop Guss oder LKW)
- Grundwasserstabil bis Tankmitte durch extrem stabile Konstruktion
- Leichter Transport durch geringes Gewicht und umlaufende H-Profilierung
- Investitionssicherheit durch 25 Jahre Garantie — vergleichen Sie!
- Beliebig erweiterbar

Verrippung Tankboden
Der Tankboden des Carat Erdtank ist dank zahlreicher Verrippungen extrem stabil und sorgt daher für starke Nehmerqualitäten beim Transport. Hierdurch kann der Carat bis zur Tankmitte in den Größen 2700 und 3750 L sogar bis zur Behälteroberkannte, in Grundwasser installiert werden.

						Preis	Kat.	VE
2700l	370001	Erdtank Carat,	Inhalt:	2.700l	120,0 kg	962,18	4.0	1
3750l	370002	Erdtank Carat,	Inhalt:	3.750l	150,0 kg	1.256,30	4.0	1
4800l	370003	Erdtank Carat,	Inhalt:	4.800l	185,0 kg	1.525,21	4.0	1
6500l	370004	Erdtank Carat,	Inhalt:	6.500l	220,0 kg	2.079,83	4.0	1
8500l	370005	Erdtank Carat XL,	Inhalt:	8.500l	380,0 kg	2.794,12	4.0	1
10000l	370006	Erdtank Carat XL,	Inhalt:	10.000l	455,0 kg	3.214,29	4.0	1
13000l	370009	Erdtank Carat Set, Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre Bauseitig). Maße und Gewicht siehe 6.500l Tank	Inhalt:	13.000l		4.701,68	4.0	1

Abmessungen

Inhalt Liter	Breite mm	Länge mm	Höhe o. Dom mm	Höhe m Dom mm	Höhe Dom mm	Innen Ø Dom mm	Gewicht kg
2.700	1565	2080	1400	2010	610	650	120
3.750	1755	2280	1590	2200	610	650	150
4.800	1985	2280	1820	2430	610	650	185
6.500	2190	2390	2100	2710	610	650	220
8.500	2040	3500	2085	2695	610	650	380
10.000	2240	3520	2285	2895	610	650	455

Technische Daten

Max. Erdüberdeckung (ohne Grundwasser/Befahrbarkeit):	2000 mm
Max. Achslast:	8,0 t
Erforderliche Erdüberdeckung bei Grundwassereinbau:	800 - 1800 mm
Erforderliche Erdüberdeckung bei Befahrbarkeit:	800 - 2000 mm

Grundwasserstabilität:	2700, 3750 bis Tankschulter 4800, 6500, 8500, 10000 bis Tankmitte		
Max. Gesamtgewicht:	3,5 t mit Gußabdeckung Klasse B 12 t mit Teleskop-Domschacht LKW		
Anschluss:	bis ab	6.500 Liter 8.500 Liter	5 x DN 100 5 x DN 150

Bildquelle: Otto Graf GmbH

Carat-Filterpaket

Garten- und Hausnutzung - 100 % Wasserausbeute

Im Basistank Carat integrierbarer Universal-Filter 3 mit 100% Wasserausbeute. Ausbaupaket 2 ist ideal, wenn eine Wasserausbeute von 100% erreicht werden soll, oder der Überlauf des Tanks nicht an den Kanal, sondern an eine Versickerung angeschlossen wird.

Lieferumfang:
- Universal-Filter 3 Intern
- beruhigter Zulauf
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz
- Schnellmontage - Manschette Spannfix (patentiert)



				Preis	Kat.	VE
342002	342002	Carat- Ausbaupaket 2	max. 350 m² Dachfläche	352,10	4.0	1

Carat-Filterpaket selbstreinigend

Garten- und Hausnutzung - die selbstreinigende Variante

Im Basistank Carat integrierbarer Optimax-Pro Filter (patentiert) selbstreinigend. Ausbaupaket 3- die komfortable Lösung mit minimalem Wartungsaufwand durch selbstreinigenden Filter mit > 95% Wasserausbeute. Optional auch mit der Reinigungseinheit Opticlean® ausrüstbar. Tank- und Filterüberlauf werden bei diesem Ausbaupaket an das Kanalnetz angeschlossen.

Lieferumfang:
- Optimax-Pro Filter (patentiert)
- Überlaufsiphon mit integr. Kleintierschutzfunktion
- beruhigter Zulaufstutzen
- Schnellmontage - Manschette Spannfix (patentiert)



				Preis	Kat.	VE
342005	342005	Carat- Ausbaupaket 3	max. 350 m² Dachfläche	444,54	4.0	1
340040	340040	Reinigungseinheit intern ohne Schlauch		67,23	4.0	1

Platin-Filterpaket

Garten- und Hausnutzung - 100 % Wasserausbeute

Im Basistank Platin integrierbarer Filterkorb mit 100% Wasserausbeute. Das Ausbaupaket 2 ist ideal, wenn eine Wasserausbeute von 100% erreicht werden soll, oder der Überlauf des Tanks nicht an den Kanal, sondern an eine Versickerung angeschlossen wird. Maximal 200 m² Dachfläche.

Lieferumfang:
- Filterkorb
- Traverse und Kettenaufhängung
- Überlaufsiphon
- Kleintierschutz



				Preis	Kat.	VE
342026	342026	Platin- Ausbaupaket 2	max. 200 m² Dachfläche	175,63	4.0	1

Platin-Filterpaket selbstreinigend

Garten- und Hausnutzung - die selbstreinigende Variante

Im Basistank Platin integrierbarer Minimax-Pro Filter (selbstreinigend). Die komfortable Lösung mit minimalem Wartungsaufwand durch selbstreinigenden Filter mit über 95% Wasserausbeute. Optional auch mit der Reinigungseinheit Intern ausrüstbar. Tank- bzw. Filterüberlauf werden bei diesem Ausbaupaket an das Kanalnetz angeschlossen. Maximal für 350 m² Dachfläche.

Lieferumfang:
- Minimax-Pro Filter Intern
- Beruhigter Zulauftopf
- Überlaufsiphon – geschlossenes System verhindert das Eindringen von Kleintiren.
- Schnellmontage-Manschette Spannfix



				Preis	Kat.	VE
342038	342038	Platin Ausbaupaket 3	max. 350 m² Dachfläche	436,14	4.0	1
340040	340040	Reinigungseinheit Intern		67,23	4.0	1

Bildquelle: Otto Graf GmbH

Optimax Filter, selbstreinigend

Dieser Filter erreicht durch die patentierte Filtertechnik über 95% Wasserausbeute und ist durch die selbstreinigende Funktion wartungsarm. Durch den Teleskop-Domschacht hat er eine stufenlose Einbautiefe von 580- 1050 mm. Der Filter ist bis zur Geländeoberkante abgedichtet. Maximal bis zu 350 m² bei Anschlüssen in DN 100 und bis zu 750 m² bei DN 150. Optional mit Reinigungseinheit Opticlean extern.



			Preis	Kat.	VE
340030	340030	Optimax Filter Extern begehbar	378,15	4.0	1
340031	340031	Optimax Filter Extern PKW-befahrbar	453,78	4.0	1
340041	340041	Reinigungseinheit Extern	67,23	4.0	1

Minimax Filter, selbstreinigend

Der Minimax-Filter hat nur 10 mm Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf und erreicht trotzdem noch 95% Wasserausbeute. Der Filter ist mit dem Kunststoffdeckel begehbar oder mit einem Gussdeckel auch PKW-befahrbar. Durch den Teleskop-Domschacht hat er eine stufenlose Einbautiefe von 485- 955 mm. Der Filter ist für maximal 350 m² Dachfläche ausgelegt und hat DN 100 Anschlüsse. Optional mit Reinigungseinheit Minimax.



			Preis	Kat.	VE
340061	340061	Minimax-Filter Extern begehbar	318,49	4.0	1
340062	340062	Minimax Filter Extern PKW-befahrbar	386,55	4.0	1
340041	340041	Reinigungseinheit Extern	67,23	4.0	1

Universal-Filter, 100% Wasserausbeute

100% Wasserausbeute, dadurch ideal für kleinere Dachflächen. Er ist bestens für Versickerungs- und Teichanlagen geeignet. Der Höhenverlust beträgt 270 mm. Der Filter ist mit dem Kunststoffdeckel begehbar oder mit einem Gussdeckel auch PKW-befahrbar. Durch den Teleskop-Domschacht hat er eine stufenlose Einbautiefe von 600- 1050 mm. Maximal bis zu 350 m² bei Anschlüssen in DN 100 und bis zu 500 m² bei DN 150.



			Preis	Kat.	VE
340020	340020	Universal-Filter 3 Extern begehbar	318,49	4.0	1
340021	340021	Universal-Filter 3 Extern PKW-befahrbar	390,76	4.0	1
340524	340524	Ersatz-Filterkorb	84,03	4.0	1

Filtertopf, 100% Wasserausbeute

Für den ebenerdigen Einbau (Tankzulauf unterirdisch) von der Zisterne. Preiswerte Alternative - geeignet, wenn ausschließlich die Gartenbewässerung, eine Teichanlage oder die Versickerung vorgesehen ist.

Anschluss:	DN 100
Ø:	500 mm
Höhe:	340 mm



			Preis	Kat.	VE
340003	340003	Filtertopf	180,67	4.0	1
347010	347010	Ersatz-Filtermatte	24,37	4.0	1

Bildquelle: Otto Graf GmbH

Teleskop-Domschacht mit PE-Deckel, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar.
Inklusive PE-Deckel mit Kindersicherung.

Teleskop-Domschacht	Erdüberdeckung mm Platin	Erdüberdeckung mm Carat / XL / XXL	Innen Ø mm	Außen Ø mm	Höhe mm
Mini	455-655	750-950	600	780	360
Maxi	455-755	750-1050	600	850	476



Teleskop- Domschacht Mini



Teleskop- Domschacht Maxi

			Preis	Kat.	VE
371010	371010	Teleskop-Domschacht Mini für Gartennutzung	134,45	4.0	1
371011	371011	Teleskop-Domschacht Maxi für Hausnutzung	256,30	4.0	1

Teleskop-Domschacht Guss, Befahrbar

Teleskop-Domschacht Guss, PKW-befahrbar – mit Gussabdeckung Klasse B, stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar. Inkl. kindersicherer Gussabdeckung Klasse B. Farbe: Dunkelgrau

Teleskop-Domschacht	Erdüberdeckung mm Platin	Erdüberdeckung mm Carat / XL / XXL	Innen Ø mm	Außen Ø mm	Höhe mm
PKW	455-755	750-1050	600	850	476

Teleskop-Domschacht LKW, PKW- und LKW-befahrbar – für handelsübliche Betonringe/LKW-Abdeckungen (bauseits). Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar.

Teleskop-Domschacht	Erdüberdeckung mm Platin	Erdüberdeckung mm Carat / XL / XXL	Innen Ø mm	Außen Ø mm	Höhe mm
LKW	455-755	750-1050	600	855	460



Teleskop-Domschacht Guss



Teleskop-Domschacht LKW (ohne Abdeckung)

			Preis	Kat.	VE
371020	371020	Teleskop-Domschacht Guss PKW-befahrbar – mit Gussabdeckung	466,39	4.	1
371021	371021	Teleskop-Domschacht LKW Ideal für asphaltierte Flächen.	222,69	4.0	1

Zwischenstück

Mit dem Zwischenstück und dem Teleskop-Domschacht kann eine Erdüberdeckung von max. 1350 mm realisiert werden. Zum Einsatz des Basistanks Carat bei Erdüberdeckung über 1 m Einbauanleitung beachten.

Abmessungen

Länge:	40 cm
Nutzlänge:	30 cm
Durchmesser:	68 cm



			Preis	Kat.	VE
371003	371003	Zwischenstück	184,03	4.0	1

Bildquelle: Otto Graf GmbH

Erdtank 1.000 liter

zur Sammlung von Regenwasser.

- Erdtank begehbar, 1000 l nahtlos aus einem Stück gefertigt
- Glatte Tankinnenfläche für leichte Reinigung und beste Wasserqualität
- Inklusive PE-Deckel (begehbar)
- Anschluss 3x DN 100



Schachtverlängerung 202057



Schachtverlängerung 202058



			Preis	Kat.	VE
1000l	319039	Erdtank 1000l, Länge: 1.750 mm Inhalt: 1.000l Breite: 930 mm Gewicht: 60,0 kg Höhe: 1.100 mm Innen-Ø Tankdom: 640 mm	427,73	4.0	1
	202057	Schachtverlängerung für 1000L Regenwassererdtank	150,42	4.0	1
	202058	Schachtverlängerung für 1000L Regenwassererdtank mit Zulaufbohrungen	150,42	4.0	1

Kellertank 1.700 liter

Tank zur Sammlung von Regenwasser für die oberirdische Aufstellung im Keller.

- Starkwandig, schlagzäh und witterungsbeständig
- Als Batterie erweiterbar
- Mit 2 verzinkten Stahlbandagen
- Angeformte Stutzen ermöglichen den bequemen Anschluss an den Zulauf und den Ablauf
- Platzsparende Bauweise

Serienmäßig ausgestattet mit:
2 verzinkten Stahlbandagen
1 Mannlochdom mit Deckel Ø 450 mm
1 Zulaufstutzen DN 100
1 Überlaufstutzen DN 100
2 Verbindungsstutzen DN 100 (1x rechts und 1x links)



				Preis	Kat.	VE
1700l	327020	Kellertank Länge: 1.730 mm Inhalt: 1.700l Breite ohne Bandage: 780 mm Gewicht: 91,0 kg Breite mit Bandage: 815 mm Höhe ohne Dom: 1.410 mm Höhe mit Dom: 1.660 mm		743,70	4.0	1
	327805	Verbindungsset unten für Kellertanks		84,03	4.0	1

Spezialdichtung DN 100 / 150

Spezialdichtungen für GRAF-Tanks, sowie andere Tankbehälter mit einer Wandstärke von 9- 13mm









			Preis	Kat.	VE
332033	332033	Spezialdichtung DN 100	37,16	4.0	1
332035	332035	Spezialdichtung DN 150	40,84	4.0	1

Bildquelle: Otto Graf GmbH

Digitale Füllstandsanzeige

Kindersichere 12 Volt Technik mit 20 m Datenleitung. Digitale Anzeige in 1%-Schritten, beliebige Tankgrösse bis 3m Höhe, einfache Montage, auch zur Nachrüstung bestehender Anlagen. Nicht für Betonzisternen geeignet. 2 Jahre Garantie.



			Preis	Kat.	VE
351013	351013	Digitale Füllstandsanzeige	234,00	4.0	1

Nachspeiseeinheit Aqua-Control +

Nachspeiseeinheit für Zisterne oder Teichanlagen

Das Aqua-Control+ informiert über den exakten Wasserstand im Tank und schaltet bei Bedarf automatisch die Trinkwassernachspeisung in den Tank ein. Somit ist stets ein reibungsloser Betrieb der Gesamtanlage gewährleistet. Weiterhin ist die Pumpe gegen Trockenlauf geschützt. Digitale Anzeige und einstellbare Nachspeisemenge in 1%-Schritten. Regelmäßige Spülung des Magnetventils. Nicht für Betonzisternen geeignet. 2 Jahre Garantie. Preis inkl. Messing-Magnetventil und 20m Datenleitung.



			Preis	Kat.	VE
351021	351021	Aqua-Control +	457,91	4.0	1

Automatische Nachspeisepakete

Die automatische Nachspeiseeinheit ermöglicht den Wasserstand in einem Vorratsbehälter immer konstant auf einem Niveau vorzuhalten.

- automatische Nachspeiseeinheit 230 V / 24 V inkl. Trafo, Magnetventil und Schwimmerschalter.
- Sicherheitsnachspeisung: über ein 9V Steuergerät wird die Nachspeisezeit nur für ein bestimmtes Zeitfenster geöffnet.

Bitte beachten Sie die jeweils gültige Fassung der DIN 1988 / EN 1717.

			Preis	Kat.	VE
ANP1	15530001	Trafo, Schwimmer, Schwimmergewicht, Verschraubungen, Magnetventil, Kabelverbinder	171,93	3.0	1 Set
ANP1OT	15530011	Nachspeiseeinheit für 24 V Anschluss Schwimmer, Schwimmergewicht, Verschraubungen, Magnetventil 24 V, (Ohne Trafo)	108,86	3.0	1 Set

Bildquelle: Otto Graf GmbH

Weitere Produkte der Firma GRAF erhalten Sie gerne auf Anfrage !

Nachspeisung Liquid Check



Nachspeisung Liquid Check

Das elektronische Meß-System „Liquid Check" ermöglicht die Messung von Pegelständen in drucklosen Behältern. Z.B. Wasserzisternen, Tankinhalt, etc.. Durch die Angabe von Behälterformen und Abmessungen erfolgt auch die Umrechnung in Liter. Die Hauptnutzwerte sind daher neben weiteren Angaben die Höhe des Pegelstandes in Meter sowie die Flüssigkeitsmenge in Liter. Die Darstellung der Messwerte erfolgt über die Digitalanzeige am Gerät sowie mittels W-LAN Verbindung über einen PC oder ein Handy. Da das Gerät über eine lokale Webseite verfügt können die Werte auch in SmartHome-Systeme eingebunden werden die das Auslesen von Werten aus Webseiten unterstützen. Für das quelloffene SmartHome-System "FHEM" steht ein Programm-Modul zur Verfügung.



Wie funktioniert Liquid Check?

Die Messmethode basiert auf einer hydrostatischen Messung des Flüssigkeitspegel in einem Behälter. Eine Flüssigkeit übt aufgrund der Schwerkraft abhängig von ihrer spezifischen Dichte einen Druck auf den am oder über dem Boden eines Behälters positionierten Messschlauch aus. Durch Aufbau eines Gegendruckes kann Liquid Check den entsprechenden Wert bestimmen, ohne sich direkt im oder am Messobjekt zu befinden. Messungen auf Basis des Hydrostatischen-Prinzips ermitteln immer die Höhe des Flüssigkeitsstandes. Unter Verwendung der festgelegten Behälter-Formparameter kann Liquid Check so auch den Volumeninhalt bestimmen. Liquid-Check muss nicht direkt am zu messenden Behälter angebracht sein, sondern kann zum Bsp. im naheliegenden Technikraum montiert werden. Zur Messung wird lediglich eine dünne Schlauchverbindung zum Behälter bzw. Tank benötigt. Das Schlauchende muss über ein Gewicht am oder über dem Boden des Behälters positioniert werden.

Vorteile:

- Wartungsfrei: Keine Kalibrierung nötig.
- Flexibel: Anpassbar an Behälterformen/-größen.
- Wartungsfrei: Keine Kalibrierung nötig.
- Flexibel: Anpassbar an Behälterformen/-größen.
- Effizient: Minimaler Stromverbrauch.
- Zuverlässig: Stabile WLAN-Datenübertragung.



Technische Daten

Spannungsversorgung	5 V DC / 1 A Steckernetzteil microUSB
Anschlussleistung	0,3 W Normal / 3 W aktiver Messzyklus
Pumpendruck Max.	0,5 BAR
Gewicht	0,2 kg
Abmessungen L/B/H	131mm x 90mm x 48mm
Geräte-Einbaulage	beliebig
Genauigkeit	+/- 1cm
Temperaturbereich	-5/+45°C
Schutzklasse	IP30
Unterstützte Webbrowser	Google-Chrom, Firefox, MS-Edge, Opera, Safari
Messchlauch Anschuß	4mm Schlauchtülle
Empfohlener-Messschlauch:	Polyester-Polyurethan 6mm x 4mm: • kleiner Biegeradius durch besondere Flexibilität • sehr gute Kälteflexibilität und Rückstelleigenschaften • knick- und abriebfest • beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmierstoffe

Technische Daten LC-SM1 Schaltmodul:

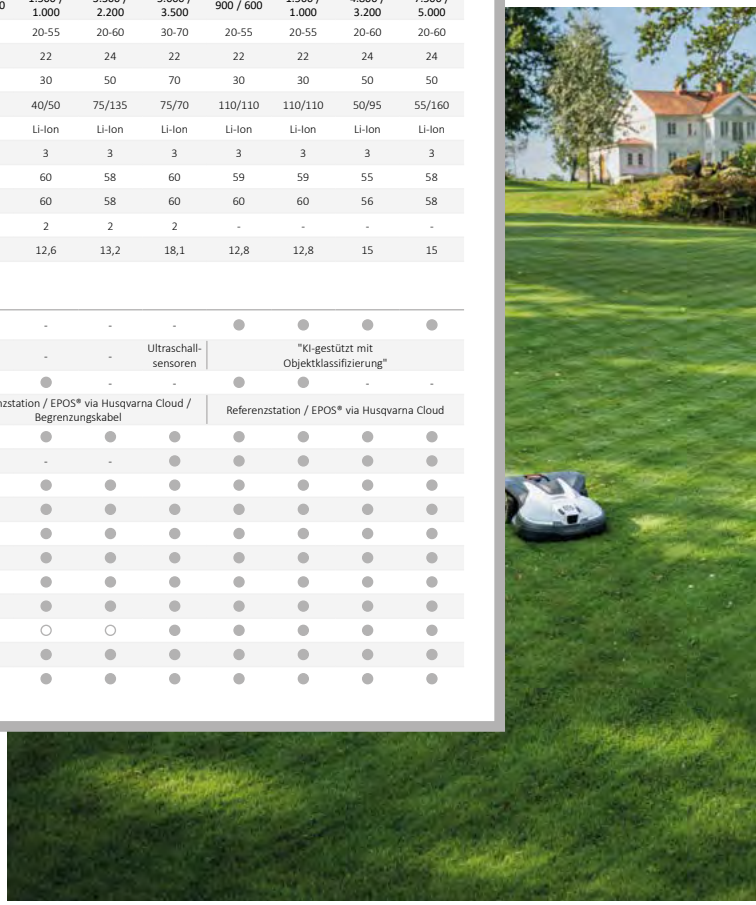
Kontakt K1 für Kleinspannung. Schaltet bei Unterschreitung eines einstellbaren Pegels*	Wechselkontakt Belastung max.: 30 V DC /AC – 1 A
Kontakt K2 für Kleinspannung. Schaltet bei Überschreitung eines einstellbaren Pegels*	Wechselkontakt Belastung max.: 30 V DC /AC – 1 A
Kontakt K3 für Kleinspannung. Über Weboberfläche schaltbar*	Schließkontakt Belastung max.: 30 V DC /AC – 1 A
Spannungsausgang 5V	Belastung max: 0,5 A
1-Wire Anschluss max. 4 Temperaturfühler	GND, VDD, DQ Typ: DS18B20

* Einstellung im Auslieferungszustand, abweichende Konfiguration kann im Menü eingestellt werden.

			Preis	Kat.	VE
15530060	15530060	Liquid Check Levelsensor mit Schaltmodul SM1	224,37	9.0	1
15530063	15530063	10m Messschlauch	13,86	9.0	1
15530065	15530065	20m Messschlauch	26,89	9.0	1
15530067	15530067	30m Messschlauch	39,58	9.0	1
15530061	15530061	Schlauchgewicht für Messschlauch	8,55	9.0	1

● Serienmäßig Enthalten
○ als Zubehör erhältlich
nicht erhältlich

	Kabelgebunden		Hybrid				Kabellos			
	305	315 Mark II	305E NERA	310E NERA	320 NERA	435X AWD NERA	405VE NERA	410VE NERA	430V NERA	450V NERA
"Max. Flächenleistung m² systematisch / Zufallsprinzip"	- / 600	- / 1.500	900 / 600	1.500 / 1.000	3.300 / 2.200	5.000 / 3.500	900 / 600	1.500 / 1.000	4.800 / 3.200	7.500 / 5.000
Schnitthöhe (mm)	20-50	20-50	20-55	20-55	20-60	30-70	20-55	20-55	20-60	20-60
Schnittbreite (cm)	22	22	22	22	24	22	22	22	24	24
Steigung bis zu (%)	40	40	30	30	50	70	30	30	50	50
Ø Ladezeit / Ø Mähzeit (min)	60/60	60/60	40/50	40/50	75/135	75/70	110/110	110/110	50/95	55/160
Batterietyp	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Messerzahl	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gemessener Schalleistungspegel, dB (A)	58	60	60	60	58	60	59	59	55	58
(Wahrgenommener) Geräuschpegel, dB (A)	59	60	60	60	58	60	60	60	56	58
Leitkabel	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-
Gewicht (kg)	9,4	9,4	12,6	12,6	13,2	18,1	12,8	12,8	15	15
Ausstattung										
"Integrierte Kamera zur EPOS® Navigationsunterstützung"	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Objekterkennung	-	-	-	-	-	Ultraschall-sensoren	"KI-gestützt mit Objektklassifizierung"			
EdgeCut	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-
Installation	Begrenzungskabel		Referenzstation / EPOS® via Husqvarna Cloud / Begrenzungskabel				Referenzstation / EPOS® via Husqvarna Cloud			
EPOS® Plug-IN	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Lichtpaket	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
GPS-unterstützte Navigation	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Wetter-Timer	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frostsensor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Passagenerkennung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Elektrische Höhenverstellung	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Eco-Modus	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automower® Connect Modul	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
FOTA	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
TargetHeight	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●



Husqvarna Automower bietet moderne, vollautomatische Rasenpflege für jeden Garten. Mit intelligenten Sensoren, leiser Arbeitsweise und zuverlässiger Navigation sorgt er jederzeit für ein gleichmäßig gepflegtes Ergebnis. Dank der einfachen App-Steuerung behalten Sie alle Funktionen bequem auf dem Smartphone im Blick.

Der energieeffiziente Betrieb, robuste Materialien und der präzise Schnitt machen den Automower zu einer langfristigen, komfortablen Lösung für Ihren Rasen. Selbst komplexe Flächen, Steigungen und enge Passagen meistert er mühelos – für einen perfekt gepflegten Rasen ohne Aufwand.

Zusätzlich überzeugt das Gerät durch seine Wetterfestigkeit und hohe Zuverlässigkeit, sodass es selbst bei wechselnden Bedingungen konstant leistungsfähig bleibt. Das spart Zeit. Täglich

Zubehör & Mietmaschinen:	Seite
Automower Modelle	219- 222
EPOS Referenzstation	221
Installations-Kits für Automower	224
Begrenzungskabel & Klammern	224
Ersatzmesser für Automower	224
Anschlussklemmen und Schrauben	224
Automower Garagen	225
Gartenschlauch "Profi"	226
Geka Plus-Wasserschlauch Premium	226
Schlauchwagen & Schlauchabroller	227
Original Karasto Geka Gewindestücke	228
Original GEKA Plus-Stecksystem	229
Messing Klick Schlauchkupplungen	230
Erdschieber	232
Ringraumdichtungen	232
Manometer	233
Kugelhähne (Messing, vernickelt)	234
Systemtrenner- Auslaufventile	235
Bau & Industrieschlauch	235
Gartenhydranten	236
Grabenfräse F 65-45R	238
Mietmaschinen / Mietpark	241- 243



Automower

Einfach zu installieren
Der Mähbereich für Ihren Automower® wird entweder über das Begrenzungskabel festgelegt, welches einfach installiert werden kann oder kabellos durch die Nutzung der EPOS® Technologie.

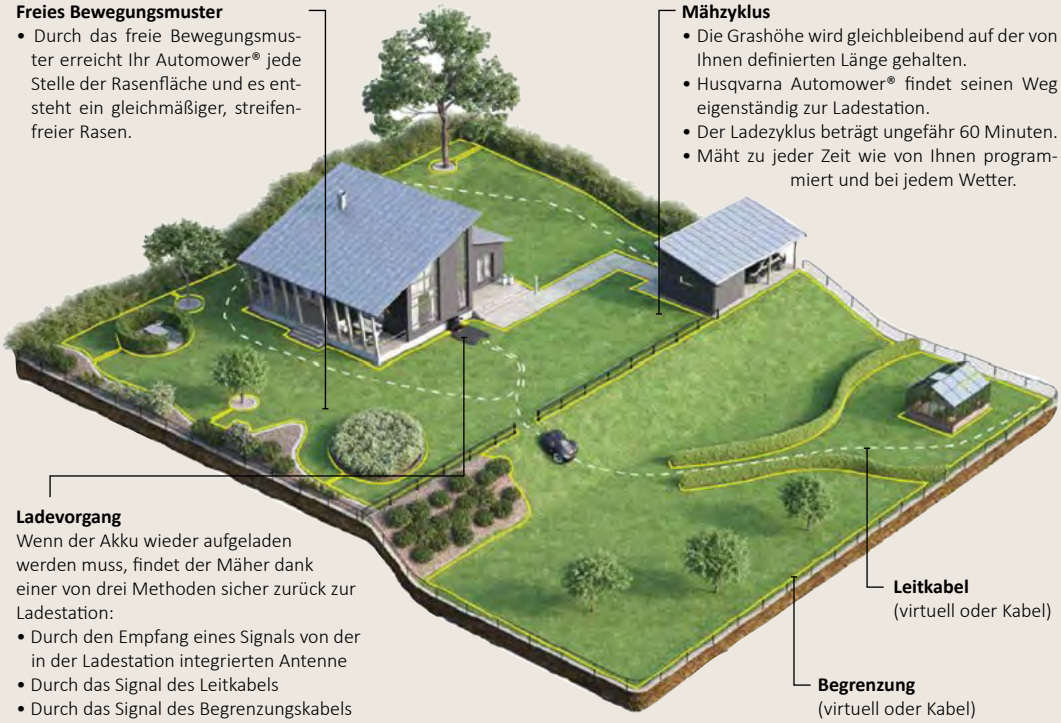
Navigation
- Der Mähbereich sowie Hindernisse können bei Bedarf mit dem Begrenzungskabel oder durch die Definition von Stay-Out Zonen über die Automower® Connect App einfach und sicher ausgegrenzt werden. Das Begrenzungskabel kann über- wie auch unterirdisch sowie virtuell verlegt werden.
- Der Automower® mäht nur die Fläche, die durch das Begrenzungskabel oder die virtuelle Begrenzung definiert ist.
- Die Ladestation sendet über das Leit- und Begrenzungskabel bzw. das virtuelle Begrenzungskabel ein Signal, durch das der Automower® selbstständig seinen Weg zur Ladestation zurück findet und dort seinen Akku auflädt.

Unübertroffenes Mähergebnis
Husqvarna Automower® verwenden ein 3-Klingensystem, um jeden Grashalm zu mähen. Das Ergebnis ist ein dichter, grüner Rasen, wie er mit herkömmlichen Mähern nicht erreicht wird. Das feine Schnittgut verbleibt als Dünger im Rasen, was ihn noch grüner und dichter werden lässt.

Automower® sind sehr sicher
Die freischwingenden Messer sind hinter einem Gleitteller angebracht und reduzieren so maßgeblich das Verletzungsrisiko ebenso wie das zentral im Mäher angebrachte Mähwerk. Eine Reihe von Sensoren sorgen dafür, dass die Messer sofort gestoppt werden, etwa wenn der Automower® angehoben wird. Außerdem klappen die flexibel gelagerten Messer bei stärkerem Widerstand sofort unter den Gleitteller.*
* Wie bei jedem Rasenmäher gilt es, beim Betrieb die erforderliche Sorgfalt walten zu lassen.

Freies Bewegungsmuster
- Durch das freie Bewegungsmuster erreicht Ihr Automower® jede Stelle der Rasenfläche und es entsteht ein gleichmäßiger, streifenfreier Rasen.

Mähzyklus
- Die Grashöhe wird gleichbleibend auf der von Ihnen definierten Länge gehalten.
- Husqvarna Automower® findet seinen Weg eigenständig zur Ladestation.
- Der Ladezyklus beträgt ungefähr 60 Minuten.
- Mäht zu jeder Zeit wie von Ihnen programmiert und bei jedem Wetter.



Ladevorgang
Wenn der Akku wieder aufgeladen werden muss, findet der Mäher dank einer von drei Methoden sicher zurück zur Ladestation:
- Durch den Empfang eines Signals von der in der Ladestation integrierten Antenne
- Durch das Signal des Leitkabels
- Durch das Signal des Begrenzungskabels

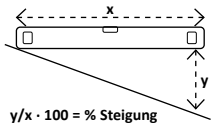
Leitkabel
(virtuell oder Kabel)

Begrenzung
(virtuell oder Kabel)

Praxistipp

So können Sie den Steigungswinkel Ihres Gartens ermitteln.

Platzieren Sie eine Wasserwaage mit einem Ende auf dem Rasen und richten Sie diese horizontal aus. Messen Sie nun die Höhe zwischen Wasserwaage und Boden. Dividieren Sie das Ergebnis durch die Länge der Wasserwaage und multiplizieren Sie es mit 100. Das Resultat ergibt die Steigung in % an. Ein Beispiel: Wenn die Höhendifferenz 10 cm beträgt und die Länge Ihrer Wasserwaage 50 cm, so beträgt die Steigung 20 %.



Automower Funktionen


NERA

NERA – Die neue Generation Mähroboter
NERA steht für „New ERA“ und ermöglicht kabelloses Mähen mit virtuellen Begrenzungen per App. Änderungen im Garten sind jederzeit möglich. NERA-Modelle bieten systematische Mähmuster für ein gleichmäßiges Schnittbild und mehr Effizienz. Komfortfunktionen wie Hinderniserkennung und EdgeCut runden das Paket ab.


EPOS

EPOS – Präzision ohne Kabel
EPOS (Exact Positioning Operating System) nutzt Satellitentechnologie für kabellose Installation und zentimetergenaue Navigation. Arbeitsbereiche und Sperrzonen werden digital festgelegt – ideal für komplexe oder häufig veränderte Gärten.


EdgeCut

EdgeCut – Saubere Rasenkanten
EdgeCut ermöglicht das Mähen direkt an der Begrenzung. So bleiben keine Grasstreifen stehen und Nacharbeiten mit dem Trimmer entfallen. Das Ergebnis: ein gepflegter Rasen bis zum Rand.


AI Vision

AI Vision – Intelligente Hindernis-erkennung
AI Vision erkennt mit Kamera und KI Menschen, Tiere und Hindernisse in Echtzeit – auch bei Nacht. Der Mäher reagiert sofort, um Kollisionen zu vermeiden. Alle Daten werden lokal verarbeitet, für maximale Sicherheit und Datenschutz.


Husqvarna Cloud

Husqvarna Cloud – Smarte Steuerung und Daten
Die Husqvarna Cloud verbindet Ihren Automower® mit digitalen Services für maximale Kontrolle und Komfort. Über die Automower® Connect App lassen sich Mähzeiten, Arbeitsbereiche und Sperrzonen jederzeit anpassen. Die Cloud ermöglicht Updates, Fernsteuerung und Integration in Smart-Home-Systeme wie Alexa oder Google Home.


X-Line

X-Line – Premium-Ausstattung für maximale Konnektivität
Die X-Line steht für die Premium-Serie der Husqvarna Automower®. Modelle mit „X“ bieten zusätzliche Komfort- und Sicherheitsfunktionen wie die Automower® Connect App für Fernsteuerung und GPS-Tracking, GPS-unterstützte Navigation sowie LED-Scheinwerfer und Stoßfänger für mehr Schutz und Design.


Automower Connect

Automower® Connect – Volle Kontrolle per Smartphone
Mit der Automower® Connect App steuern Sie Ihren Husqvarna Mähroboter jederzeit und von überall. Die App ermöglicht das Starten, Stoppen und Anpassen von Mähzeiten sowie das Einrichten von Arbeitsbereichen und Sperrzonen. Dank GPS-Tracking haben Sie Ihren Automower® immer im Blick, inklusive Diebstahlschutz und Standortanzeige. Zusätzlich bietet die App Smart-Home-Integration, z. B. mit Alexa oder Google Home.


Automower Connect

Automower® Connect@Home – Steuerung im Nahbereich
Connect@Home ermöglicht die Steuerung des Automower® über Bluetooth in der Nähe des Geräts. Ideal für Nutzer, die keine Cloud-Anbindung benötigen, aber trotzdem komfortabel Einstellungen vornehmen möchten.


Wetter-Timer

Wetter-Timer – Automatisches Anpassen bei Regen
Der Wetter-Timer passt die Mähzeiten automatisch an die Wachstumsbedingungen des Rasens an. Bei Regen oder hoher Feuchtigkeit reduziert der Automower® die Aktivität, um den Rasen zu schonen und ein optimales Schnittbild zu gewährleisten.


GPS Navigation

GPS-gesteuerte Navigation – Effizientes Mähen großer Flächen
Mit GPS-unterstützter Navigation merkt sich der Automower® bereits gemähte Bereiche und passt seine Route an. So wird die Fläche gleichmäßig und effizient bearbeitet – ideal für große und komplexe Gärten.


Lichtpaket

Lichtpaket – Sichtbarkeit und Design
Das Lichtpaket umfasst LED-Scheinwerfer, die den Automower® bei Nacht sichtbar machen und für ein modernes Design sorgen. Die Beleuchtung kann individuell ein- oder ausgeschaltet werden.


AIM Technologie

AIM-Technologie – Präzise Zonensteuerung
Die AIM-Technologie (Automower® Intelligent Mapping) erstellt eine digitale Karte Ihres Gartens. Damit können Sie Arbeitsbereiche, Sperrzonen und individuelle Mähpläne direkt in der App festlegen.


PIN-Code

PIN-Code – Sicherheit für Ihren Automower®
Der PIN-Code schützt Ihren Mähroboter vor unbefugter Nutzung. Ohne die richtige Eingabe kann der Automower® nicht gestartet werden. Diese Funktion erhöht die Sicherheit und verhindert Diebstahl.


Steigungsgrad

Steigungsgrad – Für anspruchsvolles Gelände
Je nach Modell bewältigt der Automower® Steigungen bis zu 70 %. Diese Funktion ist entscheidend für Gärten mit Hängen oder unebenem Gelände.

Automower Connect App:

Automower® Connect – Volle Kontrolle per Smartphone

Mit der Automower® Connect App steuern Sie Ihren Husqvarna Mähroboter jederzeit und von überall. Die App ermöglicht das Starten, Stoppen und Anpassen von Mähzeiten sowie das Einrichten von Arbeitsbereichen und Sperrzonen. Dank GPS-Tracking haben Sie Ihren Automower® immer im Blick, inklusive Diebstahlschutz und Standortanzeige. Zusätzlich bietet die App Smart-Home-Integration, z. B. mit Alexa oder Google Home.

Automower, Kabelgebunden

Husqvarna Automower 305 & 315 – Kompakt, leise und verlässlich

Der Husqvarna Automower 305 und der 315 sind auf die unauffällige, tägliche Pflege kleiner bis mittelgroßer Gärten ausgelegt. Der 305 eignet sich für Flächen bis etwa 600 m² und bewältigt Steigungen bis 40 %. Funktionen wie Wetter Timer und Frostsensor schützen Rasen und Technik, die Bedienung erfolgt komfortabel über Automower® Connect@Home (Bluetooth).

Der 315 ist für größere, komplexere Rasen bis rund 1 500 m² konzipiert, führt den Mäher automatisch durch enge Passagen und ergänzt die Flächenleistung mit punktuellem Spiralmähen für Bereiche mit höherem Gras. Beide Modelle arbeiten sehr leise, energieeffizient und sind mit PIN/Alarm sowie Hebe und Neigungssensoren auf Sicherheit ausgelegt.



305



315 Mark II

Spezifikationen	305	315 Mark II
Flächenkapazität – unregelmäßig	600 m²	1500 m²
Kabelart	Physisches Kabel	Physisches Kabel
Maximale Steigung an der Begrenzung	15%	40%
Maximale Steigung innerhalb der Arbeitsfläche	40%	40%
Max. Laufzeit	10h	24h
Leitkabel	1	1
Edge Cut	Nein	Nein





			Preis	Kat.	VE
AM305	9679740-12	Automower 305	839,50	9.1	1
AM315MII	9705268-12	Automower 315 Mark II	1.091,60	9.1	1

Automower FlexiFence

Das FlexiFence ist ein batteriebetriebenes Kabel zur schnellen Einrichtung temporärer Stay-Out-Zonen. Mit einer Kabellänge von 15 m und den mitgelieferten 12 Haken lässt sich der Sperrbereich flexibel und ohne feste Installation anpassen. Das System eignet sich ideal für zeitlich begrenzte Absperrungen, Wartungsarbeiten oder wechselnde Schutzbereiche. Eine Akkuladung ermöglicht eine Nutzungsdauer von bis zu 30 Tagen und sorgt für einen zuverlässigen, autarken Betrieb ohne zusätzlichen Installationsaufwand.



AMFF	5298805-01	FlexiFence mit 15m Kabel + 12 Haken	50,41	9.1	1

Bildquelle: Husqvarna GmbH

Automower, Hybrid

Husqvarna Automower NERA Serie – Kabel oder kabellos via EPOS®

Die NERA Modelle 305E, 310E, 320 und 435X AWD verbinden moderne Automower Technik mit maximaler Installationsfreiheit. Sie können klassisch mit Begrenzungskabel betrieben werden oder kabellos über EPOS® mit virtuellen Grenzen.

Für den kabellosen Betrieb ist das EPOS Plug in erforderlich; di RTK Korrekturdaten werden standardmäßig über die Husqvarna Cloud bereitgestellt, wofür eine stabile Mobilfunk oder WLAN Abdeckung über die gesamte Rasenfläche nötig ist. Wenn diese Netzabdeckung fehlt oder nicht ausreichend ist, empfiehlt Husqvarna die RS1 Referenzstation als lokale Quelle für die Korrekturdaten. In Bereichen mit schwachem Satellitensignal (z. B. unter dichten Bäumen) kann „EPOS Support by Wire“ die Durchfahrt zusätzlich stabilisieren, ohne die virtuelle Installation zu ersetzen.

Die „E“-Modelle 305E und 310E verfügen über EdgeCut für randnahe Ergebnisse; der 320 NERA und der 435X AWD NERA besitzen kein EdgeCut, punkten jedoch mit hoher Flächenleistung und Geländegängigkeit – der 320 NERA mit pendelnder Achse für Steigungen bis 50 %, der 435X AWD NERA als bergstarkes Spitzenmodell mit bis zu 70 % Neigung.

Spezifikationen	305E NERA	310E NERA	320 NERA	435X AWD NERA
Flächenkapazität systematisch	900 m²	1.500 m²	3.300 m²	5.000 m²
Flächenkapazität unregelmäßig	600 m²	1.000 m²	2.200 m²	3.500 m²
Kabelart	Virtuelles Kabel, Physisches Kabel	Virtuelles Kabel, Physisches Kabel	Virtuelles Kabel, Physisches Kabel	Virtuelles Kabel, Physisches Kabel
Maximale Steigung an der Begrenzung	20 %	20 %	25 %	50 %
Maximale Steigung innerhalb der Arbeitsfläche	30 %	30 %	50 %	70 %
Max. Laufzeit	15 h	24 h	24 h	24 h
Leitkabel	2	2	2	Virtueller Transportweg
Edge CUT	Ja	Ja	Nein	Nein







305E



310E / 320



435X AWD

			Preis	Kat.	VE
AM305E NERA	9708196-12	Automower 305E NERA	1.805,88	9.1	1
AM310E NERA	9708197-12	Automower 310E NERA	2.142,02	9.1	1
AM320 NERA	9708198-12	Automower 320 NERA	2.814,29	9.1	1
AM435X AWD NERA	9707452-12	Automower 435X AWD NERA	5.041,18	9.1	1

EPOS Referenzstation

Die Husqvarna EPOS™ Referenzstationen RS1 und RS5 ermöglichen kabellose, satellitengestützte Begrenzungen für Automower® Mähroboter. Die RS1 deckt Bereiche bis 100 m Radius ab, während die RS5 mit bis zu 500 m Reichweite für größere Flächen und mehrere Geräte ausgelegt ist. Beide bieten präzise Navigation und sind wetterfest nach IPX5.



RS 1



RS 5



Halterung

			Preis	Kat.	VE
AMEPOSRS1	9706633-01	EPOS Referenzstation RS1 Reichweite 100m passend für alle Modelle	251,26	9.1	1
AMEPOSRS5	9704682-01	EPOS Referenzstation RS5 Reichweite 500m passend für alle Modelle	839,50	9.1	1
NEU AMEPOSRSH	5349719-01	Halter für Referenzstation RS1 & RS5	31,92	9.1	1

Bildquelle: Husqvarna GmbH

Automower, Kabellos

Husqvarna Automower VE/V NERA – Kabellos ab Werk mit AI Vision

Die Modelle 405VE, 410VE, 430V und 450V sind vollständig für eine kabellose Installation konzipiert. Die integrierte, EPOS fähige Hardware ermöglicht virtuelle Begrenzungen, während die benötigten RTK Korrekturdaten in der Regel über Mobilfunk oder WLAN aus der Husqvarna Cloud bereitgestellt werden. Bei fehlender Netzabdeckung kann optional eine Referenzstation eingesetzt werden.
Ein zentrales Merkmal der Serie ist die integrierte AI Vision Kamera mit Infrarot Nachtmodus. Sie erkennt Menschen, Tiere und verschiedene Objekte und passt das Fahrverhalten entsprechend an; alle Bilddaten werden lokal verarbeitet. Die kleineren Modelle 405VE und 410VE verfügen zusätzlich über EdgeCut für besonders präzise Rasenkanten.
Die größeren Modelle 430V und 450V sind für maximale Leistungsfähigkeit ausgelegt und arbeiten – abhängig vom gewählten Muster – systematisch oder im Zufallsmodus. Einrichtung, Zonenverwaltung und Musterwahl erfolgen zentral über Automower® Connect.

Alles beginnt in der Automower® Connect App: Dort lassen sich individuelle Arbeitsbereiche sowie temporär ausgeschlossene Bereiche definieren. Diese können später jederzeit an neue Gartenprojekte oder saisonale Änderungen angepasst werden.
Die integrierte Kamera erkennt Objekte auf dem Rasen, identifiziert und klassifiziert sie mithilfe künstlicher Intelligenz und reagiert je nach Objekttyp. Mit Infrarotlicht erkennt der Mäher Hindernisse, berücksichtigt Tiere und sorgt auch nachts für eine vollständige Rasenabdeckung. Da die KI gestützte Objekterkennung mit Satellitennavigation kombiniert ist, bleibt die Abdeckung selbst in Bereichen mit schwachem Satellitensignal zuverlässig.
Zum Abschluss können verschiedene Mähmuster gewählt werden – etwa Streifen-, Schachbrett- oder Dreiecksmuster – um dem Rasen einen individuellen Look zu verleihen. Für eine natürliche, teppichartige Optik steht außerdem ein Modus mit unregelmäßigem Muster zur Verfügung.



405VE / 410VE



430V / 450V

Spezifikationen	405VE NERA	410VE NERA	430V NERA	450V NERA
Flächenkapazität systematisch	900 m²	1.500 m²	4.800 m²	7.500 m²
Flächenkapazität unregelmäßig	600 m²	1.000 m²	3.200 m²	5.000 m²
Kabelart	Virtuelles Kabel	Virtuelles Kabel,	Virtuelles Kabel	Virtuelles Kabel
Maximale Steigung an der Begrenzung	20 %	20 %	25 %	25 %
Maximale Steigung innerhalb der Arbeitsfläche	30 %	30 %	50 %	50 %
Max. Laufzeit	15 h	24 h	24 h	24 h
Leitkabel	Virtueller Transportweg	Virtueller Transportweg	Virtueller Transportweg	Virtueller Transportweg
Edge CUT	Ja	Ja	Nein	Nein

Anforderungen:

- Zur Nutzung ist Mobilfunk- oder WLAN Abdeckung über die gesamte Rasenfläche erforderlich. Fehlt eine flächendeckende Verbindung, kann eine Referenzstation verwendet werden.
- Die Automower® Connect App ist kostenlos im AppStore und bei Google Play erhältlich.

				Preis	Kat.	VE
NEU	405VE NERA	9708199-12	Automower 405VE NERA	2.268,07	9.1	1
NEU	410VE NERA	9708200-12	Automower 410VE NERA	2.646,22	9.1	1
NEU	AM430V NERA	9708201-12	Automower 430V NERA	3.612,61	9.1	1
NEU	AM450V NERA	9708202-12	Automower 450V NERA	4.621,01	9.1	1

Bildquelle: Husqvarna GmbH

Husqvarna Vision Technologien:



Erweiterte KI-Objekterkennung und -Vermeidung
Die integrierte Kamera erkennt Objekte auf dem Rasen und identifiziert sie mithilfe fortschrittlicher KI-Technologie. Anschließend reagiert der Mäher entsprechend der Art des Objekts. Egal ob Menschen, Tiere oder Spielzeug - das auf dem Rasen liegen geblieben ist – der Mäher umgeht diese Gegenstände zuverlässig. So wird das Risiko unerwarteter Stopps sowie Schäden an Objekten im Garten und am Mäher selbst ausgeschlossen.



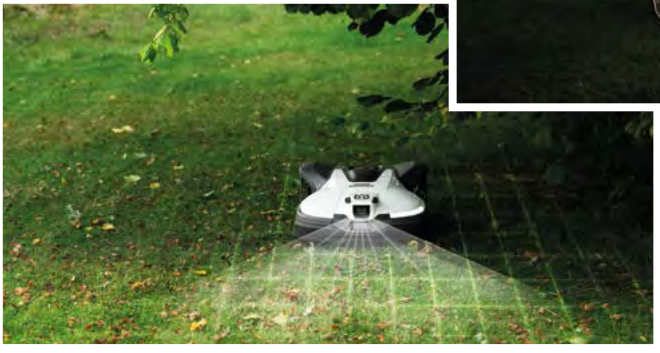
Systematisches Mähen
Verbessern Sie den optischen Eindruck des Rasens, indem Sie das Mähmuster ändern. Mit der EPOS®-Technologie kann der Mäher in parallelen Linien mähen oder eine Vielzahl von Mähformen wie Rauten, Dreiecke und Schachbrettmuster erzeugen.



EdgeCut minimiert das Trimmen der Rasenkanten auf ein Minimum und spart so Zeit und Mühe.
EdgeCut minimiert die Notwendigkeit, die Kanten Ihres Rasens zu trimmen und spart so Zeit und Mühe. Ermöglicht wird dies durch einen speziellen, zusätzlichen EdgeCut-Messerteller, welcher so nah an den Kanten mähen kann, dass nur ein Minimum an Gras ungemäht bleibt.

Berücksichtigung von Wildtieren mit KI-Bildtechnologie
Die fortschrittliche KI-Bildtechnologie funktioniert sogar im Dunkeln und erkennt nachtaktive Tiere während des nächtlichen Mähens, um sie zu vermeiden. Sie nutzt Infrarotlicht, das für das menschliche Auge unsichtbar ist, aber Tag und Nacht eine gleichbleibende Leistung bietet – ohne Tiere oder Nachbarn zu stören.





Unterbrechungsfreies Mähen mit KI-Bildtechnologie
Satellitennavigation und KI-Bildtechnologie arbeiten zusammen, um eine vollständige Rasenabdeckung selbst in Bereichen mit schwachem Satellitensignal sicherzustellen. So kann der Mäher reibungslos in jedem Gartendesign arbeiten – solange er Gras erkennt –, und garantiert, dass keine Fläche ungeschnitten bleibt.

Bildquelle: Husqvarna GmbH

Installations-Kits für Automower



			Preis	Kat.	VE
AMIKS	9679721-01	Installations Kit S UV-beständig 150m Kabel, 300 Klammern, 3 Kabelbinder, 5 Anschlussklemmen	100,83	9.1	1
AMIKM	9679722-01	Installations Kit M UV-beständig 250m Kabel, 400 Klammern, 3 Kabelbinder, 5 Anschlussklemmen	151,25	9.1	1
AMIKL	9679723-01	Installations Kit L 400m Kabel, 600 Klammern, 5 Kabelbinder, 5 Anschlussklemmen	251,26	9.1	1

Begrenzungskabel & Klammern





Begrenzungskabel						Preis	Kat.	VE
AMBK050	5972378-02	Begrenzungskabel	50m	D=2,7 mm	UV-beständig	33,61	9.1	1
AMBK150	5972378-01	Begrenzungskabel	150m	D=2,7 mm	UV-beständig	84,03	9.1	1
AMBK250	5806620-06	Begrenzungskabel	250m	D=2,7 mm	UV-beständig	134,45	9.1	1
AMBK800	5806620-09	Begrenzungskabel	800m	D=2,7 mm	UV-beständig	377,31	9.1	1
Begrenzungskabel verstärkt								
HDBK050	5229141-03	Begrenzungskabel	50m	D=3,4mm	Heavy & Duty	42,01	9.1	1
HDBK150	5229141-04	Begrenzungskabel	150m	D=3,4mm	Heavy & Duty	126,04	9.1	1
HDBK500	5229141-02	Begrenzungskabel	500m	D=3,4 mm	Heavy & Duty	377,31	9.1	1
Klammer Kunststoff								
AMHK100	5778642-01	Klammer Kunststoff, Blisterpack (100Stck.)				16,80	9.1	1

Ersatzmesser für Automower



Carbon



Endurance

Ersatzmesser					Preis	Kat.	VE
AMEM9	5778646-03	Ersatzmesser Carbon	(9 Stück)	0,6 mm, Blisterpack	19,32	9.1	1
AMEM45	5776065-05	Ersatzmesser Carbon	(45 Stück)	0,6 mm	75,62	9.1	1
AMEM300	5776066-04	Ersatzmesser Carbon	(300 Stück)	0,6 mm	486,55	9.1	1
Ersatzmesser „Endurance“							
EMED6	5950844-01	Messer Endurance	(6 Stück)	Blisterpack	21,00	9.1	1
EMED45	5950844-02	Messer Endurance	(45 Stück)		117,64	9.1	1
EMED300	5950844-03	Messer Endurance	(300 Stück)		696,64	9.1	1

Anschlussklemmen und Schrauben



Klemme (Rot)



Kabelverbinder Premium

Anschlussklemmen			Preis	Kat.	VE
AMAKM	5351290-01	Klemme (Rot) für Anschluss an Ladestation	2,51	9.1	1
AMAKL	5292808-01	Klemme (Rot) für Anschluss an Ladestation, dickes Kabel	2,51	9.1	1
AMAKP	5360854-02	Kabelverbinder Premium	8,39	9.1	1
Schrauben für Ladestation					
AMSLL	5974358-01	Schrauben für Ladestation für alle Modelle, 6 Stück	8,13	9.1	1

Bildquelle: Husqvarna GmbH

Automower Garagen

Schützen Sie Ihren Husqvarna Automower zuverlässig vor Witterungseinflüssen mit einer maßgeschneiderten Garage, die idealen Schutz und eine einfache Aufbewahrung bietet.





			Preis	Kat.	VE
AM Garage S	5401936-01	Automower Garage 305; 310 Mark II; 315 Mark II	167,23	9.1	1
AM Garage M	5486004-01	Automower Garage 305E NERA; 310E NERA; 405XE NERA; 410XE NERA; 405VE NERA; 410VE NERA; 320NERA; 430X NERA; 450X NERA; 430V NERA; 450V NERA; 430X; 450X	200,84	9.1	1
AM Garage L	5405465-01	Automower Garage 435AWD; 435AWD NERA	234,45	9.1	1

Automower Wandhalter

Der Wandhalter ermöglicht eine platzsparende Aufbewahrung Ihres Automowers, ideal für die Wandmontage und sorgt für eine ordentliche, sichere Lagerung.





Wandhalter			Preis	Kat.	VE
WallMount S	5977036-01	Wandhalter 305 / 310 MII / 315 MII / 405X / 415X	75,62	9.1	1
WallMount M	5368493-01	Wandhalter 320 NERA / 430X NERA / 450X NERA	27,72	9.1	1
WallMount NERA	5368493-02	Wandhalter 305E NERA / 405XE NERA / 310E NERA / 410XE NERA	27,72	9.1	1

Radbürste / Offroad Kit

Mit der Radbürste und dem Offroad-Kit erhält Ihr Husqvarna Automower zusätzliche Traktion und verbesserte Leistung auf unebenen, schwer befahrbaren Flächen.





Radbürsten			Preis	Kat.	VE
AMRBSK	5977046-01	Radbürsten Starter Kit 305 / 305E NERA / 405XE NERA / 310MII / 315 MII / 405X / 415X	42,01	9.1	1
AMRBES	5051328-03	Radbürsten Ersatz-Set (6 Bürsten) für Automower ab 305	23,52	9.1	1
Offroad Kit					
AMORK	5977054-01	Offroad-Kit 305 / 310 MII / 315 MII / 405X / 415X	84,03	9.1	1
AMORKNERA	5368492-02	Offroad-Kit 305E NERA / 405XE NERA / 310E NERA / 410XE NERA / 320 NERA / 430X NERA / 450X NERA	100,83	9.1	1

Bildquelle: Husqvarna GmbH

Gartenschlauch "Profi"



Gartenschlauch Profi ist der Wasserschlauch der durch die speziell gestrickte Einlage nicht verdreht bzw. abknickt. Praktisch und leicht in der Handhabung durch die Erfindung des NTS (No Torsion System). Dadurch werden die Nachteile herkömmlicher Schläuche wie zum Beispiel die Verwindung des Schlauchs verhindert. NTS bietet dagegen vorteilhafte Eigenschaften wie Beständigkeit, Handlichkeit, Geschmeidigkeit, beste Haftung der Lagen und Langlebigkeit.

Größe	Innen Ø	Außen Ø	Wandstärke	Betriebsdruck	Platzdruck
¾"	19,0 mm	25,3 mm	3,15 mm	9 bar	23 bar
1"	25,0 mm	32,3 mm	3,65 mm	8 bar	20 bar
1 ¼"	30,0 mm	39,0 mm	4,50 mm	8 bar	20 bar

Farbe:	außen gelb / innen schwarz
Temperaturbeständig:	bis 60°C

						Preis	Kat.	VE
27003425	¾"	Gartenschlauch Profi	25 Meter	9 bar		83,10	9.0	1
27003450	¾"	Gartenschlauch Profi	50 Meter	9 bar		166,21	9.0	1
27010025	1"	Gartenschlauch Profi	25 Meter	8 bar		129,27	9.0	1
27010050	1"	Gartenschlauch Profi	50 Meter	8 bar		258,54	9.0	1
27011425	1 ¼"	Gartenschlauch Profi	25 Meter	8 bar		205,49	9.0	1
27011450	1 ¼"	Gartenschlauch Profi	50 Meter	8 bar		410,99	9.0	1

Geka Plus-Wasserschlauch Premium



Durch den 5-schichtigen Schlauchaufbau mit Materialien von höchster Qualität ist dieser Schlauch sehr optimal für den intensiven Einsatz in z.B. Gärtnerein oder anderen Anwendungen mit hoher Beanspruchung geeignet.

WS400:

- Seele aus hochwertigem grauen PVC
- 1. Zwischenschicht: Anti Algen Schutzschicht schwarz, PVC
- 2. Zwischenschicht: Stützschicht grau, PVC

Er ist druckfest und gleichzeitig hochflexibel, sowie sehr widerstandsfähig gegen Verdrehen oder Verdrillen, auch bei Kälte. Durch seine spezielle Außenbeschichtung ist dieser Schlauch besonders Form- und Abriebfes.

- Mittelschicht: ATT (Anti Torsion Technologie) doppelte Gewebeeinlage
- Außenlage: hochwertiges, transparentes PVC
- Temperaturen:-20°- 60°C

							Preis	Kat.	VE
13.0210.9	½"	GEKA-Plus	Wasserschlauch WS400	(13,0 mm)	25 Meter	16 bar	69,83 €	9.0	1
13.0211.9	½"	GEKA-Plus	Wasserschlauch WS400	(13,0 mm)	50 Meter	16 bar	138,25 €	9.0	1
13.0214.9	¾"	GEKA-Plus	Wasserschlauch WS400	(19,0 mm)	25 Meter	11 bar	123,68 €	9.0	1
13.0215.9	¾"	GEKA-Plus	Wasserschlauch WS400	(19,0 mm)	50 Meter	11 bar	241,63 €	9.0	1
13.0216.9	1"	GEKA-Plus	Wasserschlauch WS400	(25,0 mm)	25 Meter	9 bar	196,48 €	9.0	1
13.0217.9	1"	GEKA-Plus	Wasserschlauch WS400	(25,0 mm)	50 Meter	9 bar	388,65 €	9.0	1

Gießbrausen

GEKA Gießbrause 525 PLSB
Einhand-Schnellschlussventil mit KR-Feststellbügel für Dauerbetrieb. Mit GEKA plus-Anschluss. Passend für Schlauchgrößen von ⅜" bis 1 ½". Gerätekörper Kunststoff PP schwarz (thermisch isolierend). Gewindeanschlüsse und Hebel Messing CW614N / CW617N. GEKAplus-Anschluss Messing verchromt.

GEKA Gießgeräte 'easy rain' mit Gießkopf
Aus Kunststoff. Einhand-Schnellschlussventil mit Rasterbügel für Dauerbetrieb (Halb- und Vollleistung)
und Leichtmetall-Auslaufrohr. Mit Schnellkupplungs-Anschluss und Gießkopf aus Kunststoff.

GEKA Gießgeräte 'soft rain' mit Gießkopf
Mengenregulierventil (Kugel-ventil) mit dreh- und auswechselbarem Auslaufrohr und Gießkopf für großvolumigen, weichen Wasserschleier. GEKAplus-Anschluss Messing CW617N, passend für Schlauchgrößen von ⅜" bis 1 ½".
Weich-Handgriff Kunststoff Thermoflex. Eingelegtes Schmutzsieb. Ab Rohrlänge 200 cm ohne Weich-Handgriff.



						Preis	Kat.	VE
1	525PLSB	Gießbrauße mit GEKAplus Anschluss		ohne Gießkopf		124,68	1.0	1
2	5594KMSB	Gießgerät Soft Rain	Rohrlänge 40 cm	mit Gießkopf	(41 l/min)	104,16	1.0	1
	5596KMSB	Gießgerät Soft Rain	Rohrlänge 60 cm	mit Gießkopf	(41 l/min)	108,45	1.0	1
3	5460KMSB	Gießgerät Soft Rain KX	Rohrlänge 40 cm	mit Gießkopf	(41 l/min)	117,03	1.0	1
	5480KMSB	Gießgerät Soft Rain KX	Rohrlänge 60 cm	mit Gießkopf	(41 l/min)	120,99	1.0	1
4	5470SB	Gießgerät Multi	Rohrlänge 60 cm	ohne Gießkopf		105,30	1.0	1
	Gieß- und Brausköpfe für 'soft rain', 'vario' und 'soft rain KX'							
5	399LM	Gießkopf ¾" iG,	Leichtmetall	Platte Ø: 51 mm	Sieblöcher: 0,7 mm	24,84	1.0	1
	6397	Gießkopf ¾" iG,	Leichtmetall	Platte Ø: 51 mm	Sieblöcher: 1,0 mm	24,21	1.0	1
6	169LM	Gießkopf ¾" iG,	Leichtmetall	Platte Ø: 30 mm	Sieblöcher: 0,7 mm	23,70	1.0	1
7	7922	Gießkopf ¾" iG,	Leichtmetall	Platte Ø: 72 mm	Sieblöcher: 0,7 mm	22,68	1.0	1
8	528a	Fächerdüse ¾" aG,	Leichtmetall	16 Düsenbohrungen	Sieblöcher: 2,0 mm	125,76	1.0	1
	528b	Fächerdüse ¾" aG,	Leichtmetall	16 Düsenbohrungen	Sieblöcher: 3,0 mm	125,76	1.0	1

Schlauchwagen & Schlauchabroller

Geka Plus Schlauchwagen
Eine robuste, pulverbeschichtete Stahlkonstruktion mit optimierter Rahmenkonstruktion garantiert einen sicheren Stand und leichte Fahrbarkeit. Für ein komfortables Fahren sorgen die griffigen, mit Luft gefüllten Reifen. Vormontiert ohne Schlauch.

Geka Plus Schlauchabroller
Dieser schwenkbare und in 4 Stufen arretierbare Schlauchabroller ist sogar mobil einsatzfähig. Hergestellt aus einer robusten, pulverbeschichteten Stahlkontruktion. Die Trommel kann rechts oder links montiert werden. Vormontiert ohne Schlauch; Platzbedarf ab Wand ca. 60 cm.



				Preis	Kat.	VE
8502-SB	Geka Plus	Schlauchwagen	P40	325,30	9.0	1
8602-SB	Geka Plus	Schlauchabroller	P40	272,08	9.0	1

Original Karasto Geka Gewindestücke

Aus Messing CW617N. Betriebsdruck max. 10 bar.
Serienmäßig mit NBR-Hochleistungs-Formdichtring.

Für den Temperaturbereich von ca. –5 °C bis +100 °C.
Bei Innengewinde: Gewindeseitig mit Flachdichtring NBR.

Spritzdüsen mit Geka-plus, schwere ausführung



		Preis	Kat.	VE
½"Mundstück-bohrung ca 5 mm	28407004	44,61	1.0	5
¾"Mundstück-bohrung ca 7 mm	28407005	52,20	1.0	5
1"Mundstück-bohrung ca 8 mm	28407006	116,03	1.0	1

Abzweigstücke Messing



Basic Ausführung, vormontiert		Preis	Kat.	VE
½" mit GEKA	28409040	31,53	1.0	1
Schwere Ausführung, vormontiert				
½" mit GEKA plus	28409050	71,67	1.0	1

Schlauchstück



		Preis	Kat.	VE
Geka x ½" (13 mm)	28400003	4,40	1.0	10
Geka x ¾" (19 mm)	28400004	4,65	1.0	10
Geka x 1" (25 mm)	28400005	5,36	1.0	10
Geka x 1 ¼" (32 mm)	28400006	6,88	1.0	10
Geka x 1 ½" (38 mm)	28400007	8,87	1.0	10

Saug- & Hochdruck-Kupplung



Schlauchstücke (Tülle)		Preis	Kat.	VE
Geka x ½" (13 mm)	28406001	25,08	1.0	10
Geka x ¾" (19 mm)	28406002	26,10	1.0	10
Geka x 1" (25 mm)	28406003	27,87	1.0	10
Geka x 1 ¼" (32 mm)	28406004	38,75	1.0	10
mit Außengewinde				
Geka x ¾" aG	28406101	32,74	1.0	10
Geka x 1" aG	28406102	34,29	1.0	10

Geka Gewindestücke aG



mit Aussengewinde		Preis	Kat.	VE
Geka x ½"	28402003	4,34	1.0	10
Geka x ¾"	28402004	4,43	1.0	10
Geka x 1"	28402005	4,43	1.0	10
Geka x 1 ¼"	28402006	5,43	1.0	10
Geka x 1 ½"	28402007	6,67	1.0	10

Geka Gewindestücke iG



mit Innengewinde		Preis	Kat.	VE
Geka x ½"	28401002	4,43	1.0	10
Geka x ¾"	28401003	4,43	1.0	10
Geka x 1"	28401004	4,19	1.0	10
Geka x 1 ¼"	28401005	5,43	1.0	10
Geka x 1 ½"	28401006	6,67	1.0	10

Geka Endstück



Blindkupplung		Preis	Kat.	VE
Blindkupplung	28403000	4,43	1.0	10

Adapter



Zur Einwinterung der Beregnungsanlage		Preis	Kat.	VE
Adapter für Druckluftanschluss	28409025	11,22	1.0	10

Zubehör



Schlauchschelle mit Schneckengewinde		Preis	Kat.	VE
16- 27 mm	27081627	1,00	1.0	10
20- 32 mm	27082032	1,12	1.0	10
25- 40 mm	27082540	1,20	1.0	10
35- 50 mm	27083550	1,36	1.0	10
NBR - Dichtung für Schnellkupplung				
NBR- Dichtung	28404000	0,59	1.0	10

Original GEKA Plus-Stecksystem

Hochwertiges, robustes Stecksystem aus vernickeltem Messing. Kombinierbar mit allen gängigen Stecksystemen und Schlauchtypen unerreicht langlebig und einfach zu bedienen.

Material: Messing CW617N/CW614N, vernickelt
Anwendungsbereich: für Garten, Haus, Werkstatt

GEKA plus Hahnstecker



				Preis	Kat.	VE
Stecker x	½"	iG	28512001	5,99	1.0	1
Stecker x	¾"	iG	28512002	6,65	1.0	1
Stecker x	1"	iG	28512003	8,37	1.0	1

GEKA plus Schlauchverbinder



		Preis	Kat.	VE
2 x 13 mm (½")	28513005	23,77	1.0	1
2 x 19 mm (¾")	28513006	26,92	1.0	1

GEKA plus-Gerätestecker



				Preis	Kat.	VE
Stecker x	½"	aG	28511001	5,99	1.0	1
Stecker x	¾"	aG	28511002	6,65	1.0	1

GEKA plus Verbindungsstecker



		Preis	Kat.	VE
Verbindungsstecker	28513001	8,72	1.0	1

GEKA plus Schlauchstücke



		Preis	Kat.	VE
Muffe x 13 mm (½")	28411515	15,82	1.0	1
Muffe x 19 mm (¾")	28411516	18,34	1.0	1

GEKA plus-Y-Abzweigstecker



		Preis	Kat.	VE
3-Wege-Y-Verteiler	28513003	19,04	1.0	1

GEKA plus-Schlauch-stücke mit Wasserstop



		Preis	Kat.	VE
Muffe x 13 mm (½")	28411517	20,76	1.0	1
Muffe x 19 mm (¾")	28411518	23,45	1.0	1

GEKA plus Spritzdüse schwer



mit Gummierung für leichte Handhabung und angenehme Haptik. Wasserdurchfluss stufenlos regulierbar: Vom Vollstrahl bis zum Sprühnebel

		Preis	Kat.	VE
Spritzdüse schwer	28514001	30,70	1.0	1

Messing Klick Schlauchkupplungen

Dieses Stecksystem ermöglicht einfaches Ein- und Auskuppeln ohne Klemmringe.

Diese Kupplungen sind austauschbar mit anderen bekannten Fabrikaten. Maximaler Betriebsdruck 10 bar.

Klick Männl. X Gewinde



mit Innengewinde		Preis	Kat.	VE
Klick Stecker x ½"	28502001	2,80	1.0	25
Klick Stecker x ¾"	28502002	3,56	1.0	25
Klick Stecker x 1"	28502003	5,16	1.0	25
mit Außengewinde				
Klick Stecker x ½"	28501001	2,80	1.0	25
Klick Stecker x ¾"	28501002	3,44	1.0	25

Schlauchstück x Muffe



Klick Muffe x Schlauchstück		Preis	Kat.	VE
Klick Muffe (13mm) x ½"	28401515	10,28	1.0	10
Klick Muffe (19mm) x ¾"	28401516	12,92	1.0	10
Klick Muffe x Schlauchstück, mit Wasserstopp				
Klick Muffe (13mm) x ½"	28401517	11,04	1.0	10
Klick Muffe (19mm) x ¾"	28401518	14,64	1.0	10

Stecker / Verteiler



		Preis	Kat.	VE
2- Wege-Doppelstecker	28503001	5,16	1.0	25
3- Wege- Y-Verteiler	28503003	12,48	1.0	25
MS-Schlauchverbindungen mit Spannmuttern				
2 x½" (13 mm) Schlauchstück	28503005	7,60	1.0	10
2 x¾" (19 mm) Schlauchstück	28503006	10,68	1.0	10

Klick Weibl. X Gewinde



mit Innengewinde		Preis	Kat.	VE
Klick Muffe x ¾"	28402012	9,72	1.0	25
mit Außengewinde				
Klick Muffe x ¾"	28401012	17,86	1.0	25

Schlauchverbinder (Messing)



		Preis	Kat.	VE
½" x 12,5 mm	23060001	1,68	5.0	1
¾" x 20 mm	23060002	3,56	5.0	1
1" x 25 mm	23060003	5,44	5.0	1
1 ¼" x 32 mm	23060004	8,60	5.0	1
1 ½" x 38 mm	23060005	18,32	5.0	1
2" x 50 mm	23060006	31,68	5.0	1

Messing Schlauchtülle



Außengewinde x Schlauchtülle		Preis	Kat.	VE
½" x 13 mm	23020001	2,08	5.0	1
¾" x 20 mm	23020002	3,36	5.0	1
1" x 25 mm	23020003	5,28	5.0	1
1 ¼" x 32 mm	23020004	10,32	5.0	1
1 ½" x 38 mm	23020005	14,52	5.0	1
2" x 50 mm	23020006	37,18	5.0	1
Innengewinde x Schlauchtülle				
½" x 13 mm	23030001	2,80	5.0	1
¾" x 20 mm	23030002	4,32	5.0	1
1" x 25 mm	23030003	6,88	5.0	1
1 ¼" x 32 mm	23030004	13,52	5.0	1
1 ½" x 38 mm	23030005	19,68	5.0	1
2" x 50 mm	23030006	37,12	5.0	1

Messing Schlauchtülle mit Sechskant



Außengewinde x Schlauchtülle		Preis	Kat.	VE
½" x 13 mm	23040001	3,28	5.0	1
¾" x 20 mm	23040002	5,56	5.0	1
1" x 25 mm	23040003	9,44	5.0	1
1 ¼" x 32 mm	23040004	16,44	5.0	1
1 ½" x 38 mm	23040005	20,12	5.0	1
2" x 50 mm	23040006	31,44	5.0	1
Innengewinde x Schlauchtülle				
½" x 13 mm	23050001	3,64	5.0	1
¾" x 20 mm	23050002	4,36	5.0	1
1" x 25 mm	23050003	7,04	5.0	1
1 ¼" x 32 mm	23050004	13,00	5.0	1
1 ½" x 38 mm	23050005	13,36	5.0	1
2" x 50 mm	23050006	31,64	5.0	1

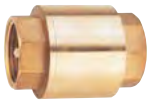
Disko-Klappen PN65

Zwischenflansch-Rückschlagventil in Kurzbaulänge nach EN 558-1. Der Rückflussverhinderer wird als Einklemmarmatur für Flansche PN 6/10/16 verwendet.



		Preis	Kat.	VE
DN 40	20440004	119,86	9.0	1
DN 50	20440005	139,50	9.0	1
DN 65	20440006	189,83	9.0	1
DN 80	20440007	282,56	9.0	1
DN 100	20440008	437,35	9.0	1
DN 125	20440009	636,53	9.0	1
DN 150	20440010	680,82	9.0	1

Zwischenventil / Rückschlagklappe



			Preis	Kat.	VE
¾"	Messing 12bar	20431034	10,60	1.0	10
1"	Messing 12bar	20431001	17,12	1.0	10
1 ¼"	Messing 10bar	20431014	25,96	1.0	10
1 ½"	Messing 10bar	20431012	35,32	1.0	10
2"	Messing 10bar	20431002	52,00	1.0	10

Fußventil



			Preis	Kat.	VE
¾"	Messing 10bar	20430034	8,60	1.0	10
1"	Messing 10bar	20430001	11,40	1.0	10
1 ¼"	Messing 8bar	20430004	18,88	1.0	10
1 ½"	Messing 8bar	20430112	27,68	1.0	10
2"	Messing 8bar	20430002	36,72	1.0	10

Schlauchschelle mit Schneckengewinde



Schlauchschelle		Preis	Kat.	VE
16- 27 mm	27081627	1,00	1.0	10
20- 32 mm	27082032	1,12	1.0	10
25- 40 mm	27082540	1,20	1.0	10
35- 50 mm	27083550	1,36	1.0	10

Verteiler

Y-Verteiler aus Metall mit ¾" iG (Überwurfverschraubung) und 2 Abgängen. Die beiden Abgänge sind mit jeweils einem Absperrhahn ausgestattet und ermöglichen somit das Regulieren und/oder Absperren der einzelnen Ausgänge.



				Preis	Kat.	VE
① Absperrhahn	28503002	1" iG mit Überwurfverschraubung x 1" aG		22,85	9.0	10
② Absperrhahn	28503004	¾" iG x ¾" aG		11,90	9.0	6
③ Y- Verteiler	28503012	¾" iG x 2 Stück Klick männl.		27,40	9.0	10
④ Y- Verteiler	28503013	¾" iG x 2 Stück ¾" aG		27,40	9.0	10
⑤ 2 Wege Verteiler	28503022	Eingang ¾" iG mit Überwurf,	Ausgang 2 x ¾" aG	33,55	9.0	5
⑥ 3 Wege Verteiler	28503023	Eingang ¾" iG mit Überwurf,	Ausgang 3 x ¾" aG	48,75	9.0	5
2 Wege Verteiler 1"	28503032	Eingang 1" iG mit Überwurf,	Ausgang 2 x 1" aG	51,40	9.0	1

Erdschieber



Weichdichtend, Baulänge (lang) Reihe F5, Innenspindel, aus Gusseisen mit Kugelgraphit GGG-40, innen und außen Epoxid-Pulver-Beschichtung EP-P bzw. innen emailliert.

Erdschieber						Preis	Kat.	VE
26850040	Erdschieber	DN 40	PN 16 Flansch	(4 Schrauben)		325,15	9.0	1
26850050	Erdschieber	DN 50	PN 16 Flansch	(4 Schrauben)		357,82	9.0	1
26850065	Erdschieber	DN 65	PN 16 Flansch	(4 Schrauben)		526,52	9.0	1
26850080	Erdschieber	DN 80	PN 16 Flansch	(8 Schrauben)		406,87	9.0	1
26850100	Erdschieber	DN 100	PN 16 Flansch	(8 Schrauben)		449,03	9.0	1
Teleskopgestänge								
26860040	Teleskopgestänge	DN 40 / 50	Rohrdeckung 1,05 - 1,50 mtr.			100,75	9.0	1
26860065	Teleskopgestänge	DN 65 / 80	Rohrdeckung 1,10 - 1,50 mtr.			124,36	9.0	1
26860100	Teleskopgestänge	DN 100 / 150	Rohrdeckung 1,15 - 1,50 mtr.			129,28	9.0	1
Schieberschlüssel								
26870002	Schieberschlüssel aus Stahl, lackiert			H = 0,75 m		46,24	9.0	1
26870001	Schieberschlüssel aus Stahl, lackiert			H = 1,00 m		75,37	9.0	1
Montageset (Schrauben, Dichtung, U-Scheiben)								
26880040	DN 40	für Erdschieber DN 40	(Set für beidseitige Flanschverbindung)			30,55	9.0	1
26880050	DN 50	für Erdschieber DN 50	(Set für beidseitige Flanschverbindung)			30,60	9.0	1
26880065	DN 65	für Erdschieber DN 65	(Set für beidseitige Flanschverbindung)			30,66	9.0	1
26880080	DN 80	für Erdschieber DN 80	(Set für beidseitige Flanschverbindung)			54,53	9.0	1
26880100	DN 100	für Erdschieber DN 100	(Set für beidseitige Flanschverbindung)			55,96	9.0	1

Dichtungen; Gummi - Stahl (PN16)



DN 25	20119037	Gummi-Stahl-Dichtung	(Ø 34 - 71)		4,62	9.2	1
DN 32	20119038	Gummi-Stahl-Dichtung	(Ø 43 - 82)		4,76	9.2	1
DN 40	20119039	Gummi-Stahl-Dichtung	(Ø 49 - 92)		5,01	9.2	1
DN 50	20119040	Gummi-Stahl-Dichtung	(Ø 61 - 107)		5,40	9.2	1
DN 65	20119041	Gummi-Stahl-Dichtung	(Ø 77 - 127)		5,57	9.2	1
DN 80	20119042	Gummi-Stahl-Dichtung	(Ø 89 - 142)		5,66	9.2	1
DN 100	20119044	Gummi-Stahl-Dichtung	(Ø 115 - 162)		6,30	9.2	1

Ringraumdichtungen



Dichtungseinsatz für Rohre und Kabel zur Abdichtung bei nicht drückendem Wasser.
Für den Einbau in Kernbohrungen bzw. Futterrohr. Dichtung ungeteilt.

						Preis	Kat.	VE
RR80-32	37203240	Mediumrohr:	32 - 40 mm;	Futterrohr:	80 mm	36,82	9.0	1
RR100-32	37213240	Mediumrohr:	32 - 40 mm;	Futterrohr:	100 mm	52,70	9.0	1
RR100-36	37213644	Mediumrohr:	36 - 44 mm;	Futterrohr:	100 mm	52,70	9.0	1
RR100-46	37214656	Mediumrohr:	46 - 56 mm;	Futterrohr:	100 mm	52,70	9.0	1
RR150-56	37225666	Mediumrohr:	56 - 66 mm;	Futterrohr:	150 mm	100,78	9.0	1
RR100-32-8	37213208	Mediumrohr:	1 x 32 - 40 mm; 1 x 8 - 10 mm;	Futterrohr:	100 mm	158,17	9.0	1
RR100-32-32-8	37223208	Mediumrohr:	2 x 32 - 40 mm; 1 x 8 - 10 mm;	Futterrohr	150 mm	180,75	9.0	1

weitere Abmessungen und Sonderdichtungen auf Anfrage

Manometer



Durchmesser 63 mm, Anschluss ¼" aG unten, bzw. hinten.

				Preis	Kat.	VE
Mano0-6u	28840006	Anzeigebereich: 0 bis 6 bar	¼" Anschluss, unten	8,10	9.0	1
Mano0-10u	28840010	Anzeigebereich: 0 bis 10 bar	¼" Anschluss, unten	8,10	9.0	1
Mano0-16u	28840016	Anzeigebereich: 0 bis 16 bar	¼" Anschluss, unten	8,10	9.0	1
Mano0-6h	28841006	Anzeigebereich: 0 bis 6 bar	¼" Anschluss, hinten	8,40	9.0	1
Mano0-10h	28841010	Anzeigebereich: 0 bis 10 bar	¼" Anschluss, hinten	8,40	9.0	1
Mano0-16h	28841016	Anzeigebereich: 0 bis 16 bar	¼" Anschluss, hinten	8,40	9.0	1

Rohrschellen & Stockschrauben





						Preis	Kat.	VE
Ros26-30	38022630	Spannbereich	26	-	30 mm	1,23	9.0	1
Ros32-36	38023236	Spannbereich	32	-	36 mm	1,65	9.0	1
Ros38-43	38023843	Spannbereich	38	-	43 mm	1,80	9.0	1
Ros50-55	38025055	Spannbereich	50	-	55 mm	2,35	9.0	1
Ros63-64	38026364	Spannbereich	60	-	64 mm	2,75	9.0	1
Sto8-50	38020850	Stockschraube	M8	x	50 mm	0,54	9.0	1
Sto8-80	38020880	Stockschraube	M8	x	80 mm	0,59	9.0	1
Sto8-100	38020825	Stockschraube	M8	x	100 mm	0,81	9.0	1
Dü10-60	38020100	Dübel	10	x	60 mm	0,62	9.0	1

Flex-Schläuche



Gummischlauch aus EPDM, Ummantelung aus Edelstahl, 10 bar.
Anschlüsse: Außengewinde x Innengewinde (Überwurfmutter)
Nicht für Erdeinbau geeignet!

							Preis	Kat.	VE
Flex12-400	39841240	½"	Flexschlauch,	iG x aG,	Länge:	400 mm	12,88	9.0	1
Flex12-600	39841260	½"	Flexschlauch,	iG x aG,	Länge:	600 mm	14,00	9.0	1
Flex34-400	39843440	¾"	Flexschlauch,	iG x aG,	Länge:	400 mm	22,63	9.0	1
Flex34-600	39843460	¾"	Flexschlauch,	iG x aG,	Länge:	600 mm	26,25	9.0	1
Flex01-400	39841040	1"	Flexschlauch,	iG x aG,	Länge:	400 mm	36,00	9.0	1
Flex01-600	39841060	1"	Flexschlauch,	iG x aG,	Länge:	600 mm	40,50	9.0	1

Flachdichtungen

Papier - Flachdichtungen		Preis	Kat.	VE
21590103	½"	1,00	9.0	1
21590104	¾"	1,10	9.0	1
21590105	1"	1,26	9.0	1
21590106	1 ¼"	1,48	9.0	1
21590107	1 ½"	1,76	9.0	1
21590108	2"	2,76	9.0	1

Gummi - Flachdichtungen		Preis	Kat.	VE
21590203	½"	1,35	9.0	1
21590204	¾"	1,60	9.0	1
21590205	1"	1,80	9.0	1
21590206	1 ¼"	2,00	9.0	1
21590207	1 ½"	2,85	9.0	1
21590208	2"	3,65	9.0	1

Kugelhähne (Messing, vernickelt)




Geeignet für Kalt- und Warmwasserleitungen bis +120 Grad
Gehäuse: Pressmessing vernickelt
Kugel: Messing verchromt Arbeitsdruck: 25 bar
Temperaturbest.: max +120 Grad Dichtung: Teflon

						Preis	Kat.	VE
Kugelhahn,	**iG x iG**	**Edelstahlhebel**						
KHG-12ii	26060003	Kugelhahn	½"	iG x iG,	mit Edelstahlhebel	8,46	1.0	10
KHG-34ii	26060004	Kugelhahn	¾"	iG x iG,	mit Edelstahlhebel	13,65	1.0	10
KHG-1ii	26060005	Kugelhahn	1"	iG x iG,	mit Edelstahlhebel	19,17	1.0	6
KHG-114ii	26060006	Kugelhahn	1 ¼"	iG x iG,	mit Edelstahlhebel	35,85	1.0	6
KHG-112ii	26060007	Kugelhahn	1 ½"	iG x iG,	mit Edelstahlhebel	42,69	1.0	4
KHG-2ii	26060008	Kugelhahn	2"	iG x iG,	mit Edelstahlhebel	78,75	1.0	2
Kugelhahn,	**iG x iG**	**Flügelgriff**						
KHF-12ii	26060603	Kugelhahn	½"	iG x iG,	mit Flügelgriff	6,84	1.0	10
KHF-34ii	26060604	Kugelhahn	¾"	iG x iG,	mit Flügelgriff	10,17	1.0	10
KHF-1ii	26060605	Kugelhahn	1"	iG x iG,	mit Flügelgriff	16,92	1.0	6
Kugelhahn,	**aG x iG**	**Edelstahlhebel**						
KHG-12ia	26061003	Kugelhahn	½"	aG x iG,	mit Edelstahlhebel	9,27	1.0	10
KHG-34ia	26061004	Kugelhahn	¾"	aG x iG,	mit Edelstahlhebel	12,87	1.0	10
KHG-1ia	26061005	Kugelhahn	1"	aG x iG,	mit Edelstahlhebel	20,34	1.0	6
KHG-114ia	26061006	Kugelhahn	1 ¼"	aG x iG,	mit Edelstahlhebel	35,70	1.0	6
KHG-112ia	26061007	Kugelhahn	1 ½"	aG x iG,	mit Edelstahlhebel	46,95	1.0	4
KHG-2ia	26061008	Kugelhahn	2"	aG x iG,	mit Edelstahlhebel	76,77	1.0	2
Kugelhahn,	**aG x iG**	**Flügelgriff**						
KHF-12ia	26061603	Kugelhahn	½"	aG x iG,	mit Flügelgriff	7,23	1.0	10
KHF-34ia	26061604	Kugelhahn	¾"	aG x iG,	mit Flügelgriff	11,34	1.0	10
KHF-1ia	26061605	Kugelhahn	1"	aG x iG,	mit Flügelgriff	16,89	1.0	6
Kugelhahn,	**aG x aG**	**Flügelgriff**						
KHF-12aa	26062601	Kugelhahn	½"	aG x aG,	mit Flügelgriff	8,37	1.0	10
KHF-34aa	26062602	Kugelhahn	¾"	aG x aG,	mit Flügelgriff	13,98	1.0	10
MinI - Kugelhahn,		**iG x aG**	**Flügelgriff**					
KHF-14ia	26063601	Kugelhahn	¼"	aG x aG,		6,42	1.0	10
KHF-38ia	26063602	Kugelhahn	⅜"	aG x aG,		6,72	1.0	10

Auslaufventile





Auslaufventil aus Pressmessing, verchromt, PN 10, mit stopfbuchslosem Oberteil.

				Preis	Kat.	VE
26122201	Auslaufkugelventil mit separatem unterem Abgang ¾" und Absperrmöglichkeit	Anschluss: ½" aG,	Auslauf: ¾" aG	20,55	9.0	32
26122301	Auslaufventil (matt)	Anschluss: ½" aG,	Auslauf: ¾" aG	18,60	1.0	10
26122302	Auslaufventil (matt)	Anschluss: ¾" aG,	Auslauf: 1" aG	26,55	1.0	10
26122501	Kugelauslaufhahn	Anschluss: ½" aG,		7,53	1.0	1 / 6
26122502	Kugelauslaufhahn	Anschluss: ¾" aG,		9,90	1.0	1 / 3
26122503	Kugelauslaufhahn	Anschluss: 1" aG,		21,06	1.0	1 / 4
26122601	Auslaufventil mit Schlüssel	Anschluss: ½" aG,	Auslauf: ¾" aG	13,80	1.0	1 / 6
26122602	Auslaufventil mit Schlüssel	Anschluss: ¾" aG,	Auslauf: 1" aG	24,00	1.0	1 / 6

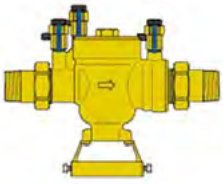
Systemtrenner - Auslaufventile



Der KEMPER FK-4 zur Absicherung der Trinkwasser-Installation bis Flüssigkeitskategorie 4 wird aus dem korrosionsbeständigen, langlebigen und bewährten Werkstoff Rotguss gefertigt. Der einfache Austausch nicht geeigneter Auslaufventile ist durch gleiche Gewindemaße unkompliziert und schnell realisierbar. Der KEMPER FK-4 ist in den Nennweiten DN 15, 20, 25 und 50 erhältlich. In den Größen DN 15 und DN 20 wird der KEMPER FK-4 mit nichtsteigender Spindel und geschlossenem, schwarzen Betätigungsgriff geliefert. In den Größen DN 25 und DN 50 ist der KEMPER FK-4 mit einem braunen Handrad ausgestattet. Einsatzbereiche: Häuslicher Bereich, Industrie, Handel, Landwirtschaft und Gartenbau.
Bitte beachten Sie die jeweils gültige Fassung der DIN 1988 / EN 1717.

				Preis	Kat.	VE
142510	Systemtrenner-Auslaufventil Kemper FK-4	DN 15	½" aG	301,92	9.0	10
142520	Systemtrenner-Auslaufventil Kemper FK-4	DN 20	¾" aG	361,12	9.0	10

Systemtrenner BA



Sicherungsarmatur zur Absicherung des Trinkwassernetzes gemäß DIN 1988. Systemtrenner der Bauart BA (SVGW-Norm W/TPW-135) können entsprechend der DIN 1988 trinkwassergefährdende Anlagen und Systeme bis einschließlich der Gefahrenklasse 4 absichern. Mit kontrollierbarem Differenzdruck!
Bitte beachten Sie die jeweils gültige Fassung der DIN 1988 / EN 1717.

					Preis	Kat.	VE
132510	Systemtrenner	DN 15 /	½",	Q-max. 1,9 m³/h	252,76	9.0	1
132520	Systemtrenner	DN 20 /	¾",	Q-max. 3,3 m³/h	374,04	9.0	1
132530	Systemtrenner	DN 25 /	1",	Q-max. 5,2 m³/h	706,68	9.0	1
132560	Systemtrenner	DN 40 /	1 ½",	Q-max. 13,5 m³/h	1.496,56	9.0	1
132570	Systemtrenner	DN 50 /	2",	Q-max. 21,0 m³/h	1.623,72	9.0	1

Bau & Industrieschlauch

Bau- und Industrieschlauch, unbeschichtet
Außen: Polyestergewebe rundgewebt
Innenseele: EPDM
Farbe: Naturweiß



Saugkupplung



Festkupplung iG



Schlauch mit Kupplungen

					Preis	Kat.	VE
Bau- u. Industrieschlauch mit Storz - Kupplungen							
0503009	C-Schlauch	Ø 52 mm,	10 bar	Rolle á 10 Meter	85,05	1.0	1
0503011	C-Schlauch	Ø 52 mm,	10 bar	Rolle á 20 Meter	113,88	1.0	1
0503012	C-Schlauch	Ø 52 mm,	10 bar	Rolle á 30 Meter	156,61	1.0	1
Storz - Kupplungen "C"							
0431050	Saugkupplung mit Schlauchtülle	"C" Kupplung x	Ø 50 mm		20,29	1.0	1
0431145	Festkupplung mit Innengewinde	"C" Kupplung x	1 ½"	iG	19,70	1.0	1
0431150	Festkupplung mit Innengewinde	"C" Kupplung x	2"	iG	19,82	1.0	1
0431249	Festkupplung mit Außengewinde	"C" Kupplung x	1 ½"	aG	21,74	1.0	1
0431250	Festkupplung mit Außengewinde	"C" Kupplung x	2"	aG	21,59	1.0	1
0431350	Blindkupplung mit Kette	"C" Kupplung			20,71	1.0	1
Adapter							
7003725	Adapter	"C" Kupplung x	GeKa		24,74	1.0	1

Haupthydrant



Haupthydrant – Garnitur für den Einsatz im frostfreien Bereich unter Flur, Anschluss: beiderseits Innengewinde, bei Absperrung selbsttätige Entleerung der Abgangsseite, Flanschplatte zur Befestigung, Messing roh, mit Schutzrohr, ohne Hahnkasten, Steigeschlüssel mit Betätigungs-Vierkant SW 11,5 mm,

			Preis	Kat.	VE
80106130	Haupthydrant DN 20, ¾" für 95 cm Rohrdeckung	mit Steigeschlüssel	651,52	9.0	1
80106140	Haupthydrant DN 25, 1" für 95 cm Rohrdeckung	mit Steigeschlüssel	651,52	9.0	1

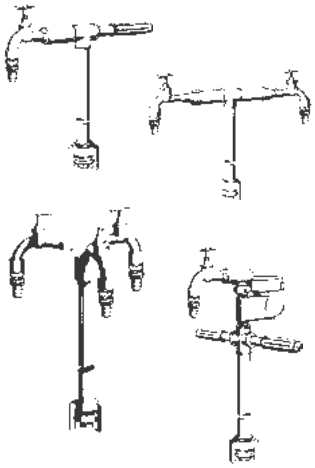
Einzelhydrant



Einzelhydrant - Set für den Einsatz im frostfreien Bereich unter Flur, schwere Ausführung, Anschluss: beiderseits Innengewinde, bei Absperrung selbsttätige Entleerung, mit Abgangsbogen 90°, Flanschplatte zur Befestigung, Ventil und Anschlussteile aus Messing, Steigleitung aus Edelstahl, komplett montiert mit Steigeschlüssel mit Betätigungs-Vierkant SW 11,5 mm, Schutzrohr, Führungsscheibe, Verschlussstopfen mit Kette, ohne Hahnkasten

			Preis	Kat.	VE
80506430	Einzelhydrant DN 20, ¾" für 95 cm Rohrdeckung	mit Steigeschlüssel	514,40	9.0	1
80506440	Einzelhydrant DN 25, 1" für 95 cm Rohrdeckung	mit Steigeschlüssel	514,40	9.0	1

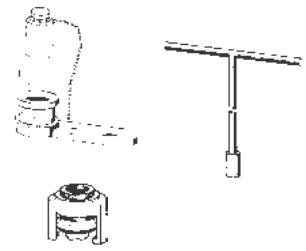
Zubehör Standrohre



Entnahmestandrohr aus Edelstahl, mit Bajonettanschluss, mit Schlauchverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer aus Messing, Höhe komplett ca. 1,00 m.

		Preis	Kat.	VE
80221131	Entnahmestandrohr DN 20 aus Edelstahl mit Auslaufventil DN 20 (¾")	449,92	9.0	1
80221141	Entnahmestandrohr DN 25 aus Edelstahl mit Auslaufventil DN 20 (¾")	348,96	9.0	1
80222431	Entnahmestandrohr DN 20 aus Edelstahl mit 2 Auslaufventilen DN 15 (½")	473,12	9.0	1
80222441	Entnahmestandrohr DN 25 aus Edelstahl mit 2 Auslaufventilen DN 15 (½")	489,12	9.0	1
80222331	Entnahmestandrohr DN 20 aus Edelstahl mit 3 Auslaufventilen DN 15 (½")	972,64	9.0	1
80222341	Entnahmestandrohr DN 25 aus Edelstahl mit 3 Auslaufventilen DN 15 (½")	692,96	9.0	1
80221231	Entnahmestandrohr DN 20 mit geeichtem Wasserzähler mit Auslaufventil DN 20	697,92	9.0	1
80221241	Entnahmestandrohr DN 25 mit geeichtem Wasserzähler mit Auslaufventil DN 20	591,68	9.0	1

Zubehör



Führungsscheibe mit Bajonettansatz und Innengewinde für Steigleitung, Führungsbohrung für Steigeschlüssel, Befestigungsbohrung, Messing roh, Kunststoffverschlussstopfen mit Kette.

		Preis	Kat.	VE
80210030	Führungsscheibe DN 20	66,08	9.0	1
80210040	Führungsscheibe DN 25	91,20	9.0	1
	Bajonettanschluss, mit Innengewinde für Entnahmestandrohr, Messing roh.			
80230030	Bajonettanschluss DN 20	75,36	9.0	1
80230040	Bajonettanschluss DN 25	89,28	9.0	1
	Aufsteckschlüssel			
98809300	Aufsteckschlüssel, Stahl lackiert, 60 cm	59,04	9.0	1
98809310	Aufsteckschlüssel, Stahl lackiert,110 cm	66,08	9.0	1

Gartenhydrant 1"



Gehäuse aus Messing - Oberteil aus Messing - Rohr aus Niro-Stahl (verstellbar aus Stahl) - mit selbsttätiger Entleerung - stopfbuchslos - mit Innengewindeanschluss Rp 1" - komplett montiert mit Einbaugarnitur, Steigrohr und Führungsscheibe.
Inkl. Sickerpackung

			Preis	Kat.	VE
1101454	Gartenhydrant 1";	1,00 m Rohrabdeckung	510,27	9.0	1
1101455	Gartenhydrant 1";	1,25 m Rohrabdeckung	521,55	9.0	1
1101456	Gartenhydrant 1";	1,50 m Rohrabdeckung	532,10	9.0	1
1101450	Gartenhydrant 1";	1,00- 1,50 m (verstellbar)	675,49	9.0	1
6157299	Schlüssel (Stahl, lackiert) 900 x 320 mm für Außenvierkant 14 mm		68,02	9.0	1

Gartenstandrohr



Gartenstandrohr mit Fußverschraubung 1", einem Auslaufventil, Rückflussverhinderer DIN-DVGW, Belüfter und GEKA-Kupplung. Optional: mit geeichtem Wasserzähler QN 2,5

				Preis	Kat.	VE
1170411	Standrohr mit 1 Auslaufventil		¾"	332,73	9.0	1
1170414	Standrohr mit 2 Auslaufventilen		¾"	412,78	9.0	1
1170611	Standrohr mit 1 Auslaufventil und Wasserzähler		¾"	554,15	9.0	1
1170614	Standrohr mit 2 Auslaufventilen und Wasserzähler		¾"	634,34	9.0	1
1171112	Fußverschraubung, Messing, mit Dichtung		1" iG	87,32	9.0	1

Zubehör



		Preis	Kat.	VE
Straßenkappe oval, ähnlich DIN 4055				
6160099	Straßenkappe, Gusseisen mit Steg u.Deckel	128,48	9.0	1
6160085	Tragplatte für EWE-Gartenhydrantenkappe	33,97	9.0	1
Straßenkappe rund, DIN 4056				
6166099	Straßenkappe, Gusseisen mit Steg u.Deckel	74,97	9.0	1
6166085	Tragplatte aus Beton für runde Straßenkappe	16,06	9.0	1
Hahnenkasten oval				
80900000	Hahnkasten, begehbar, mit Steg zur Befestigung des Entnahmeventils bzw. der Führungsscheibe	193,12	9.0	1
80902000	Hahnkasten, begehbar, mit Steg zur Befestigung des Entnahmeventils mit Handrad	225,12	9.0	1

Grabenfräse F 65-45R

Eine leistungsstarke Grabenfräse mit selbstständigem, mechanischem Vorschub!

Das perfekte Arbeitsgerät für ein kompetentes Auftreten bei professionell installierten Anlagen!



Kein zerren mehr!

Mit dem mechanischen Vorschub ist der Kraftaufwand auf ein Minimum beschränkt, da die Fräse sich selbstständig zurückbewegt. Das lästige Zerren der Fräse ist mit der Rainova F65-45R nicht mehr notwendig.

Handliche Bauform!

Durch die kompakte Bauweise eignet sich diese besonders für Grünanlagen, Privatgärten oder auf Parkanlagen.

Stufenlose Grabentiefe!

Die Fräßkette der Rainova Grabenfräse kann über eine Handkurbel stufenlos abgesenkt oder angehoben werden und verfügt über eine Anzeige der eingestellten Grabentiefe.

Beste Balance!

Die F65-45R kann Grabentiefen von bis zu 45 cm und Grabenbreiten von 10 – 13 cm erreichen und wiegt gerade mal 150 kg. Somit kann mit einem verhältnismäßig geringen Gewicht ein Maximum an Graben erreicht werden.







Technische Daten

Motor:	Honda 200 GX 4,8 kW (6,5 PS) – 1 Zylinder OHV, 4-Takt, zwangsluftgekühlt
Treibstoff:	bleifreies Benzin
Grabentiefe:	bis 45 cm
Grabenbreite:	11 – 13 cm mit Messer- oder gemischter Kette, 10 – 12 cm mit Meißelkette

- Mechanischer Antrieb der Aushubkette mit Zentrifugalkupplung
- Mechanischer Vorschub des Gerätes während des Aushubs
- Verstärkte Luftkammer-Reifen „TRACTOR“ 16x6.50-8 4 PR
- Sicherheitsvorrichtungen zum Anhalten des Motors durch Loslassen des auf dem Lenker positionierten roten Hebels
- Mechanische Vorrichtung zur Einstellung der Kettenspannung
- Schutzstab der Kette
- CE - Zertifizierung

Gewicht:	150 kg (Einsatzbereit)
Abmessungen:	140 cm (Länge) x 70 cm (Breite) x 80 cm (Höhe)





Messerkette

Ideal für weiche Böden: Die extra gehärteten Messer sind mit einem hohen Kohlenstoffgehalt und einer thermischen Nachbehandlung hergestellt für eine lange Lebensdauer im Einsatz bei Böden ohne Steinanteil.



Gemischte Kette

Ideal für gemischte Böden: Durch die Kombination von Messern und Meißel an der Kette ist sie der Allrounder, da Sie in weichen Böden als auch in Böden mit Steinanteilen eingesetzt werden kann.



Meißelkette

Ideal für harte Böden: Meißel aus gepresstem Metall sowie gesinterten Metallspitzen gewährleisten eine hohe Funktionalität auch in sehr harten, mit Steinen durchsetzen Böden.

				Preis	Kat.	VE
✓	F65-45R	99010010	Grabenfräße 65-45 R, inkl. gemischter Kette und mechanischem Grabenräumer	6.225,45	9.2	1
	F65-O2	99010102	Option: „Meißelkette“ (Aufpreis)	335,78	9.2	1
	F65-O3	99010103	Option: „Messerkette“ (Aufpreis)	172,43	9.2	1
	F65-E1	99010201	Erweiterungs-Kit für Messer- und gemischte Kette (Grabenbreite ca. 13 cm)	308,55	9.2	1
	F65-E2	99010202	Erweiterungs-Kit für Meißelkette (Grabenbreite ca. 12 cm)	344,85	9.2	1
	F65-MG	99010110	Mechanischer Grabenräumer (Nachrüstsatz)	230,00	9.2	1

Beispielbilder (Sodenschneider & Grabenfräse)

Ausführung eines Rohrleitungsgrabens mit Sodenschneider und Grabenfräse







Hinweise zu unserem Maschinenpark:

Hinweise zu unserem Maschinenpark:
Die Preise für unsere Maschinen verstehen sich als Tagespauschalpreis zzgl. Betriebsmittel und Transportkosten.

Mietvoraussetzungen:
Die Vermietung einer Maschine ist eine Zusatzleistung zur Erleichterung der Installation einer Anlage oder Rohrleitungen. Als Grundvoraussetzung zum Maschinenverleih, ist der Materialbezug des Projektes. Wir behalten uns das Recht vor die Mietanfrage, aus dem beschriebenen Grund, abzulehnen.

Einweisung und Sicherheit:
Eine Einweisung in die fachgerechte Bedienung inklusive Sicherheitseinweisung erhalten Sie bei der Abholung vor Ort. Eine korrekte Ladungssicherung muss gewährleistet sein.

Versand von Maschinen:
Wir setzen voraus, dass der fachgerechte Umgang inkl. aller notwendigen Sicherheitsbedingungen bekannt sind. Es kann jederzeit eine telefonische Einweisung zu unseren Öffnungszeiten erfolgen. Die Versandkosten für Anlieferung sowie dem Rückversand hat der Mieter zu tragen. Eine Abholung kann nach Rücksprache gegen Verrechnung erfolgen.

Schäden an der Maschine:
Im Mietpreis sind die Gebühren für Verschleißteile enthalten. Bei Schäden welche nachweislich durch eine grob fahrlässige Bedienung erstanden sind, gehen die Reparaturkosten zu Lasten des Maschinenmieters.

Sodenschneider, KSS 30



Einsatzgebiete:
Beim Bau von Beregnungsanlagen im Hausgarten oder kleineren Parkanlagen. Kabel- und Rohrleitungsbau, Garten- und Landschaftsbau, Golfplatzbau, Drainagen etc.

Grabenprofil:		Einsatzgewicht:	80 kg	**Transport:**
Sodenbreite:	ca. 30 cm	Breite:	0,40 m	0,40 m
Sodentiefe:	max. 3 cm	Höhe:	1,10 m	0,65 m
Leistung ca.:	8 m / min	Länge:	1,00 m	0,80 m

		Preis	Kat.	VE
KSS30	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Betriebsmittel & Transport)	65,00	9.9	1

Grabenfräse, RT



Einsatzgebiete:
Beim Bau von Beregnungsanlagen im Hausgarten oder kleineren Parkanlagen. Kabel- und Rohrleitungsbau, Garten- und Landschaftsbau, Drainagen etc.

Grabenprofil:		Einsatzgewicht:	150 kg	**Transport:**
Grabenbreite:	ca. 12 cm	Breite:	0,60 m	0,60 m
Grabentiefe:	max. 45 cm	Höhe:	1,10 m	0,65 m
Leistung ca.:	3-4 m / min	Länge:	1,70 m	1,40 m

		Preis	Kat.	VE
GFTR	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Betriebsmittel & Transport)	140,00	9.9	1

Grabenfräse, Vermeer 150 RTX



Einsatzgebiete:
Beim Bau von Beregnungsanlagen im Hausgarten oder kleineren Parkanlagen. Kabel- und Rohrleitungsbau, Garten- und Landschaftsbau, Golfplatzbau, Drainagen etc.

Grabenprofil:		Einsatzgewicht:	0,46 t
Grabenbreite:	ca. 12 cm	Breite:	0,90 m
Grabentiefe:	max. 90 cm	Höhe:	1,20 m
Leistung ca.:	3-4 m / min	Länge:	2,95 m

			Preis	Kat.	VE
VM150RTX	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Betriebsmittel & Transport)		230,00	9.9	1
VM-Schild	Zulage für Anbaugerät:	Grabenräumschild	auf Anfrage	9.9	1

Grabenfräse, Ditch Witch Zahn 300R



Einsatzgebiete:
Beim Bau von Beregnungsanlagen in großen Hausgarten oder kleineren Parkanlagen. Kabel- und Rohrleitungsbau, Garten- und Landschaftsbau, Golfplatzbau, Drainagen etc.

Grabenprofil:		Einsatzgewicht:	0,65 t
Grabenbreite:	ca. 14 cm	Breite:	1,00 m
Grabentiefe:	max. 110 cm	Höhe:	1,40 m
Leistung ca.:	3-4 m / min	Länge:	3,80 m

			Preis	Kat.	VE
DWZ300R	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Betriebsmittel & Transport)		auf Anfrage	9.9	1
DWZ-Pflug	Zulage für Anbaugerät:	Rohr- / Kabelpflug	auf Anfrage	9.9	1

Pflug, Ditch Witch 420 SX



Einsatzgebiete:
Bewässerungsanlagenbau, Kabel- und Rohrleitungsbau, Sportstättenbau, Golfplatzbau, Drainagen etc... mit Verfüllschild

Verlegeprofil (Pflug):			**Transportabmessungen:**	
Verlegetiefe:	ca.	50 cm	Breite:	1,37 m
Max. Kabel Ø:	max.	18 mm	Höhe:	2,40 m
Max. Rohr Ø:	max.	63 mm	Länge:	3,80 m
Leistung ca. (Pflug):	3- 6	m / min	Einsatzgewicht:	1,7 t

		Preis	Kat.	VE
DW420	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Fahrer, Betriebsmittel & Transport)	auf Anfrage	9.9	1

Pflug, Ditch Witch RT 80 Quad



Einsatzgebiete:
Bewässerungsanlagenbau, Kabel- und Rohrleitungsbau, Sportstättenbau, Golfplatzbau, Drainagen etc... mit Verfüllschild

Verlegeprofil (Pflug):			**Transportabmessungen:**	
Verlegetiefe:	ca.	60 cm	Breite:	2,10 m
Max. Kabel Ø:	max.	18 mm	Höhe:	3,00 m
Max. Rohr Ø:	max.	125 mm	Länge:	6,00 m
Leistung ca. (Pflug):	1- 8	m / min	Einsatzgewicht:	8,7 t

		Preis	Kat.	VE
DWRT80Q	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Fahrer, Betriebsmittel & Transport)	auf Anfrage	9.9	1

Fräse / Pflug, Ditch Witch 3500



Einsatzgebiete:
Bewässerungsanlagenbau, Kabel- und Rohrleitungsbau, Sportstättenbau, Golfplatzbau, Drainagen etc..., mit Verfüllschild

Grabenprofil:			**Transportabmessungen:**	
Grabenbreite:	ca.	25 cm	Breite:	2,00 m
Grabentiefe:	max.	120 cm	Höhe:	2,20 m
Leistung ca.:	5-8	m / min	Länge:	5,20 m
			Einsatzgewicht:	3,2 t

		Preis	Kat.	VE
DW3500	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Fahrer, Betriebsmittel & Transport)	auf Anfrage	9.9	1
GVR	Verdichtungsrad für Rohrgraben als Anbauteil für Bagger bis 5t	auf Anfrage	9.9	1

Felsradfräse, Ditch Witch 350sx



Einsatzgebiete:
Bei besonders steinigem oder felsigem Untergrund oder auch bei Wegequerungen (Betonwege etc.) ist diese Maschine besonders gut geeignet.

Grabenprofil:			**Transportabmessungen:**	
Grabenbreite:	ca.	15 cm	Breite:	1,30 m
Grabentiefe:	max.	45 cm	Höhe:	2,20 m
Leistung ca.:	1-3	m / min	Länge:	4,90 m
			Einsatzgewicht:	2,5 t

		Preis	Kat.	VE
DW350sx	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Fahrer, Betriebsmittel & Transport)	auf Anfrage	9.9	1

Fräse / Pflug, Ditch Witch 5700



Einsatzgebiete:
Bewässerungsanlagenbau, Kabel- und Rohrleitungsbau, Sportstättenbau, Golfplatzbau, Drainagen etc... Mit Verfüllschild

Grabenprofil (Fräse):

Grabenbreite:	ca.	25 cm
Grabentiefe:	max.	120 cm
Leistung ca. (Fräse):	3- 6	m / min

Transportabmessungen:

Breite:	2,10 m
Höhe:	2,15 m
Länge:	6,35 m
Einsatzgewicht:	3,55 t

Verlegeprofil (Pflug):

Verlegetiefe:	ca.	60 cm
Max. Kabel Ø:	max.	1,8 cm
Max. Rohr Ø:	max.	75 mm
Leistung ca. (Pflug):	1-4	m / min

		Preis	Kat.	VE
DW5700	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Fahrer, Betriebsmittel & Transport)	auf Anfrage	9.9	1

Kabel- Rohrpflug, Ditch Witch 100sx



Einsatzgebiet:
Beregnungsanlagenbau, Kabel- und Rohrleitungsbau, Sportstättenbau, Garten- und Landschaftsbau, Golfplatzbau, ohne offenen Rohrgraben!

Rohr-, Kabelpflug:

Einzugstiefe:	max.	30 cm
Max. Kabel Ø:	max.	1,8 cm
Max. Rohr Ø:	max.	3,2 cm
Leistung ca.:	1-3	m / min

Transportabmessungen:

Breite:	1,00 m
Höhe:	1,05 m
Länge:	1,50 m
Einsatzgewicht:	0,25 t

		Preis	Kat.	VE
DW100sx	Tagesmiete ohne Fahrer (zzgl. Betriebsmittel & Transport)	auf Anfrage	9.9	1

Grabenverdichter





Einsatzgebiete:
Bewässerungsanlagenbau, Kabel- und Rohrleitungsbau, Sportstättenbau, Golfplatzbau, Drainagen etc...

Vermeer TC4A Grabenverdichter
Der trockenlaufende Rüttler von Vermeer ermöglicht eine effizientere Verdichtung von Gräben. Verdichter von Vermeer übertragen die gesamte Kraft direkt auf den Graben, da keine Kraft zum Drehen der Gewichte im Ölbad verschwendet wird. Die erzeugte dynamische Kraft ist um 150 % höher als das Maschinengewicht.

		Preis	Kat.	VE
GVK4	Grabenverdichter klein, zum Verdichten der Gräben, extra schmal 4 cm, Schlagkraft: 2 KN, L x B x H: 60 x 30 x 100 cm, 30 kg	33,00	9.9	1
GVG10	Grabenverdichter groß / schmal, zum Verdichten der Gräben, schmal 10 oder 18 cm	33,00	9.9	1
TC4A	Vermeer TC4A Grabenverdichter L x B x H: 2,60 x 1,43 x 1,50 cm, 1.180 kg	auf Anfrage		

YouTube
Beregnungsanlagen für den Garten planen

YouTube
Fehlerbehebung an einer Beregnungsanlage

Der Bau einer Beregnungsanlage sollte nicht als Forschungsprojekt mit ungewissem Ziel enden. Mit unserer hausinternen Planungsabteilung erstellen wir für ihr Projekt schnell und günstig ein maßgeschneidertes Beregnungskonzept, das auf langjährige Praxis und professionelles Know-how zurückgreift.

Grundlage einer ausgereiften Planung ist stets eine detaillierte Bestandsaufnahme. Nehmen Sie hierfür unseren zusammengestellten Leitfaden, um schnell und einfach alle notwendigen Informationen für eine Planung zu erfassen.

Pro Planung wird eine Schutzgebühr von 98,00 Euro (zzgl. MwSt.) erhoben. Der Betrag wird bei Beauftragung der angebotenen Leistungen vergütet.

Leitfaden zur Planung:

1. Erstellung eines maßstabsgerechten Planes. Dieser Plan sollte mit folgenden Informationen versehen sein:

- Darstellung von sämtlichen Gebäuden, Mauern, Wegen, Teichen, etc., die von der Beregnung ausgenommen sein sollten
- Darstellung der Bepflanzung von der Außenanlage
- Angaben von relevanten Höhen
- Standort der Wasserentnahmemöglichkeiten
- Standort des Stromanschlusses und mögliche Installationspostition der Steuerung
- Bodenverhältnisse
- Ggf. Bilder des Gartens.

2. Erfassung aller planungsrelevanten Daten des Wasseranschlusses:

- Art des Wasseranschlusses (Hauptwasseranschluss im Keller mit Ruhedruck, Anschluss einer Zapfstelle im Gartenbereich mit dynamischem Druck, Brunnen- oder Zisternenwasser)
- Dimension und Material des Wasseranschlusses
- Durchmesser, Tiefe und Wasserstand des Brunnens
- Volumen der Zisterne und Bauart (Beton oder Kunststoff)
- Zisternennachspeisung
- Falls Pumpe vorhanden: Angaben zum Hersteller, Typ und ggfs. Förderleistung.

3. Angaben zur Stromversorgung:

- Stromquelle (Wechselstrom einphasig 230 V, oder Drehstrom dreiphasig 380V)
- Wahl des Steuergeräts 230 V (Trockenmontage) oder 9V (Batterie, IP68, Freiraum).

4. Installationsweise:

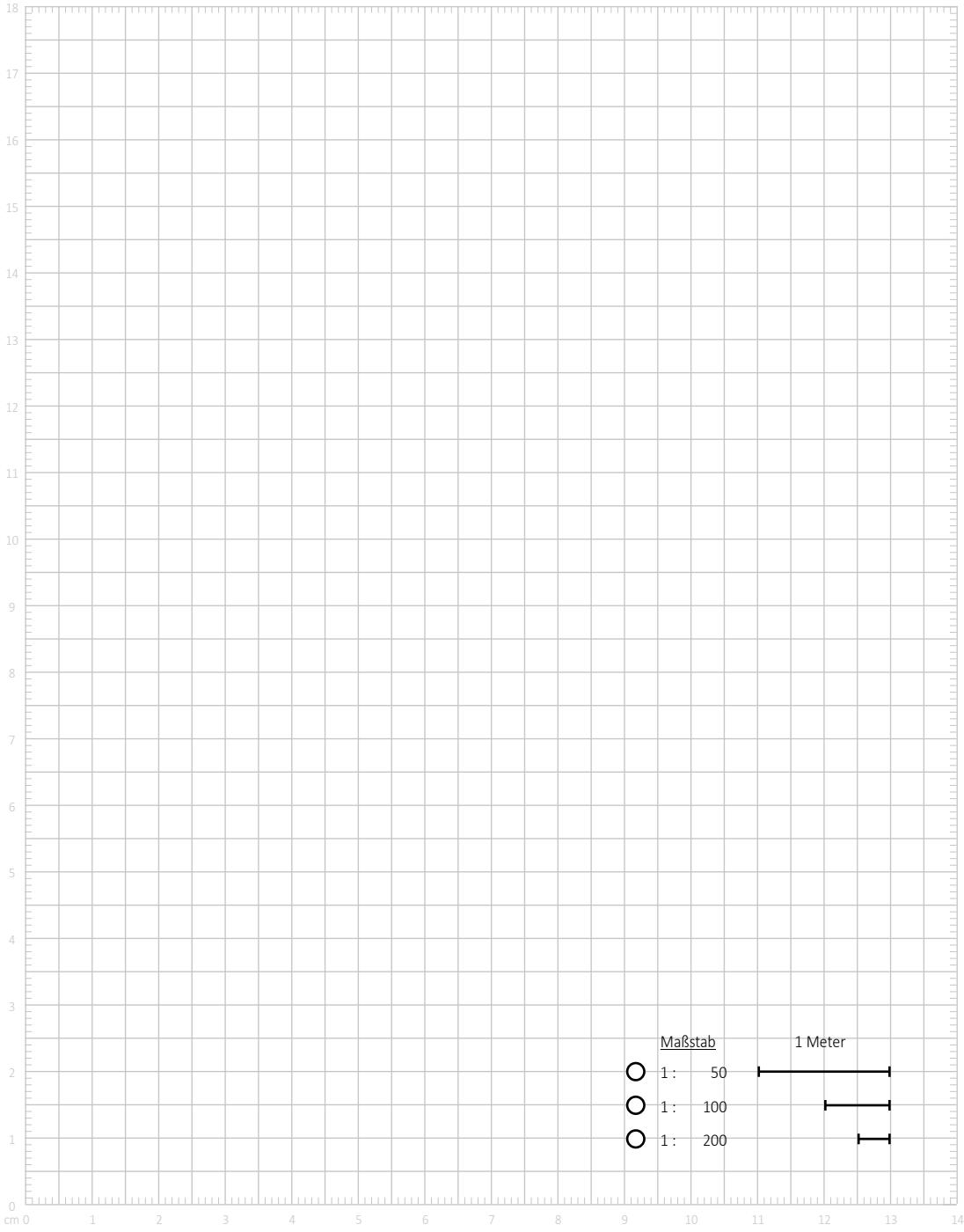
- Montage durch Eigenleistung
- Montage der Beregung durch Eigenleistung und unsere Unterstützung
- Komplettmontage durch unser Montageteam mit den notwendigen Erdarbeiten
- Komplettmontage durch unser Montageteam ohne Erdarbeiten
- Montage in mehreren Bauabschnitten.

5. Besonderheiten wie zum Beispiel:

- Dachbegrünung
- Überdachte Pflanzflächen, welche im Winter auch mit Wasser versorgt werden müssen
- Zusätzlich erwünschte Zapfstellen im Gartenbereich
- Ansteuerung über vorhandenes BUS-System.
- extreme Höhenunterschiede
- etwaige zu überwindende Hindernisse
- Licht- und Schattenverhältnisse.

Notizen: _____ **Projekt.** _____

Datum. _____



A

Abdichtung von Gewinden 155
Absperr- und Ventileinheiten (16 bar). . 87
Ab- und Überlaufarmaturen 184
Abwasserpumpe DW & DW VOX . . . 171
ACME Anbohrschelle 70
AirFlo 188
Anschlussklemmen und Schrauben . . 224
AquaAir Eco 250 188
Aquamax Eco Classic 178
AquaMax Eco Expert 179
AquaMax Eco Premium 179
AquaMax Eco Titanium 179
Aquarius Eco Expert 178
Aquarius Eco Premium 178
Aquarius Fountain Set Eco 180
Auslaufventile 234
Automatische Nachspeisepakete . . . 214
Automower 218- 225
Automower Connect App: 219
Automower FlexiFence 220
Automower Garagen 225
Automower Wandhalter 225

B

Badu Omnitronic 201
Basketfilter 32
Bau & Industrieschlauch 235
Be- & Entlüftungsventil 31
Begrenzungskabel & Klammern . . . 224
Beispielbilder (Sodenschneider & Graben-
fräse) 240
Beregnungskabel (Mehradrig) 98
Beregnungspakete 168
BioSmart Set (Durchlauffilter) 183
Bio Tec Screenmatic² (Durchlauffilter) 183
Bitron Eco 181
Bitron UV-C 181
Brunnenpumpe IDROGO 167
Brunnen- & Zisternenpumpe SmarGO 166
Bubbler ½" iG 27

C

Carat-Filterpaket 210
Carat-Filterpaket selbstreinigend . . . 210
Cascade (wasserstandsabhängig). . . . 186
CirrusPRO™ 128
Computer, Server und Zubehör . . . 137
Controller / Zusatzmodule 108
CR- Pumpen (Grundfos) 172

D

Decoder 136
Decodersysteme. 132
Dichtungen; Gummi- Stahl (PN16) . . 232
Diesen Katalog als ePaper! 5
Digitale Füllstandsanzeige 214
DMX Beleuchtungsmodule 204
DMX-Düsentopf 204
Dosiersystem 201
Dripline PC 22
Dripline XFD 22
Dripline XFS-CV, (bis 3,0m) 23
Dripline XFS, (unterirdisch verlegbar) . 23
Druck- & Durchflussmesser 17
Druckregulierungsfilter 20
Druckschalter 174
Druckschalter 0- 5 bar mit Manometer 174
Druckschalter für Pumpen 173
Druckschalter PM 173
Durchflusssensoren 124
Durchflusssensor FG100 124
Durchflusssensor HC 125
Durchflusssensor IFS 125
Durchflusssensor Ultra-Sonic 124
Düsen für Regner 5000 56
Düsengehäuse 34
Düsen HE-VAN 41
Düsen MPR 42
Düsen MP Rotator 44
Düsen MP Rotator 45
Düsen U 43
Düsen VAN 40

E

Edelstahl Pressfitings 163
Einstellbare Druckminderer 20
Einstellwerkzeuge 45
Einzeltropfer 29
Elektroschweissfittings 162
EPDM Teichfolie 197
EPOS Referenzstation 221
Erdschieber 232
Erdtank 1.000 liter 213
Erdtank Carat 209
Ersatzmesser für Automower 224
Ersatzteile für Eagle- Regner. 71
Ersatzteile für Magnetventile 88
Erweiterung: LNK2 WiFi Modul . . . 110
ESP BAT-BT 9V. 104

F

Felsradfräse, Ditch Witch 350sx . . . 242
Filtertopf, 100% Wasserausbeute . . 211
Filter- und Regeleinheit 82
Filtoclear (Druckfilter) 182
Filtomatic (Durchlauffilter) 182
Filtral UVC 180
Flachdichtungen. 233
Flachsaugende Pumpe 170
Flachtank Platin 208
Flexibler Regneranschluss. 38
Flexibler Regneranschluss. 52
Flex-Schläuche 233
Fließdruckmesser 48
Fräse / Pflug, Ditch Witch 3500 . . . 242
Fräse / Pflug, Ditch Witch 5700 . . . 243
Freischneider für Regner 71
Frostsichere Garten-Standrohre . . . 95
Funk Regensensor 122

G

Garantie & Verlängerung 13
Garden Controller Cloud 192
Gartenhydranten 236
Gartenschlauch "Profi" 226
Gartenzapfstellen (Überflur). 95
Gasbrenner 33
Geka Plus-Wasserschlauch Premium . 226
Gewindefittings aus Nylon PN 16 . . 151
Gewindefittings Edelstahl 157
Gewindefittings Messing 156
Gewindefittings Verzinkt 154
Gießbrausen 227
Global Service Plan (GSP) 130
Grabenfräse, Ditch Witch Zahn 300R 241
Grabenfräse F 65-45R 238
Grabenfräse, RT, RTX 241
Grabenverdichter 243
GSP Lokal. 131
GSP Lokal Optionen 131

H

Haltewerkzeug für Versenkdüsen. . . . 48
Hardware für IC- Connect™ 135
Hauswasserwerk SCALA1 169
Hinweise zu unserem Maschinenpark: 240
Hochleistungs-Entlüftungsventil 1“ . . . 88
Husqvarna Vision Technologien: . . . 223

I / J

IC- Connect™ 135
IC- Integriertes Steuersystem™ . . . 134
IC System™ 132
In Scenio 191
In Scenio FM Master W-Lan EGC Cloud 192
Installations-Kits für Automower . . . 224
Interface & Überspannungschutz . . 136
IVM – Systemübersicht 118
Jet Spike / Micro-Sprüher auf Erdspieß . 29
JP / JP-PM Pumpen 169
Jumping Jet DMX 205
Jumping Jet Rainbow. 190

K

Kabeldurchführungs-Armaturen . . . 184
Kabelmuffen 99
Kabel- Rohrpflug, Ditch Witch 100sx . 243
Kabelverbinder & Werkzeug. 98
Kellertank 1.700 liter 213
Kleinverteiler 123
Klemmfittings PN 16 144
Komet Düsen 186
Kompakter Druckmessumformer. . . 175
Konstantdruck- Wasserversorgung . . 168
Kugelhähne, 16 mm (bis 4,0 bar) . . . 25
Kugelhähne (Messing, vernickelt) . . 234
Kugelhähne mit Verschraubung; PN 16 148
Kugelhähne PP; PN 16 97

L

Laabsammler 111
Leihinterface 137
Leistungsstark. Langlebig. 61
Leitungshalter C12. 26
Leitungshalter C16- Premium 26
Leitungshalter für Flachdach 26
LoRa™-Gateway 109
LoRa™ Stationsmodule 107
Luna LED 195
LunAqua Connect 194
LunAqua Power LED 193
LunAqua Power LED XL 193

M

Magnetspulen 89
Manometer. 233
Markierungsflaggen 16
Mauerdurchführungen 185
Membrandruckgefäß. 175
Messing Klick Schlauchkupplungen . . 230
Micro- Dripline LDQ 28
Micro-Sprüher / Erdspieß 28
Micro- Verbindungs- & Anschlussstücke 30
Micro- XQ Verbindungsleitung 30
Minimax Filter, selbstreinigend . . . 211
Mini- Verteilereinheit 81
Montagefertige Fittings typ LOC 39, 53, 143
MP Rotator Spezialdüsen 45
MPR- Streifendüsen 41

N / O

Nachspeiseeinheit Aqua-Control + . . 214
Nachspeisung Liquid Check 215
Netzwerkkarten IQ4 121
Niveauregler (BNR 402). 185
Oase Control 176
Oase Spiralschlauch Grün 196
Oase- Teichpflege 202
Onlineshop- autorain.de 5
Optimax Filter, selbstreinigend. . . . 211
Original GEKA Plus-Stecksystem . . . 229
Original Karasto Geka Gewindestücke 228

P

PE-HD Rohre für Beregnungsanlagen . 142
Pflug, Ditch Witch 242
Pitot Rohr 48
Platin-Filterpaket 210
Premium Schere für Tropfleitung. . . . 33
ProfiLux Garden LED RGB 193
PRS-Dial Druckregulierungseinheit . . . 87
Pumpensteuerung Siena 173
PVC- Fittings 158
PVC Verschraubungen 97

R

Radbürste / Offroad Kit 225
Rain Bird App 2.0 110
Rain Can 138
Rainova® Tropfleitung 21
Rainova® Verteilerleitung 24
Rainova StationCap 81
Regensensor Rain Clik 123
Regensensor RSD-BEx 122
Regenwagen TR 73
Regner 552 63
Regner 702 64
Regner 752 65
Regner 952 66
Regner 952LT 68
Regner 11000 59
Regneranschlüsse Swing Joint 69
Regnerstative 73
Ringraumdichtungen 232
Rohrschellen & Stockschrauben . . . 233
Rotguss-Skimmer, rund 185
RPE Ventile (Dritte Serie) 89
RVAN- Düsen 46

S

Sandfilter 201
Saug- und Druckschlauch 196
Schaum- Sprudler Schema 28
Schlauchverbinder 195
Schlauchwagen & Schlauchabroller. . 227
Schmutzwasserpumpe Best One . . . 170
Schnellkupplungsventile 94
Schrumpfschlauch 99
Schwimmaggregat MIDI II / Maxi II . . 189
Schwimmbad Zubehör 203
Schwimmerschalter 174
Schwinghebelregner 56, 72
Sensoren 122
Sieb- & Scheibenfilter 32
Skimmer 250 188
Skimmer (Oberflächenabsauger) . . . 180
Sod Cup Kit für 500 / 700 / E / IC . . . 64
Sodenschneider, KSS 30. 241
Software Vollversion CirrusPRO™. . . 129
Speck Badu Prime 200
Speck Badu Profi Eco VS 200
Spezialdichtung DN 100 / 150 213
Spiralschlauch schwarz 196
SP- Pumpen (Grundfos). 172
SQ- Pumpen mit festen Kabellängen . 168
Stativ für Regensensor 123
Steuergerät ESP 2-Wire Decoder . . . 116
Steuergerät ESP LX Decoder 117
Steuergerät ESP LX IVM. 119
Steuergerät ESP LX ME 2 113
Steuergerät ESP ME3 (W-Lan) 112
Steuergerät ESP-TM2 (W-Lan). . . . 111
Steuergerät HCC. 115
Steuergerät HPC. 114
Steuergerät RC2 mit integriertem WLAN111
Steuergerät X2 114
Steuersystem Rain Bird IQ 4 120
Systemtrenner- Auslaufventile. . . . 235
Systemtrenner BA 235

T

Tabelle Versenkregner 50
Tail Düsen für Regner 751 / 752 / 952. . 67
TDR 350 & CirrusPRO. 139
TDR 350 Fieldscout 139
Teichvlies. 197
Teleskop-Domschacht 212
Tradux- Foliendurchführung. 195
Trassen-Warnband. 99

U

Überspannungsschutzeinheit 125
UNILIFT KP- Tauchpumpen (VA) . . . 170
Universal-Filter, 100% Wasserausbeute 211
Unsere Schulungsmodule: 8
Unser Team. 2
Upgrade CirrusPRO™. 129
UV-C Tech 201

V

Varionaut DMX/RDM Pumpen 205
Ventil 300 BPES 86
Ventil DV / DVF 83
Ventil GSV 86
Ventil HV 82
Ventilkasten mit Kugelhahn 93
Ventilkasten mit Kugelhahn 93
Ventilkästen Rain Bird VB 90
Ventilkästen VB 92
Ventilkästen VBA 91
Ventil PEB / PESB 85
Ventil PGA 84
Verbindungsschlauch Easy-Link 79
Verbindungsstücke 16 mm (für Rainova® Tropfleitung) 21
Verbindungsstücke 17 mm (braun, für Dripline XF) 25
Verbindungsstücke Lock Type 25
Vergleich Erdarbeiten 206
Verlegebeispiele: 18
Versandkosten national. 12
Verschraubungen DOGRA 96
Verschraubungen Messing 96
Versenkdüse 1800 (½") 36
Versenkdüse RD 1800 (½") 37
Versenkdüse Uni-Spray (½") 36
Versenkregner 3504 52
Versenkregner 5000 PLUS. 55
Versenkregner 5004 54
Versenkregner 6504 Falcon 57
Versenkregner 8005 58
Verteilereinheit für Wandmontage . . . 80
Verteiler MTT- 100. 96
Verteiler & Zubehör 31
Vitronic UV-C 181
Voreingestellte Druckminderer 20
Vormontierte Versenkregner Typ LOC 39,53

W

Wasserdichte Schuko- Stecker (IP68) . . 99
Wasserpflegeprodukte 203
Wasserstandssensor WSS 184
Wasserverteiler 195
Wasserzähler 175
Waterfall 187
Water Jet Lightning 190
Water Quintet. 190
WECS-DMX Steuerung 204
Werkzeuge 143
Werkzeuge für Tropfbewässerung . . . 33
Werkzeuge / Zubehör 70
Wetterstation Watchdog 138
Windtolerante Düsen 65
WooBee 106
Wurzelbewässerungssystem (RWS) . . . 27

X / Y / Z

XS Einstellbare Micro-Sprüher 30
Zeitschaltuhr BL-NR 106
Zeitschaltuhren Rain Bird 104
Zeitschaltuhr LR-NR 106
Ziel der Sportplatzberegnung 74
Zisternenpumpe MULTIGO 167
Zubehör für Versenkdüsen 48
Zwischenstück 212

Es sollte eine Fließgeschwindigkeit von 1,6 mtr. pro Sekunde nicht überschritten werden.

Druckverlust bei 100m Rohrlänge (Ohne Gefälle)		DN	Beregnungsrohr				20		25		32		40		50		65		80		100	
		d	25 x 2,0		32 x 2,0		25 x 2,3		32 x 2,9		40 x 3,7		50 x 4,6		63 x 5,8		75 x 6,8		90 x 8,2		110 x 10,0	
		Zoll	¾"		1"		¾"		1"		1 ¼"		1 ½"		2"		2 ½"		3"		4"	
m³/h	l/min	l/s	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar
0,20	3,33	0,056	0,160	0,026	0,090	0,007	0,170	0,030	0,105	0,010	0,067	0,003	0,042	0,001	0,027	0,000	0,019	0,000	0,013	0,000	0,009	0,000
0,40	6,67	0,111	0,321	0,087	0,180	0,022	0,340	0,100	0,209	0,032	0,133	0,011	0,085	0,004	0,054	0,001	0,038	0,001	0,026	0,000	0,017	0,000
0,60	10,00	0,167	0,481	0,178	0,271	0,045	0,510	0,205	0,314	0,064	0,200	0,022	0,127	0,007	0,080	0,003	0,056	0,001	0,039	0,000	0,026	0,000
0,80	13,33	0,222	0,642	0,297	0,361	0,074	0,680	0,341	0,419	0,106	0,266	0,036	0,170	0,012	0,107	0,004	0,075	0,002	0,052	0,001	0,035	0,000
1,00	16,67	0,278	0,802	0,442	0,451	0,110	0,850	0,508	0,523	0,158	0,333	0,053	0,212	0,018	0,134	0,006	0,094	0,003	0,065	0,001	0,044	0,000
1,20	20,00	0,333	0,962	0,613	0,541	0,153	1,020	0,706	0,628	0,218	0,399	0,074	0,255	0,025	0,161	0,008	0,113	0,004	0,078	0,002	0,052	0,001
1,40	23,33	0,389	1,123	0,809	0,632	0,201	1,190	0,932	0,732	0,287	0,466	0,097	0,297	0,033	0,187	0,011	0,131	0,005	0,091	0,002	0,061	0,001
1,60	26,67	0,444	1,283	1,031	0,722	0,255	1,360	1,187	0,837	0,365	0,532	0,123	0,340	0,042	0,214	0,014	0,150	0,006	0,104	0,003	0,070	0,001
1,80	30,00	0,500	1,444	1,277	0,812	0,315	1,530	1,471	0,942	0,451	0,599	0,151	0,382	0,051	0,241	0,017	0,169	0,007	0,118	0,003	0,079	0,001
2,00	33,33	0,556	1,599	1,547	0,902	0,381	1,700	1,783	1,046	0,546	0,666	0,182	0,425	0,062	0,268	0,020	0,188	0,009	0,131	0,004	0,087	0,001
2,20	36,67	0,611	1,764	1,841	0,992	0,452	1,870	2,123	1,151	0,648	0,732	0,216	0,467	0,073	0,295	0,024	0,206	0,010	0,144	0,004	0,096	0,002
2,40	40,00	0,667	1,925	2,160	1,083	0,529	2,040	2,490	1,256	0,759	0,799	0,253	0,510	0,086	0,321	0,028	0,225	0,012	0,157	0,005	0,105	0,002
2,60	43,33	0,722	2,085	2,502	1,173	0,612	2,210	2,886	1,360	0,878	0,865	0,292	0,552	0,099	0,348	0,033	0,244	0,014	0,170	0,006	0,114	0,002
2,80	46,67	0,778	2,246	2,868	1,263	0,700	2,380	3,308	1,465	1,005	0,932	0,334	0,595	0,113	0,375	0,037	0,263	0,016	0,183	0,007	0,122	0,003
3,00	50,00	0,833	2,406	3,257	1,353	0,794	2,550	3,759	1,570	1,140	0,998	0,378	0,637	0,128	0,402	0,042	0,281	0,018	0,196	0,008	0,131	0,003
3,20	53,33	0,889	2,566	3,670	1,444	0,893	2,720	4,236	1,674	1,283	1,065	0,425	0,680	0,143	0,428	0,047	0,300	0,020	0,209	0,008	0,140	0,003
3,40	56,67	0,944	2,727	4,106	1,534	0,997	2,890	4,741	1,779	1,433	1,131	0,475	0,722	0,160	0,455	0,052	0,319	0,022	0,222	0,009	0,148	0,004
3,60	60,00	1,000	2,887	4,566	1,624	1,107	3,059	5,272	1,883	1,592	1,198	0,527	0,765	0,177	0,482	0,058	0,338	0,025	0,235	0,010	0,157	0,004
3,80	63,33	1,056	3,048	5,049	1,714	1,222	3,229	5,831	1,988	1,758	1,265	0,581	0,807	0,195	0,509	0,064	0,356	0,027	0,248	0,011	0,166	0,004
4,00	66,67	1,111	3,208	5,556	1,804	1,342	3,399	6,417	2,093	1,932	1,331	0,638	0,850	0,214	0,535	0,070	0,375	0,030	0,261	0,013	0,175	0,005
4,50	75,00	1,250	3,609	6,923	2,030	1,667	3,824	7,999	2,354	2,401	1,498	0,791	0,956	0,265	0,602	0,087	0,422	0,037	0,294	0,015	0,196	0,006
5,00	83,33	1,389	4,010	8,434	2,256	2,024	4,249	9,749	2,616	2,919	1,664	0,959	1,062	0,321	0,669	0,105	0,469	0,044	0,326	0,019	0,218	0,007
5,50	91,67	1,528	4,411	10,089	2,481	2,414	4,674	11,666	2,878	3,484	1,830	1,142	1,169	0,381	0,736	0,124	0,516	0,053	0,359	0,022	0,240	0,008
6,00	100,00	1,667	4,812	11,888	2,707	2,837	5,099	13,749	3,139	4,096	1,997	1,340	1,275	0,447	0,803	0,145	0,563	0,062	0,392	0,026	0,262	0,010
6,50	108,33	1,806	5,213	13,830	2,932	3,293	5,524	16,000	3,401	4,757	2,163	1,553	1,381	0,517	0,870	0,168	0,610	0,071	0,424	0,030	0,284	0,011
7,00	116,67	1,944	5,614	15,915	3,158	3,780	5,949	18,416	3,662	5,464	2,330	1,781	1,487	0,592	0,937	0,192	0,657	0,081	0,457	0,034	0,306	0,013
7,50	125,00	2,083	6,015	18,143	3,383	4,300	6,374	20,998	3,924	6,219	2,496	2,024	1,593	0,672	1,004	0,218	0,704	0,092	0,490	0,038	0,327	0,015

Druckverlust bei 100m Rohrlänge (Ohne Gefälle)		DN	Allgemeine Formeln	32		40		50		65		80		100	
		d		40 x 3,7		50 x 4,6		63 x 5,8		75 x 6,8		90 x 8,2		110 x 10,0	
		Zoll		1 ¼"		1 ½"		2"		2 ½"		3"		4"	
m³/h	l/min	l/s		m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar
8,00	133,33	2,222		2,662	2,281	1,700	0,756	1,071	0,245	0,751	0,103	0,522	0,043	0,349	0,016
8,50	141,67	2,361		2,829	2,554	1,806	0,845	1,138	0,273	0,797	0,115	0,555	0,048	0,371	0,018
9,00	150,00	2,500		2,995	2,840	1,912	0,939	1,205	0,303	0,844	0,128	0,588	0,053	0,393	0,020
9,50	158,33	2,639		3,162	3,142	2,018	1,037	1,272	0,335	0,891	0,141	0,620	0,059	0,415	0,022
10,00	166,67	2,778		3,328	3,458	2,125	1,140	1,339	0,368	0,938	0,155	0,653	0,064	0,437	0,024
12,00	200,00	3,333		3,993	4,867	2,550	1,598	1,606	0,514	1,126	0,216	0,783	0,089	0,524	0,034
14,00	233,33	3,889		4,659	6,507	2,975	2,129	1,874	0,682	1,313	0,286	0,914	0,118	0,611	0,045
16,00	266,67	4,444		5,325	8,377	3,399	2,733	2,142	0,873	1,501	0,365	1,045	0,151	0,699	0,057
18,00	300,00	5,000		5,990	10,477	3,824	3,409	2,410	1,085	1,689	0,453	1,175	0,187	0,786	0,070
20,00	333,33	5,556				4,249	4,156	2,677	1,320	1,876	0,550	1,306	0,227	0,873	0,085
22,00	366,67	6,111				4,674	4,975	2,945	1,577	2,064	0,656	1,436	0,270	0,961	0,101
24,00	400,00	6,667				5,099	5,865	3,213	1,855	2,252	0,771	1,567	0,317	1,048	0,119
26,00	433,33	7,222				5,524	6,827	3,481	2,155	2,439	0,894	1,698	0,367	1,135	0,137
28,00	466,67	7,778				5,949	7,860	3,748	2,477	2,627	1,026	1,828	0,421	1,223	0,157
30,00	500,00	8,333						4,016	2,820	2,814	1,167	1,959	0,478	1,310	0,178
33,00	550,00	9,167						4,418	3,375	3,096	1,394	2,155	0,570	1,441	0,213
35,00	583,33	9,722						4,685	3,772	3,284	1,557	2,285	0,636	1,528	0,237
38,00	633,33	10,556						5,087	4,407	3,565	1,816	2,481	0,741	1,659	0,276
40,00	666,67	11,111						5,355	4,858	3,753	2,000	2,612	0,815	1,747	0,303
43,00	716,67	11,944						5,756	5,573	4,034	2,292	2,808	0,932	1,878	0,346
45,00	750,00	12,500								4,222	2,497	2,938	1,015	1,965	0,377
50,00	833,33	13,889								4,691	3,046	3,265	1,236	2,183	0,458
55,00	916,67	15,278								5,160	3,649	3,591	1,478	2,402	0,546
60,00	1000,00	16,667								5,629	4,305	3,917	1,741	2,620	0,643
65,00	1083,33	18,056										4,244	2,025	2,838	0,746
70,00	1166,67	19,444										4,570	2,329	3,056	0,857
75,00	1250,00	20,833										4,897	2,654	3,275	0,975

Stationslaufzeit in min/Woche:

$$\frac{\text{gewünschte Niederschlagmenge pro Woche (mm/m²) x 60}}{\text{Niederschlag pro m² (mm/h)}}$$

Niederschlag pro m² in mm/h:

$$\frac{\text{Wasserverbrauch alle Regner (m³/h) x 1000}}{\text{zu beregnende Fläche (m²)}}$$

Beispiel: Niederschlag pro 200 m² in mm/h

$$\frac{1{,}8\ (m^3/h) \times 1000}{200\ (m^2)} = 9\ mm/h$$

Wasserverbrauch Tropfleitung in m³/h

$$\frac{\text{Tropfleitungslänge (m) x Durchfluss pro Tropfer (l/h)}}{\text{Tropfabstand (cm) x 10}}$$

Beispiel für 100 mtr. Tropfleitung

$$\frac{100\ (m) \times 2{,}2\ (l/h)}{33\ (cm) \times 10} = 0{,}666\ m^3/h$$

Wasserverbrauch Tropfleitung in m³/h pro m²

$$\frac{\text{Fläche (m²) x Durchfluss pro Tropfer (l/h)}}{\text{Tropfabstand (m) x Leitungsabstand (m)}}$$

Beispiel für 100 m² Fläche

$$\frac{100\ (m^2) \times 2{,}2\ (l/h)}{0{,}33\ (m) \times 0{,}40\ (m)} = 1666\ l/h\ (1{,}66\ m^3/h)$$

Ausbringungsmenge mm/m² pro Stunde

$$\frac{\text{Durchfluss pro Tropfer (l/h)}}{\text{Tropfabstand (m) x Leitungsabstand (m)}}$$

Beispiel : Ausbringungsmenge mm/m² pro Stunde

$$\frac{2{,}2\ (l/h)}{0{,}33\ (m) \times 0{,}40\ (m)} = 16{,}7\ mm/h\ pro\ m^2$$

Es sollte eine Fließgeschwindigkeit von 1,6 mtr. pro Sekunde nicht überschritten werden.

STOCK
BEREGNUNGSTECHNIK
WASSERTECHN.ANLAGENBAU

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) für den Geschäftsverkehr mit Unternehmern (B2B)

1. Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich für Verträge mit Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (nachfolgend „Käufer"). Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Geschäftsbedingungen des Käufers werden nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, wir haben ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Diese AGB gelten auch für alle zukünftigen Geschäftsbeziehungen, selbst wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.

2. Angebote, Vertragsschluss und Preise

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Ein Vertrag kommt erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung oder durch Lieferung der Ware zustande. Alle Preise verstehen sich netto zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Versand-, Verpackungs- und ggf. Versicherungskosten. Preisänderungen aufgrund von Kostensteigerungen (insbesondere Herstellerpreise, Rohstoffe, Energie, Transport) bleiben vorbehalten, sofern zwischen Vertragsschluss und Lieferung ein Zeitraum von mehr als vier Wochen liegt. In diesem Fall wird der Käufer rechtzeitig informiert. Übersteigt die Preisanpassung 10 %, ist der Käufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Mit Erscheinen eines neuen Preiskatalogs verlieren frühere Preislisten ihre Gültigkeit.



3. Lieferung, Lieferzeit, Gefahrübergang

Liefertermine und Lieferfristen sind unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich als verbindlich zugesagt wurden. Die Lieferung erfolgt ab Lager oder direkt ab Werk auf Kosten und Gefahr des Käufers. Die Gefahr geht mit Übergabe an den Transporteur auf den Käufer über, auch bei frachtfreier Lieferung. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Käufer zumutbar sind. Lieferverzögerungen berechtigen den Käufer nicht zum Schadensersatz, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits. Gesetzliche Rücktrittsrechte bleiben unberührt.

4. Untersuchungs- und Rügepflicht

Der Käufer ist verpflichtet, die Ware unverzüglich nach Erhalt zu untersuchen und erkennbare Mängel unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 7 Kalendertagen, schriftlich anzuzeigen. Verdeckte Mängel sind unverzüglich nach ihrer Entdeckung schriftlich zu melden. Unterlässt der Käufer die rechtzeitige Mängelanzeige, gilt die Ware als genehmigt. Mängelrügen nach Verarbeitung, Einbau oder Weiterveräußerung sind ausgeschlossen, sofern der Mangel bei ordnungsgemäßer Prüfung erkennbar gewesen wäre.

5. Gewährleistung

Bei berechtigten und fristgerecht gerügten Mängeln leisten wir nach unserer Wahl Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Käufer mindern oder vom Vertrag zurücktreten. Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Schadensersatz, sind ausgeschlossen, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen oder zwingende gesetzliche Haftungstatbestände greifen. Die Gewährleistungsfrist beträgt 12 Monate ab Gefahrübergang.

6. Haftung

Unsere Haftung ist auf Schäden beschränkt, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen. Bei leicht fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist die Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt. Eine Haftung für entgangenen Gewinn, Produktionsausfall, Nutzungsausfall, mittelbare Schäden oder Folgeschäden ist ausgeschlossen. Die Haftung für Personenschäden sowie nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.

7. Planung, Beratung und Verwendung

Planungs-, Beratungs- und Auslegungsleistungen erfolgen nach bestem Wissen, ersetzen jedoch nicht die eigenverantwortliche Prüfung durch den Käufer. Die Verwendung der gelieferten Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage der Herstellerangaben und auf eigenes Risiko des Käufers. Zusicherungen bestimmter Eigenschaften oder Verwendungszwecke bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung.

8. Zahlung

Rechnungen sind innerhalb der vereinbarten Zahlungsfrist ohne Abzug zu zahlen. Skonti oder Rabatte bedürfen einer gesonderten schriftlichen Vereinbarung. Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Verzugszinsen gemäß § 288 Abs. 2 BGB. Wir sind berechtigt, Lieferungen nur gegen Vorkasse oder Sicherheitsleistung auszuführen, wenn Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Käufers bestehen.

9. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Begleichung aller Forderungen aus der Geschäftsbeziehung unser Eigentum. Der Käufer ist berechtigt, die Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb weiterzuveräußern. Die daraus entstehenden Forderungen werden bereits jetzt an uns abgetreten. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware hat uns der Käufer unverzüglich zu informieren.

10. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Recht

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Mommenheim. Gerichtsstand ist Mainz, sofern der Käufer Kaufmann im Sinne des HGB ist. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

11. Schlussbestimmungen

Änderungen und Ergänzungen dieser AGB bedürfen der Schriftform. Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB unwirksam sein oder werden, bleibt die Wirksamkeit der übrigen Regelungen unberührt. Es gilt in diesem Fall die gesetzliche Regelung.



Produkthinweise

Übersichtlich und aussagekräftig informieren wir Sie über die einzelnen Produkte.

- NEU Neues Produkt
- Anschlussfertig
- Besonders bewährt
- Begrenzt verfügbar

Verfügbarkeit

- **Lagerartikel**
  Vorrätiger Artikel,
  Lieferzeit ca. 1- 2 Tage.
- **Bestellware, kurzfristig verfügbar**
  Nicht, oder nur geringe Mengen verfügbar. Lieferzeit ca. 1 Woche
- **Sonderbestellung, nach Absprache**
  Seltener Artikel oder Sonderanfertigung.
  Bitte fragen Sie uns nach der Lieferzeit.

Euro	Kat.	VPE
0,17	1.0	25 / 250
0,29	1.0	25 / 250
0,34	1.0	25 / 250
0,40	1.0	25 / 250
0,44	1.0	25 / 250
0,48	1.0	25 / 250
1,84	1.0	1 / 10

Konditionsübersicht

Produktkategorie		Kat.	%
Beregnung (Turf)		1.0	
Beregnung Golf	(GLF 1)	1.1	
Beregnung Golf & Sportplatz	(GLF 2)	1.2	
Beregnung Steuersysteme	(GLF 3)	1.3	
Beregnung Service		SE	
Teich- & Springbrunnentechnik		2.0	
Pumpen		3.0	
Regenwassernutzung		4.0	

Produktkategorie	Kat.	%
Rohre, Fittings	5.0	
PVC Rohre / Fittings	5.2	
UNIDELTA Fittings	5.3	
UNIDELTA Anbohrschellen	5.4	
Zubehör	9.0	
Automatische Rasenmäher	9.1	
Sonstiges	9.2	auf Anfrage
Nettoartikel	9.9	Netto

STOCK Beregnungstechnik GmbH & Co. KG • Römerring 2 + 7
55278 Mommenheim • 06138 / 9220-0 • www.stock-gmbh.eu

