

SH Bewässerungstechnik
GmbH & Co. KG



Preiskatalog 2024 / 2025

Lösungen für Bewässerungsanlagen,
Springbrunnen, Teichtechnik und Pumpen



RAINBIRD

UNIDELTA

SOLEM

Oase

GRUNDFOS

rainova
ideale Bewässerung

Unser Team

**Sven Hähn**

- Geschäftsleitung
 - Bewässerungstechnik
 - Planung und Kalkulation
- 07452 - 605 4680
s.haehn@sh-sub.de

**Andreas Pfeffer**

- Geschäftsleitung
 - Bewässerungstechnik
- 07452 - 605 4680
a.pfeffer@sh-sub.de

**Heike Hähn**

- Zentrale
- 07452 - 605 4680
info@sh-sub.de

**Gerhard Grimme**

- Bauleitung
- Bewässerungstechnik

**André Martelo Rocha**

- Elektrotechnik
- Bewässerungstechnik

**Florian Sievers**

- Garten- und Landschaftsbau
- Bewässerungstechnik

**Fabian Lörz**

- Garten- und Landschaftsbau
- Bewässerungstechnik

**Martina Schächinger**

- Backoffice
- 07452 - 605 4680
info@sh-sub.de

**Nadine Schuh**

- Social Media
- info@sh-sub.de

**Günther Flik**

- Planung
- g.flik@sh-sub.de

**Fabian Flik**

- Planung
- f.flik@sh-sub.de



Besuchen Sie unsere Homepage

www.sh-sub.de



19 Tropf- & Microbewässerung



33 Versenkdüsen & Zubehör



47 Versenkgrenner & Zubehör



75 Magnetventile, Kästen & Kabel



99 Steuergeräte & Regensensoren



121 Zentralsteuersysteme



137 Rohre & Formteile



161 Pumpen



173 Teichtechnik



191 Springbrunnen







205 Kunststoff Zisternen



215 Zubehör & Mietmaschinen



-  Neue Produkte
-  Anschlussfertig
-  Besonders bewährt
-  Begrenzt verfügbar



Seit über 30 Jahren

Mehr Komfort durch kompetente Beratung...



...und intelligente Technik



Ihre Vorteile im Überblick

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 25 Jahren, nah am Geschehen. Durch den täglichen Umgang mit den von uns angebotenen Produkten, sammeln wir über diese die Erfahrungen über positive als auch über 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, son-

dern 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.



KOMPETENTE TECHNISCHE BERATUNG

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



PLANUNGSSERVICE (MIT CAD)

Unsere Planungsabteilung legt für Ihr Projekt einen Berechnungskonzept an und wählt alle Komponenten auf dem neusten Stand der Technik für Sie aus.



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.



MONTAGE-SERVICE

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

Produktinweise

Übersichtlich und aussagekräftig informieren wir Sie über die einzelnen Produkte.

- Neue Produkte
- Besonders bewährt
- Anschlussfertig
- Begrenzt verfügbar

Allgemeines

Mit diesem Preiskatalog verlieren alle früheren ihre Gültigkeit. Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt., solange Vorrat reicht. Preisänderungen auf Grund von Preiserhöhungen von Herstellern oder Druckfehlern behalten wir uns vor. Farb- und Musterabweichungen bei Abbildungen sind möglich.

Verfügbarkeit

Durch die Lagerampel erhalten Sie einfach und schnell die Information über die Verfügbarkeit der jeweiligen Artikel.

	Euro	Kat.	VPE
Lagerartikel Vorrätiger Artikel, Lieferzeit ca. 1- 2 Tage.	0,17	1.0	25 / 250
	0,29	1.0	25 / 250
Bestellware, kurzfristig verfügbar Nicht, oder nur geringe Mengen verfügbar. Lieferzeit ca. 1 Woche	0,34	1.0	25 / 250
	0,40	1.0	25 / 250
	0,44	1.0	25 / 250
Sonderbestellung, nach Absprache Seltener Artikel oder Sonderanfertigung. Bitte fragen Sie uns nach der Lieferzeit.	0,48	1.0	25 / 250
	1,84	1.0	1 / 10

Beschaffungseingpässe können zu unerwarteten Abweichungen führen.

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.



1 LOC-1804, montage fertige Versenkdrüsen

Der vormontierte Dreipunktanschluss gewährleistet eine schnelle und einfache Montage.

2 Easy-Link, flexibler Verbindungsschlauch

Spannungsfreie und schnelle Verbindung zwischen Ventilbox und Rohrleitung

3 PE-HD Rohr, speziell für Beregnungsanlagen

30% Gewichtsersparnis bei gleicher Druckstufe!
Einfaches identifizieren des Rohres.

4 DOG-DV, anschlussfertige Ventileinheit

Montagefertige Einheit, inklusive Haupthahn, Zapfstelle, Entleerung sowie Kabelkanal

5 LOC Fittings, vormontierte Formteile

Eingedichtet und Anschlussfertig!
Zur flexiblen Regnerinstallation

6 C15 Dachhaken für Tropfleitung

Anker statt Spitze, dadurch keine Verletzung der Dachhaut möglich

7 Tropfleitung

Speziell für die Bewässerung von Pflanzflächen entwickelt.
Druckkompensierend! 16mm, 33cm Tropfabstand, 2,2 l/h

8 Quick Check - Durchflussmessgerät

Zur exakten Bestimmung des dynamischen Durchflusses & Druck

9 Smargo Druckpumpe

Steckerfertig, Leistungsstark,
intelligente integrierte Steuerung,

Hier wird Zeit gespart!

Mit der Verwendung der vormontierten Baugruppen und Ventilboxen arbeiten Sie kostengünstig, effizient und vor allem sparen Sie eine Menge Zeit auf der Baustelle. Dies ermöglicht es Ihnen, in einem standardisiertem Bauprinzip der Hauptkomponenten eine hochwertige Anlage zu erstellen und durch die Zeitersparnis pro Anlage entsteht die Möglichkeit für Sie, mehr Aufträge abzuwickeln.

Bei einer durch uns hausinternen Bewässerungsplanung auf CAD-Basis, erhalten Sie nicht nur die Planung und das Angebot inkl. den vormontierten Baugruppen, Sie erhalten auch eine kompetente Beratung durch Ihren persönlichen Ansprechpartner.

In jedes Ihrer Projekte fließen jahrelange Erfahrung durch die vorhandene eigene Montageabteilung sowie umfassendes Wissen über die Produkte.

Diesen Katalog als ePaper!



Verknüpfungen zum Onlineshop mit individuellen Preisen (Nach Anmeldung)



Erklärvideos – und weitere Informationen direkt erreichbar



Verfügbarkeitsinfo – durch Shopanbindung direkte Prüfung der Verfügbarkeit



Informationen, individuelle Angebote und Aktionen



Tagesaktuelle Preise – Dokument wird durchgehend aktualisiert



Mobilität – leichter und schneller Zugriff von Überall

autorain.de

Das Bestellsystem auf autorain.de ist nicht nur ein Onlineshop. Hier finden Sie auch kostenfreie Aufklärungsvideos, Wurfweitentabellen und Dokumentationen zu den einzelnen Produkten. Gerne erhalten Sie von uns eine persönliche Einladung zu autorain.de, sprechen Sie uns einfach an!

Individuell

Ihre Konditionen werden in Ihrem Kundenaccount hinterlegt.

Informativ

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

Intelligent

Verwaltung von Einkäufen und ein permanenter Warenkorb helfen bei der Bestellung

autorain.de
BEREGNUNGSANLAGEN

Vertraut

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

Nachhaltig

Vergünstigte Abverkäufe finden Sie in der Rubrik „Sale“

Traditionell

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

Messen



Planung

Bereits in der Angebotsphase kann ein fundiertes Bewässerungskonzept inklusive dazugehöriger Kalkulationsgrundlage dazu beitragen, dass Sie diesen Auftrag auch zugesprochen bekommen.

Unsere Fachplaner entwerfen Ihre persönliche Bewässerungsanlage auf CAD-Basis nach dem aktuellen Stand der Technik und berücksichtigen dabei auch zum Beispiel moderne Steuerungstechnik per Smartphone oder Cloud.

Und da alle Planungen bei uns „handmade“ sind, können auch Wünsche und Bedürfnisse von Ihnen oder Ihrem Kunden berücksichtigt werden und in das Bewässerungskonzept mit einfließen.

Wenn Sie das Projekt dann auch mit uns gemeinsam realisieren, stellen wir Ihnen sehr gerne den passenden Einbau- und Montageplan zur Verfügung, mit welchem Sie das Bewässerungssystem in die Realität umsetzen können. Und sollten an einem Punkt auch mal Fragen aufkommen, steht Ihnen unser gesamtes Team unterstützend zur Seite.

Ihre Vorteile einer Planung von uns:

- Professioneller in AutoCAD erstellter Bewässerungsplan
- Eindeutige Rohrleitungsverläufe mit Dimensionsangabe
- Regner- bzw. Düsenkennzeichnung inkl. Sektor Einstellungen
- Klar definierter Wasseranschluss (Pumpe, Stadtwasser, etc.)
- Optional können wir Ihr Firmenlogo in die Planung einfügen

Ihre Ansprechpartner für Planung und Projekt-Kalkulation:



Günther Flik
Planung
07452 - 605 4680
g.flik@sh-sub.de



Fabian Flik
Planung
07452 - 605 4680
f.flik@sh-sub.de



Sven Hähn
Planung und Kalkulation
07452 - 605 4680
s.haehn@sh-sub.de

Checkliste siehe hinten





Versandkosten national

Deutschland (ohne Inseln)

Paketversand

Sendungen	bis 5,99 kg	7,90 €
Sendungen	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 €
 *) Bestelleingang bis 15:00h am Vortag.

Speditionsversand

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

Versandwechsel (Wunschoption)

Versandwechsel von Spedition zu mehreren Paketen (bis max. 4 Pakete) 30,00 €

Versandkostenhinweis:

Die Frachtpauschalen gelten ausschließlich für Lieferungen ab Werk.

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

Um Sie als unseren Kunden schnellstmöglich bedienen zu können sind wir durch unser großes Lager bestens vorbereitet. Dies garantiert Ihnen kurze Beschaffungszeiten und verhindert Materialengpässe.



Garantie

Es gelten abweichende Garantiebedingungen für Produkte aus den Bereichen:

Garantie
3⁺²

- Versenkregner Typ EAGLE™, die mit einem Rain Bird Swing Joint installiert wurden.

Garantie
2⁺¹

- Oase Verlängerungsgarantie: 2 Jahre Grundgarantie + 1 Jahre Anforderungsgarantie

Garantie
3⁺²

- Oase Verlängerungsgarantie: 3 Jahre Grundgarantie + 2 Jahre Anforderungsgarantie

Es sind die jeweiligen Herstellerangaben im Bezug fachgemäße Installation und Wartung zu beachten. Kosten die den reinen Materialaufwand übersteigen sind ausgeschlossen.

Bei allen anderen Produkten welche ohne speziellen Hinweis in unserem Katalog aufgeführt sind, gelten die Hersteller-Garantiebedingungen. Diese können Sie bei uns abfragen.

Rücknahme / Minderungen

Neuwertiges Material, dass Sie nach Beendigung Ihres Bauvorhabens nicht mehr benötigen, können Sie nach Absprache an uns zurück senden.

Bei der Bestellung von kleineren Mengen berechnen wir keinen Zuschlag für Minderungen. Wir behalten uns dennoch das Recht auf Erhebung eines Zuschlags vor.



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 Röhre sind mit so genannten Fittings verbunden.

3 Magnetventile

Das Magnetventil (3.1) 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 (3.2) 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 48.)

7 Versenkdüsen

Die Versenkdüsen mit einem gleichmäßigen Wasserfilm dienen zur optimalen und gleichmäßigen Bewässerung von kleineren Grünflächen.

Es wird in Rotarydüsen (7.1) und Sprühdüsen (7.2) unterschieden.

8 Tropf- & Microbewässerung

Die Tropf- & Microbewässerung findet Anwendung in unregelmäßig geformten Beeten, Containern sowie Hecken und Pflanzkästen um eine optimale Bewässerung herbeizuführen. Es wird zwischen Tropfschlauch, Microsprüher 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 30 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	Weißer	Markierungsflaggen mit Rain Bird Logo		100 Stück	31,15	9.2	1 / 10
Flagge XX	37799999		Markierungsflaggen mit Ihrem Logo		ab 1000 Stück	auf Anfrage	9.2	1 / 10
Markierungsspray								
MKS	37810010		Markierungsspray blau,		500 ml	9,76	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.

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.

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.

- 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 Anwendungsbereiche.



Kenndaten

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

Lieferumfang:

- Quick Check Druck- und Durchflussmessergerät
- 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 m ³ /h Durchfluss	315,00	9.2	1
	Quick Check	37119010	Druck- & Durchflussmessgerät Tagesmiete (zzgl. Porto)	27,50	9.2	1



**Rainova®
Tropfleitung**

**Rain Bird
PC Dripline**

**Rain Bird
XFD Dripline**

**Rain Bird
XFS Dripline**

**Rain Bird
XFS-CV Dripline**

	Rainova® Tropfleitung	Rain Bird PC Dripline	Rain Bird XFD Dripline	Rain Bird XFS Dripline	Rain Bird XFS-CV Dripline
Außendurchmesser	16,0 mm	15,9 mm	16,1 mm	16,0 mm	16,0 mm
Wandstärke	1,15 mm	1,14 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,25 mm
Geeignet für 16mm Fittinge	•				
Geeignet für 17mm Fittinge		•	•	•	•
Geeignet für 16/17mm Fittinge Typ "LOCK TYPE"	•	•	•	•	•
Durchfluss pro Tropfer	2,2 l/h	2,3 l/h	2,3 l/h	2,3 l/h	2,3 l/h
Druck min.	0,80 bar	0,28 bar	0,28 bar	0,59 bar	1,00 bar
Druck max.	3,5 bar	4,14 bar	4,1 bar	4,14 bar	4,14 bar
Geeignet zur Übersättigung (Zierkies, Rindenmulch o.ä.)	•	•	•	•	•
Für unterirdischen Einbau geeignet				•	•
Mit Coppershield ausgestattet				•	•
Mit integriertem Rückschlagventil					•
Empfohlene Menge Leitung pro m ²	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Wasserbedarf pro m ² bei empfohlener Menge an Leitung	16,67 lph/m ²	17,42lph/m ²	17,42lph/m ²	17,42lph/m ²	17,42lph/m ²
Wassermenge pro 100 m Schlauchlänge (Liter pro Stunde)	666,66	696,96	696,96	696,96	696,96



Tropf- / Micro-Bewässerung

Tropf- & Microbewässerung:	Seite	Seite	
Einstellbare Druckminderer	20	Leitungshalter für Flachdachbewässerung	26
Druckregulierungsfilter.	20	Wurzelbewässerungssystem (RWS)	27
Rainova® Tropfleitung	21	Bubbler ½" iG	27
Verbindungsstücke 16 mm (für Rainova® Tropfleitung)	21	Schema	28
Dripline PC	22	Microsprüher / Erdspiess	28
Dripline XFD	22	Micro- Dripline LDQ.	28
Dripline XFS, (unterirdisch verlegbar)	23	Einzeltropfer	29
Dripline XFS-CV, (Auslaufsperrventil bis 3,0m)	23	Jet Spike / Microsprüher auf Erdspeiß	29
Rainova® Verteilerleitung	24	XS Einstellbare Microsprüher.	30
XF- Verteilerleitung	24	Micro- XQ Verbindungsleitung	30
Kopfleitung QF Header	24	Xeri-Pop Micro-Versenkdüsen	31
Verbindungsstücke 17 mm (braun, für Dripline XF)	25	Be- & Entlüftungsventil.	31
Kugelhähne 16 mm (bis 4,0 bar)	25	Verteiler & Zubehör.	31
Leitungshalter C16- Premium	26	Werkzeuge für Tropfbewässerung	32

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

Vormontierter Druckminderer DR_REG 16

Vormontierter Druckminderer DR_REG 100

Einstellbarer Druckminderer

DR_REG	10101050	Einstellbar von:	1,20 bis 3,50 bar, (0,20- 5 m³/h) ¾" iG x ¾" iG	Preis	Kat.	VE
				23,52	1.0	1

Vormontierte Druckminderer Serie "LOC"

DR_REG 16	15909103	Einstellbarer Druckminderer mit vormontierten Anschlüssen:1" iG (Überwurf) x 16mm	(1,20- 3,50 bar)	27,13	1.0	1
DR_REG 100	15909104	Einstellbarer Druckminderer mit vormontierten Anschlüssen:1" iG (Überwurf) x 1" iG (Überwurf)	(1,20- 3,50 bar)	29,02	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

Voreingestellte Druckminderer

		Ausgangsdruck:	1,00 bar, (0,45- 5 m³/h) ¾" iG x ¾" iG	Preis	Kat.	VE
PSI-M15	A8860015	Ausgangsdruck:	1,40 bar, (0,45- 5 m³/h) ¾" iG x ¾" iG	16,03	1.1	20 / 80
PSI-M20	A8860020	Ausgangsdruck:	1,75 bar, (0,45- 5 m³/h) ¾" iG x ¾" iG	16,03	1.1	20 / 80
PSI-M30	A8860030	Ausgangsdruck:	2,10 bar, (0,45- 5 m³/h) ¾" iG x ¾" iG	16,03	1.1	20 / 80
PSI-M40	A8860040	Ausgangsdruck:	2,80 bar, (0,45- 5 m³/h) ¾" iG x ¾" iG	16,03	1.1	20 / 80
PSI-M50	A8860050	Ausgangsdruck:	3,50 bar, (0,45- 5 m³/h) ¾" iG x ¾" iG	16,03	1.1	20 / 80

Druckregulierungsfilter

Mit dem druckregulierenden Filter PRF wird die Anzahl der Komponenten einer Filter und Regelungseinheit 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)		27,75	1.0	5 / 5
PRF-100-RBY	X13013	1" Druckregulierungsfilter RBY- Ausgangsdruck 2,8 bar (Ersatzfilter, 75 Mikron)		30,46	1.0	5 / 5
RBY-200MX	X14020	Ersatzfilter für PRF-xxx-RBY (200 mesh)		12,53	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

Außerdurchmesser:	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

Eingangsdruck	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	63,15	1.0	1 / 48
	DC1633100	DC1633100	RNTL Tropfleitung	braun, 100 m Rolle, Tropfer: 2,2 l/h, 33 cm	121,13	1.0	1 / 24

Verbindungsleitung 16 mm ohne Tropfer (Blindleitung)

					Preis	Kat.	VE
	RNVL16025	X35007	Verteilerrohr	schwarz, 25 m Rolle, 16mm	35,60	1.0	1 / 60
	RNVL16050	X35008	Verteilerrohr	schwarz, 50 m Rolle, 16mm	48,60	1.0	1 / 40
	RNVL16100	X35009	Verteilerrohr	schwarz, 100 m Rolle, 16mm	79,02	1.0	1 / 48

Verbindungsstücke 16 mm (für Rainova® Tropfleitung)

Steckverbinder passend für Rainova Tropfleitung sowie DBL 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!



					Preis	Kat.	VE
	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	0,59	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	0,43	1.0	25
	700-CF-22	XPD3020	Endverschluss	16 / 17 mm	0,34	1.0	25
	Clamp	XCL017	Rohrschelle für	16 / 17 mm Rohr	0,41	1.0	100
	R-34-16	XLG7550	Adapter	¾" aG x 16 mm für Rainova® Tropfleitung	0,59	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	1,39	1.0	25
	C16	10016725	Leitungshalter C16	für 16 / 17 mm Rohr Länge: 20 cm	0,38	1.0	1 / 400
	C16 Bag	10016728	Leitungshalter C16	für 16 / 17 mm Rohr (Tüte 50 Stück)	18,49	1.0	1
	C16 Pack	10016730	Leitungshalter C16	für 16 / 17 mm Rohr (Pack 400 Stück)	145,22	1.0	1

Dripline PC

Die neue PCD Tropfleitung von Rain Bird gewährleistet eine optimale Bewässerung der Wurzelzone der Pflanzen. Dadurch wird eine maximale Wassernutzungseffizienz erreicht, da kein Wasser durch Verdunstung oder Verschwendung verloren geht. Die Tropfleitung ist flexibel und einfach zu installieren, was eine schnelle Anpassung an verschiedene Geländeformen ermöglicht. Sie kann leicht in vorhandene Bewässerungssysteme integriert oder als eigenständiges System genutzt werden. Die Druckkompensierten Tropfer sorgen für eine gleichmäßige Wasserverteilung über die komplette Rohrlänge. Das Tropfrohr ist 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

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



Dripline PC, 16 mm

NEU						Preis	Kat.	VE
	PCD2333100	X44402	PCD Tropfleitung	100 m Rolle, braun,	Tropfer: 2,3 l/h 33 cm	88,97	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

Eingangsdruk	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	75,30	1.0	1 / 36
	XFD2333100	X44202	XFD Tropfleitung	100 m Rolle, braun,	Tropfer: 2,3 l/h 33 cm	144,17	1.0	1 / 24
	XFD2350100	X44222	XFD Tropfleitung	100 m Rolle, braun,	Tropfer: 2,3 l/h 50 cm	120,80	1.0	1 / 24
Verteilerrohr für XF - Dripline (Blindleitung)								
	XFD1600	X45009	XF Verteilerrohr	100 m Rolle, braun,	Tropfer: ohne	110,45	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 Beeflächen.

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 Wurzeleinbringen
- 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

Eingangsdruk	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	209,31	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 Verbindungssteile benötigt.

Haltbar

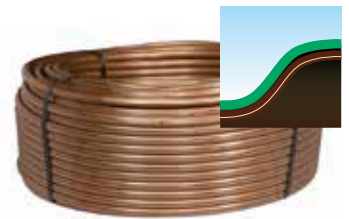
- Doppellagige Leitung (braun über schwarz) sorgen für unübertroffene Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Algenbewuchs und UV-Beschädigung
- Die patentierte Technologie des Auslaufsperrventil verhindert ein Leerlaufen der Leitung, wodurch das System zu Beginn eines neuen Bewässerungszyklus nicht erneut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

Eingangsdruk	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	224,11	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 Microbewässerungssystem, etwa für Kübelpflanzen oder

Bambusbeete, die mit Microsprüheren 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	35,60	1.0	1 / 60
RNVL16050	X35008	Verteilerrohr	schwarz,	50 m Rolle,	16mm	48,60	1.0	1 / 40
RNVL16100	X35009	Verteilerrohr	schwarz,	100 m Rolle,	16mm	79,02	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 Microbewässerungssystem, etwa für Kübelpflanzen oder

Bambusbeete, die mit Microsprüheren oder Einzeltropfern bewässert werden.

Kenndaten Rain Bird XF Leitung

Außendurchmesser:	16mm
Geeignete Fittings:	17mm XF-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,		110,45	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
XQF1012100	X46200	QF Kopfleitung Ø 25mm inkl. Fitting Pack	Anschlussabstand 30 cm	Ring á 30 mtr.		284,06	1.0	1 / 8
XQF1018100	X46210	QF Kopfleitung Ø 25mm inkl. Fitting Pack	Anschlussabstand 45 cm	Ring á 30 mtr.		272,44	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			74,96	1.0	1 / 8

Verbindungsstücke 17 mm (braun, für Dripline XF)



					Preis	Kat.	VE
XFF-COUP	X36370	Verbinder	17 mm	für XF Dripline	0,47	1.0	25 / 250
XFF-ELBOW	X36372	Winkel	17 mm	für XF Dripline	0,70	1.0	25 / 250
XFF-TEE	X36373	T-Stück	17 mm	für XF Dripline	0,84	1.0	25 / 250
XFF-MA-050	X36374	Adapter	17 mm x ½" aG	für XF Dripline	0,75	1.0	25 / 250
XFF-MA-075	X36375	Adapter	17 mm x ¾" aG	für XF Dripline	0,83	1.0	25 / 250
XFF-TMA-050	X36376	T-Stück	17 mm x ½" aG x 17 mm	für XF Dripline	1,13	1.0	25 / 250
Clamp	XCL017	Rohrschelle für	16 / 17 mm Rohr		0,41	1.0	100
Fitinstool	X36380	Installationswerkzeug für XFF Tropfschlauchverbinder			5,92	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		1,17	1.0	50 / 500
BF-22 lock	XP0022	Winkel für	16 / 17 mm Rohr		1,82	1.0	50 / 400
BF-32 lock	XP0032	T-Stück für	16 / 17 mm Rohr		2,34	1.0	50 / 250
BF-82-50 lock	XP008250	Adapter	16 / 17 mm x ½" aG		0,80	1.0	50 / 850
BF-62-50 lock	XP006250	Adapter	16 / 17 mm x ½" iG		1,93	1.0	50 / 700
BF-82-75 lock	XP008275	Adapter	16 / 17 mm x ¾" aG		0,75	1.0	50 / 800
BF-62-75 lock	XP006275	Adapter	16 / 17 mm x ¾" iG		1,93	1.0	50 / 600
BF-plug lock	XP0062	Endstopfen für	16 / 17 mm Rohr		0,90	1.0	50 / 1000
BF-92 lock	XP0092	Kugelhahn	16 / 17 mm x 16 / 17 mm Lock Type		2,77	1.0	10 / 70
BF-valve-lock	XP008275V	Kugelhahn	16 / 17 mm x ¾" aG		2,34	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.



					Preis	Kat.	VE
SF-72	XLV0092	Kugelhahn	16 mm x 16 mm		1,55	1.0	20
SF-82-50	XLV8250	Kugelhahn	16 mm x ½" aG		1,55	1.0	20
SF-82-75	XLV8275	Kugelhahn	16 mm x ¾" aG		1,55	1.0	20
SF-87-87	XLV8787	Kugelhahn	¾" aG x ¾" aG		1,60	1.0	50

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		0,48	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	1,08	9.2	1 / 400
C15 Pack	10021741	Leitungshalter (schwarz)	für 16 / 17 mm Rohr	(Pack 400 Stück) besonders für Substrat / Dachbewässerung geeignet	417,59	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.

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 (5,1 x 25,4 cm) mit vormontiertem Rain Bird Bubbler 1401, Abdeckkappe und Anschlusswinkel	25,94	1.0	1 / 20
✓	RWS-M-BG	A22460	Mini-RWS (10,2 x 45,7 cm) mit vormontiertem Rain Bird Bubbler 1401, Vorrichtung zum Verriegeln und Anschlusswinkel	42,68	1.0	1 / 12
	RWS-BGX	A22420	Wurzelbewässerungssystem, (10,2 x 91,4 cm) bestehend aus Gitterkorb mit Deckel, Bubbler 1401 und 45 cm Abzweigschlauch	62,86	1.0	1 / 6
	RWS-SOCK	A22435	RWS Schutzhülle	12,98	1.0	1 / 6

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



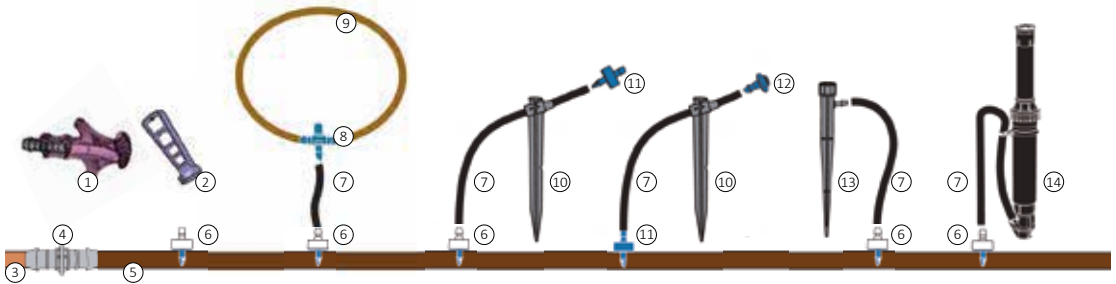
Typenreihe 1400



Typenreihe PCT

						Preis	Kat.	VE
	1401	A16110	herabflutend	schwarz	72 l/h (0,07 m³/h)	14,77	1.0	25 / 250
	1402	A16120	herabflutend	schwarz	108 l/h (0,11 m³/h)	14,77	1.0	25 / 250
	1404	A16130	schirmförmig	schwarz	216 l/h (0,22 m³/h)	14,77	1.0	25 / 250
Ⓛ	1408	A16140	schirmförmig	schwarz	468 l/h (0,47 m³/h)	14,77	1.0	25 / 250
	PCT05	X73005	tropfend	hellbraun	19 l/h (0,02 m³/h)	4,04	1.0	25 / 100
	PCT07	X73007	tropfend	lila	26 l/h (0,03 m³/h)	4,04	1.0	25 / 100
	PCT10	X73010	tropfend	grün	38 l/h (0,04 m³/h)	4,04	1.0	25 / 100

Schema



- | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------------------|----------|------------------------------|----------|
| ① Fitinstool, Werkzeug | Seite 32 | ⑥ SPB-025 Auslasstropfer | Seite 30 | ⑪ XB- Tropfer (ausgleichend) | Seite 29 |
| ② Xeriman Tool, XM | Seite 32 | ⑦ XQ Verbindungsleitung | Seite 30 | ⑫ DBC- 025, Tropfdüse | Seite 30 |
| ③ XFS Dripline | Seite 21 | ⑧ BF- Fittings | Seite 30 | ⑬ Microsprüher (Diverse) | Seite 28 |
| ④ XFF- Fitting | Seite 25 | ⑨ LDQ- Dripline ¼" | Seite 28 | ⑭ Xeri-Pop Micro-Versenktd. | Seite 31 |
| ⑤ 16mm Verbindungsleitung | Seite 21 | ⑩ TS- 025 Leitungshalter | Seite 30 | | |

Microsprüher / 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°	1,40	1.0	10 / 300
SXB-180-SPYK	XPD1404	Einstellbarer Micro-Tropfer auf Erdspieß	180°	1,04	1.0	10 / 300
SXB-360-SPYK	XPD1403	Einstellbarer Micro-Tropfer auf Erdspieß	360°	1,04	1.0	10 / 300
SB-360-DC-SPYK	XPD1910	Druckkompensierter Micro-Sprüher auf Erdspieß	360°	1,42	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)	51,53	1.0	5 / 125
LDQ0812100	X35203	¼" Dripline	Tropferabstand 30 cm, Durchfluss 3 l/h (30 m Rolle)	36,89	1.0	5 / 125



Praxistipp

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

Einzeltröpfer

Diese druckausgleichenden, selbsthaltenden Tropfer bringen eine präzise Wassermenge an die Wurzelzone der Pflanze. Dadurch sind die Einzeltröpfer ideal für Solitär-Gewächse oder für Pflanzen in Hanglage. Die Einzeltröpfer 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



XB-PC Tropfer, druckausgleichend, selbsthaltend

						Preis	Kat.	VE
XB-05PC	X68525	Einzeltröpfer	blau	Durchfluss	2 l/h	0,37	1.0	100 / 1'
XB-10PC	X68530	Einzeltröpfer	schwarz	Durchfluss	4 l/h	0,37	1.0	100 / 1'
XB-20PC	X68535	Einzeltröpfer	rot	Durchfluss	8 l/h	0,37	1.0	100 / 1'
PC-12	X71012	Einzeltröpfer	dunkelbraun	Durchfluss	45 l/h	2,12	1.0	10 / 200
PC-18	X71018	Einzeltröpfer	weiß	Durchfluss	68 l/h	2,12	1.0	10 / 200

XB-CV Tropfer mit Auslaufsperrventil, druckausgleichend, selbsthaltend

XBCV-05PC	X68537	Einzeltröpfer	blau	Durchfluss	2 l/h	0,42	1.0	100 / 1'
XBCV-10PC	X68547	Einzeltröpfer	schwarz	Durchfluss	4 l/h	0,42	1.0	100 / 1'
XBCV-20PC	X68557	Einzeltröpfer	rot	Durchfluss	8 l/h	0,42	1.0	100 / 1'
XM-Tool	X80100	Installationswerkzeug Xeriman™ für Typenreihe XB-PC & PC				6,11	1.0	1 / 20

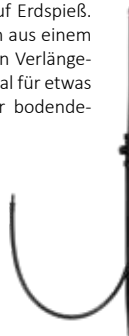
SP-PC Tropfer mit Erdspeis, druckausgleichend, selbsthaltend

SP-05PC	X68550	Tropfspeiß 14,0 cm	rot	Durchfluss	2 l/h	1,13	1.0	1 / 25
SP-10PC	X68555	Tropfspeiß 14,0 cm	schwarz	Durchfluss	4 l/h	1,13	1.0	1 / 25
SP-20PC	X68560	Tropfspeiß 14,0 cm	grün	Durchfluss	8 l/h	1,13	1.0	1 / 25

Jet Spike / Microsprüher auf Erdspeiß

Der Jet Spike ist ein einstellbarer Microsprüher auf Erdspeiß. Er hat eine Gesamthöhe von 51,00 cm welche sich aus einem 31,00 cm langem Erdspeiß 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 Erdspeiß
- 20 cm Verlängerung
- Gesamthöhe Erdspeiß + Verlängerung: 51 cm
- Micro-Sprüher aus Acetal, Erdspeiß 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- Erdspeiß 310 mm	Wurfweite: 0,0- 3,5 mtr.	4,23	1.0	10 / 50	
Jet Spike 180°	XT020035	180° Micro-Sprüher- Erdspeiß 310 mm	Wurfweite: 0,0- 3,3 mtr.	4,23	1.0	10 / 50	
Jet Spike 360°	XT020036	360° Micro-Sprüher- Erdspeiß 310 mm	Wurfweite: 0,0- 4,2 mtr.	4,23	1.0	10 / 50	

XS Einstellbare Microsprüher

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.



bar	XS-90		XS-180		XS-360 (18 Auslässe)	
	m	l/h	m	l/h	m	l/h
0,5	0-1,5	0-53	0-1,9	0-53	0-2,5	0-53
1,0	0-2,4	0-78	0-2,4	0-78	0-3,4	0-78
1,5	0-2,9	0-98	0-3,0	0-98	0-4,1	0-98
2,0	0-3,1	0-115	0-3,2	0-115	0-4,1	0-115
2,5	0-3,3	0-130	0-3,4	0-130	0-3,6	0-130

XS einstellbare Microsprüher

					Preis	Kat.	VE
XS-90	XPD13118	90°	Wurfweite: 0,0- 3,3 mtr.	Verbrauch max: 130 l/h	1,25	1.0	1 / 10
XS-180	XPD13128	180°	Wurfweite: 0,0- 3,4 mtr.	Verbrauch max: 130 l/h	1,25	1.0	1 / 10
XS-360	XPD13148	360°	Wurfweite: 0,0- 4,1 mtr.	Verbrauch max: 130 l/h	1,25	1.0	1 / 10

Standrohre / Bodenspieße

				Preis	Kat.	VE
PFR/RS	X56500	Standrohr / Bodenspieß für XS / SXB Sprüher 300 mm		1,79	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.



					Preis	Kat.	VE
✓ XQ100	X33010	Verbindungsleitung XQ	¼" (4 / 6 mm)	(30 m Rolle)	24,00	1.0	1 / 10
XQ1000	X33100	Verbindungsleitung XQ	¼" (4 / 6 mm)	(300 m Rolle)	175,81	1.0	1 / 32
XQ1000B	X33101	Verbindungsleitung XQ	¼" (4 / 6 mm)	(300 m Eimer)	206,81	1.0	1 / 32

Micro - Verbindungs- & Anschlussstücke



¼" Verbindungsstücke

					Preis	Kat.	VE
BF-1	XPD2304	Verbindungsstück	¼" (4 / 6 mm)		0,27	1.0	1 / 50
BF-2	XPD2204	Winkel	¼" (4 / 6 mm)		0,37	1.0	1 / 50
BF-3	XPD2104	T-Stück	¼" (4 / 6 mm)		0,36	1.0	1 / 50
EMA-GPX	X42050	Blindverschluss	¼" (4 / 6 mm)	(Auch für Löcher in der 16mm Verteilerleitung)	0,23	1.0	1 / 80

¼" Anschlussstücke

					Preis	Kat.	VE
SPB-025	X42030	Selbsthaltendes Anschlussstück für 16 mm Rohr			0,83	1.0	1 / 25
DBC-025	X50000	Tropfdüse für für XQ-Leitung (4 / 6 mm)			0,82	1.0	1 / 50
TS-025	X54000	Leitungshalter	für XQ-Leitung (4 / 6 mm)	¼"	0,90	1.0	1 / 100

Xeri-Pop Micro-Versenkdüsen

Die robusten Xeri-Pop Micro-Versenkdüsen sind für den Einbau in ein Micro-Bewässerungssystem geeignet. Sie sind ideal für Anwendungen die Flexibilität und einfache Installation erfordern.

- Die präzise und effizienteste Lösung zur Bewässerung kleiner Flächen mit dichten Bepflanzungen
- Vereinfachtes Design und leichte Installation, eine Vielzahl von Anwendungen (eine Düse hat eine Wurfweite von 0,8 m oder 1,2 m)
- Druckausgleich und das viereckige Sprühbild bieten eine bessere Effizienz und Kontrolle
- Die genaue Wasserausbringung reduziert die Anzahl der benötigten Düsen

SQ-Düsen		0,8 m Wurfweite		1,5 m Wurfweite		
Düse	Druck bar	l/h	m	mm/h*	m	mm/h*
	1,4	24	0,8	42	1,2	16
	2,1	28	0,8	48	1,2	19
	2,8	28	0,9	34	1,4	15
	3,4	28	0,9	34	1,4	15
	1,4	39	0,8	33	1,2	13
	2,1	46	0,8	40	1,2	16
	2,8	52	0,9	31	1,4	14
	3,4	52	0,9	31	1,4	14
	1,4	76	0,8	33	1,2	13
	2,1	92	0,8	39	1,2	15
	2,8	103	0,9	31	1,4	14
	3,4	103	0,9	31	1,4	14

* (ohne Überschneidung)



Xeri-Pop Düsen

Xeri-Pop

				Preis	Kat.	VE
	XP400X	X54400	Xeri-Pop 4" (10 cm) mit 1/4" Eingang	5,39	1.0	10 / 20
Druckausgleichende Düsen für Xeri-Pop:						
	SQFUL	X54900	XPCN Voller Sektor, (rot) Wurfweite: 0,80- 0,90 mtr.	5,22	1.0	25 /100
	SQHFL	X54901	XPCN Halber Sektor, (braun) Wurfweite: 0,80- 0,90 mtr.	5,22	1.0	25 /100
	SQQTR	X54902	XPCN Viertel Sektor, (lila) Wurfweite: 0,80- 0,90 mtr.	5,22	1.0	25 /100

Be- & Entlüftungsventil

Das 1/2" Be- und Entlüftungsventil verhindert das Verstopfen von Tropfern, welches durch Einsaugen von Schmutz bei Unterdruck ent-

steht. Außerdem hält es giftige Substanzen fern vom System und ist leicht in der Handhabung und Wartung.



			Preis	Kat.	VE	
	ARV050	X17001	Be- und Entlüftungsventil 1/2" aG	20,37	1.0	1 / 12

Verteiler & Zubehör

EMT-6X: Verteiler mit Anschlussgewinde 1/2" iG zur Montage auf Standrohr. Mit 6 Anschlüssen für 1/4" Verbindungsleitung (XQ).

XB-10-6: 6-Auslass Tropfer mit einem offenen Auslass. Einfaches Öffnen der anderen Auslässe durch Abschneiden der Spitze. Selbsthaltender Anschluss für 1/4" Verbindungsleitung (XQ).



XB-10-6



EMT-6X

			Preis	Kat.	VE	
	EMT-6X	X57000	Anschlussverteiler mit 6 Auslässen für 1/4" Verbindungsleitung; 1/2" (iG)	9,23	1.0	10 / 150
	XB-10-6	X67000	6-Auslass Tropfer, Durchfluss pro Auslass 4 l/h	9,28	1.0	10 / 50
	XBD81	X61000	Xeri-Bird Multi-Auslass Tropfer, Durchfluss pro Auslass 4 l/h	28,97	1.0	1 / 5

Werkzeuge für Tropfbewässerung

XM-Tool: In dieses Werkzeug lassen sich Einzeltröpfer, selbsthaltende Anschlussstücke oder auch Blindverschlüsse von Rain Bird einsetzen. So entsteht ein idealer Griff, damit die Anschlussstücke 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)	6,11	1.0	1 / 20
PPC200X	X82100	Schneidezange für Tropfleitungs- und Verbindungsrohr	52,24	1.0	1 / 50
Fitinstool	X36380	Installationswerkzeug für XFF Tropfschlauchverbinder	5,92	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	119,00	9.2	1
GBK	37810021	Gasbrenner Multigas-Kartusche, 380 ml	23,90	9.2	1



Versenkdüsen:	Seite	Seite	
Versenkdüse Uni-Spray (½")	34	Düsen U.	41
Versenkdüse 1800 (½")	34	Düsen MP Rotator	42- 43
Versenkdüse RD 1800 (½")	35	MP Rotator Spezialdüsen	43
Vormontierte Versenkdüsen Typ LOC	37	Einstellwerkzeuge	43
Montagefertige Fittings Typ LOC	37	Düsen Rotary	44
Düsen VAN	38	Haltewerkzeug für Versenkdüsen	46
Düsen HE-VAN	39	Fließdruckmesser	46
MPR- Streifendüsen.	39	Pitot Rohr	46
Düsen MPR.	40	Zubehör für Versenkdüsen	46



Versenkdüse Uni-Spray (½")

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 Druck-

stöße 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")	2,90	1.0	50
US-408HE	P40008	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 8 HE-VAN	10 cm (4")	4,86	1.0	50
US-410HE	P40010	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 10 HE-VAN	10 cm (4")	4,86	1.0	50
US-412HE	P40012	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 12 HE-VAN	10 cm (4")	4,86	1.0	50
US-415HE	P40015	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 15 HE-VAN	10 cm (4")	4,86	1.0	50
US-418	P41018	Versenkdüse UNI-Spray	inkl. Düse 18 VAN	10 cm (4")	4,72	1.0	50
US-SAM-KIT	P90000	UNI-Spray SAM-KIT. Bleibt bei bis zu 1,5 m Höhenunterschied geschlossen			2,77	1.0	25/250

Versenkdüse 1800 (½")

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")	4,44	1.0	100
1804	A44120	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe: 10 cm	(4")	4,42	1.0	75
LOC-1804	15301001	Vormontierte Versenkdüse 1804, mit Aufführung		(4")	9,21	1.0	25
1806	A44205	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe: 15 cm	(6")	14,58	1.0	50
1812	A44305	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe: 30 cm	(12")	22,96	1.0	50

Versenkdüse 1800: mit Auslaufsperrventil SEAL-A-MATIC™ (SAM)

1804-SAM	A43905	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe: 10 cm	(4")	9,07	1.0	75
1806-SAM	A43912	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe: 15 cm	(6")	22,23	1.0	50
1812-SAM	A43930	Versenkdüse	Aufsteigerhöhe: 30 cm	(12")	27,27	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")	16,12	1.0	75
1804-SAM-P45	A44916	Versenkdüse (3,1 bar)	Aufsteigerhöhe: 10 cm	(4")	16,12	1.0	75

Alle Modelle ab einer VPE auch vormontiert erhältlich.

Versenkdüse RD 1800 (½")

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.

	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

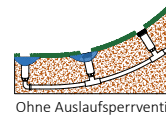
- Starke Feder aus rostfreiem Stahl sorgt für zuverlässiges Rückholen des Aufsteigers und ist korrosionsbeständig
- Ratschenmechanismus bei allen Modellen ermöglicht einfache Ausrichtung des Sprühbilds ohne Werkzeuge, ist beständig gegen Chemikalien in wieder aufbereitetem Wasser und verhindert verschleißbedingte 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-beständigem 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



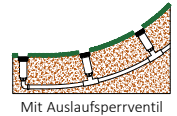
RD 04

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



Ohne Auslaufsperrventil



Mit Auslaufsperrventil (SAM)

Versenkdüse RD 1804: Aufsteigerhöhe 10 cm (4")

Preis Kat. VE

RD-04-S-P45F	A37441	Versenkdüse RD 1804, mit eingebautem Auslaufsperrventil (SAM), Druckregulierungssystem (3,1 bar) und Durchflussregulierungsfunktion	19,23	1.0	75
(Empfohlen für Rotarydüsen)					
RD-04-S-P30F	A37341	Versenkdüse RD 1804, mit eingebautem Auslaufsperrventil (SAM), Druckregulierungssystem (2,1 bar) und Durchflussregulierungsfunktion	19,23	1.0	75
(Empfohlen für HE-VAN Düsen)					
LOC-RD-04-P45	15301002	Versenkdüse RD 1804, anschlussfertig mit Aufführung vormontiert mit SAM und Druckregulierung auf 3,1 bar	25,17	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	26,81	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	35,68	1.0	50
---------------	--------	---------------------------------------------------------------	-------	-----	----

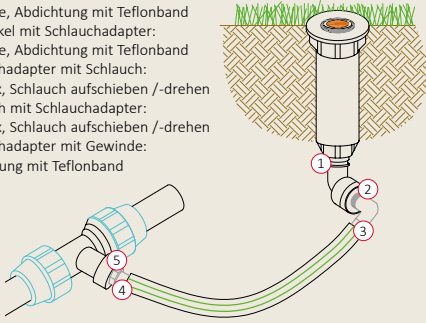


Anschlüsse im Vergleich:

 Hier wird Zeit gespart!

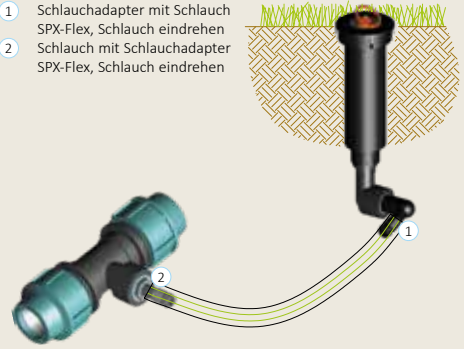
Konventioneller Anschluss (7 Bauteile, 5 Verbindungen)

- 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)

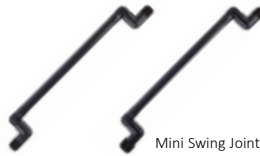
- ① Schlauchadapter mit Schlauch
SPX-Flex, Schlauch eindrehen
- ② Schlauch mit Schlauchadapter
SPX-Flex, Schlauch eindrehen



Flexibler Regneranschluss




SPX-Flex



Mini Swing Joint



Verbindungssteile SB für SPX-Flex

				Preis	Kat.	VE		
①	SBE-050	A46010	Winkelstück	Schlauchanschluss x ½" aG	0,43	1.0	50 /200	
②	SBE-075	A46011	Winkelstück	Schlauchanschluss x ¾" aG	0,43	1.0	50 /200	
③	SBA-050	A46003	Gerade	Schlauchanschluss x ½" aG	0,43	1.0	50 /200	
	SBA-075	A46005	Gerade	Schlauchanschluss x ¾" aG	0,43	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	0,43	1.0	50 /200	
⑤	SB-TEE	A46004	T-Stück	3 x Schlauchanschluss	0,43	1.0	50 /200	
	SPXFLEX10	A82010	SPX Flex, flexibler	Abzweigschlauch, 16 mm	10 m Rolle	26,29	1.0	1 / 24
	SPXFLEX30	A82060	SPX Flex, flexibler	Abzweigschlauch, 16 mm	30 m Rolle	54,22	1.0	1 / 45
	LOCTITE55	32560050	LOCTITE Gewindedichtfaden;	50 m Rolle	13,53	9.0	24	
	TEFLON	37300010	Teflonband 12 mm,	Rolle á 12 Meter	0,89	9.0	10	
	HSJ1212	SJ-5050-12	Mini-Swing-Joint 30cm	½" x ½" BSP	4,98	1.0	1 /100	
	HSJ1234	SJ-5075-12	Mini-Swing-Joint 30cm	½" x ¾" BSP	5,24	1.0	1 /100	

Vormontierte Versenkdüsen Typ LOC

Sparen Sie wertvolle Zeit auf der Baustelle!

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

- Hochwertige Versenkdüse Rain Bird 1800 vor-montiert mit 1/2" Winkel und Übergangswin-kel.
- Der Gegenwinkel ermöglicht ein problem-loses Anschließen der Leitung, egal aus wel-chem Winkel.
- Zugelassen für alle Nebenleitungen.
- Das innovative Dichtungsmaterial (DVGW-ge-prüft) lässt sich auch zurück drehen.

Beispielrechnung 1804:

Regner 1804	4,42 €
Winkel 1/2" i/a	2,46 €
Anschluss SBE	0,43 €
Teflonband	0,09 €

Arbeitszeit

4 min (52 €/Std.) 3,47 €

Summe: 10,87 €



LOC 1804 9,21 €

ERSPARNIS ca. 18 %



Regner 1804 LOC mit Aufführung und Winkel

Anschlusschema 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 1/2" i/a # WIN-12IA - Anschluss 16 mm x 1/2" # SBE-050	9,21	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 1/2" i/a # WIN-12IA - Anschluss 16 mm x 1/2" # SBE-050	25,17	1.0	25

Montagefertige Fittings Typ LOC

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)

 YouTube
LOC Fittings-
vormontierte
Formteile



			Preis	Kat.	VE	
	LOC AV 25	15203006	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang	6,80	5.0	15
	LOC AV 32	15203009	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang	7,70	5.0	15
	LOC T 25	15204005	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang	10,37	5.0	15
	LOC T 32	15204008	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang	12,42	5.0	15
	LOC W 25	15205203	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang	12,43	5.0	15
	LOC W 32	15205204	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang	14,96	5.0	15

Verbindungsschlauch zwischen LOC-Regner und LOC-Fitting

	SPXFLEX10	A82010	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm, 10 m Rolle	26,29	1.0	1 / 24
	SPXFLEX30	A82060	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm, 30 m Rolle	54,22	1.0	1 / 45

Düsen für Typ RD & 1800™



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

0,07 - 1,21 m³/h



1,0 - 2,1 bar

40 - 285 mm/h



VAN Düsen



Typenreihe 4-VAN

Düsen	bar	m	m³/h	■ mm	▲ mm
	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	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
	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
	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	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
	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
	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	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
	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
	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	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
	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
	1,0	2,7	0,26	55	63
	1,5	3,2	0,33	47	54
	2,0	3,6	0,39	46	53
	1,0	2,7	0,17	55	63
	1,5	3,2	0,22	47	54
	2,0	3,6	0,26	46	53
	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
	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
	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	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
	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
	2,1	5,5	1,21	40	46
	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
	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
	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	41	48

Wurfwinkel 26°

					Preis	Kat.	VE
	4-VAN	P10004	Einstellbare Düse	4-VAN	Wurfweite 0,9- 1,2 mtr.	2,80	1.0 25 / 250
	6-VAN	P10006	Einstellbare Düse	6-VAN	Wurfweite 1,2- 1,8 mtr.	2,80	1.0 25 / 250
	8-VAN	P10008	Einstellbare Düse	8-VAN	Wurfweite 1,8- 2,4 mtr.	2,80	1.0 25 / 250
	10-VAN	P1001001	Einstellbare Düse	10-VAN	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	2,80	1.0 25 / 250
	12-VAN	P1001201	Einstellbare Düse	12-VAN	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	2,80	1.0 25 / 250
	15-VAN	P1001501	Einstellbare Düse	15-VAN	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	2,80	1.0 25 / 250
	18-VAN	P10018	Einstellbare Düse	18-VAN	Wurfweite 4,3- 5,5 mtr.	2,80	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
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
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
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

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
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
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
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

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
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
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
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

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
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
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
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

Wurfwinkel 25°

					Preis	Kat.	VE
●	HE-VAN-08	HE0801	Einstellbare Düse	8-HE-VAN	2,81	1.0	25 / 250
●	HE-VAN-10	HE1001	Einstellbare Düse	10-HE-VAN	2,81	1.0	25 / 250
●	HE-VAN-12	HE1201	Einstellbare Düse	12-HE-VAN	2,81	1.0	25 / 250
●	HE-VAN-15	HE1501	Einstellbare Düse	15-HE-VAN	2,81	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.	3,09	1.0	25 / 100
■	15 EST	A47006	MPR Streifen-Ende	Wurfweite 1,2 x 4,6 mtr.	3,09	1.0	25 / 250
■	15 LCS	A47033A	MPR Streifen-Links	Wurfweite 1,2 x 4,6 mtr.	3,09	1.0	25 / 250
■	15 RCS	A47034A	MPR Streifen-Rechts	Wurfweite 1,2 x 4,6 mtr.	3,09	1.0	25 / 250
■	15 SST	A47008	MPR Streifen-Seite	Wurfweite 1,2 x 9,2 mtr.	3,09	1.0	25 / 250
■	9 SST	A47047	MPR Streifen-Seite	Wurfweite 2,7 x 5,5 mtr.	3,09	1.0	25 / 100

Düsen für Typ RD & 1800™

Düsen MPR

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

- Im gleichen Beregnungskreis können verschiedene Sektoreinstellungen 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.

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



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
5H	2,1	1,5	0,09	40	46
	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
5Q	2,0	1,4	0,04	41	48
	2,1	1,5	0,05	40	46
	1,0	0,6	0,01	52	60
5Q	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
8H	2,1	2,4	0,23	40	46
	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
8Q	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
	1,0	1,5	0,03	52	60
8Q	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
10H	2,1	3,1	0,36	37	43
	1,0	2,1	0,13	58	67
	1,5	2,4	0,14	50	58
10Q	2,0	3,0	0,18	39	45
	2,1	3,1	0,18	37	43
	1,0	2,1	0,06	58	67
10Q	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
12H	2,1	3,7	0,60	44	51
	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
12Q	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
	1,0	2,7	0,10	55	63
12Q	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.	3,09	1.0	25
	5H	A47083	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 0,6- 1,5 mtr.	3,09	1.0	25
	5Q	A47084	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 0,6- 1,5 mtr.	3,09	1.0	25
	8F	A4701801	360°	Vollkreis MPR	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	3,09	1.0	25
	8H	A4701901	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	3,09	1.0	25
	8Q	A4702001	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	3,09	1.0	25
	10F	A47015	360°	Vollkreis MPR	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	3,09	1.0	25
	10H	A47016	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	3,09	1.0	25
	10Q	A47017	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	3,09	1.0	25
	12F	A47009	360°	Vollkreis MPR	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	3,09	1.0	25
	12H	A47012	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	3,09	1.0	25
	12Q	A47014	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	3,09	1.0	25
	15F	A47000	360°	Vollkreis MPR	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	3,09	1.0	25
	15H	A47070	180°	Halbkreis MPR	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	3,09	1.0	25
	15Q	A47005	90°	Viertelkreis MPR	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	3,09	1.0	25

Düsen U

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

• 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.



Zwei Öffnungen für gleichmäßige Verteilung



Düsen Typenreihe U für Versenkdüsen 1800™

Typ U - 8

Düsen	bar	m	m ³ /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
U-8H	2,1	2,4	0,23	40	46
	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
U-8Q	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
	1,0	1,5	0,03	52	60
U-8Q	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	m ³ /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
U-10H	2,1	3,1	0,37	40	46
	1,0	2,1	0,12	52	60
	1,5	2,4	0,15	47	55
U-10Q	2,0	3,0	0,15	41	48
	2,1	3,1	0,19	40	46
	1,0	2,1	0,06	52	60
U-10Q	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	m ³ /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	m ³ /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°

Symbol	Typ	Code	Winkel	Form	Wurfweite	Preis	Kat.	VE
⊙	U-8-F	U10320	360°	Vollkreis	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	4,91	1.0	25
⤴	U-8-H	U10310	180°	Halbkreis	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	4,91	1.0	25
⤶	U-8-Q	U10315	90°	Viertelkreis	Wurfweite 1,5- 2,4 mtr.	4,91	1.0	25
⊙	U-10-F	U10220	360°	Vollkreis	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	4,91	1.0	25
⤴	U-10-H	U10210	180°	Halbkreis	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	4,91	1.0	25
⤶	U-10-Q	U10215	90°	Viertelkreis	Wurfweite 2,1- 3,1 mtr.	4,91	1.0	25
⊙	U-12-F	U10120	360°	Vollkreis	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	4,91	1.0	25
⤴	U-12-H	U10110	180°	Halbkreis	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	4,91	1.0	25
⤶	U-12-Q	U10115	90°	Viertelkreis	Wurfweite 2,7- 3,7 mtr.	4,91	1.0	25
⊙	U-15-F	U10020	360°	Vollkreis	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	4,91	1.0	25
⤴	U-15-H	U10010	180°	Halbkreis	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	4,91	1.0	25
⤶	U-15-Q	U10015	90°	Viertelkreis	Wurfweite 3,4- 4,6 mtr.	4,91	1.0	25



Düsen MP Rotator



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



1,92 - 10,7 m



1,7 - 3,8 bar



0,04 - 0,96 m³/h



9 - 25 mm/h

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 Wurfweiteinstellung.

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.

- 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



MP 800 SR Familie


















MP 2000 Familie

Düsen	MP 800			MP 815		MP 1000		MP 2000		MP 3000		MP 3500	
	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
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
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
270°	1,7	—	—	—	—	—	—	4,9	0,20	7,6	0,50	10,1	0,90
	2,0	—	—	4,0	0,26	3,7	0,11	5,2	0,21	8,2	0,53	10,4	0,96
	2,5	—	—	4,3	0,28	4,0	0,12	5,5	0,24	8,5	0,59	10,4	1,02
	2,8	—	—	4,5	0,32	4,1	0,13	5,8	0,25	9,1	0,62	10,7	1,08
	3,0	—	—	4,6	0,33	4,3	0,13	6,1	0,26	9,1	0,65	10,7	1,14
	3,5	—	—	4,8	0,35	4,4	0,14	6,4	0,28	9,1	0,70	10,7	1,20
360°	1,7	—	—	—	—	—	—	4,9	0,27	7,6	0,66	10,1	1,26
	2,0	2,6	0,14	4,0	0,35	3,7	0,14	5,2	0,28	8,2	0,70	10,4	1,32
	2,5	2,8	0,16	4,3	0,39	4,0	0,16	5,5	0,32	8,5	0,76	10,4	1,38
	2,8	3,0	0,18	4,5	0,42	4,1	0,17	5,8	0,33	9,1	0,83	10,7	1,44
	3,0	3,1	0,19	4,6	0,45	4,3	0,18	6,1	0,35	9,1	0,87	10,7	1,50
	3,5	3,3	0,20	4,8	0,48	4,4	0,19	6,4	0,37	9,1	0,93	10,7	1,56
3,8	3,5	0,22	4,9	0,51	4,5	0,20	6,4	0,38	9,1	0,96	10,7	1,62	

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	m ³ /h	Düse	bar	m	m ³ /h	Düse	bar	m	m ³ /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	m ³ /h	Düse	bar	m	m ³ /h	Düse	bar	m	m ³ /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	0,06		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



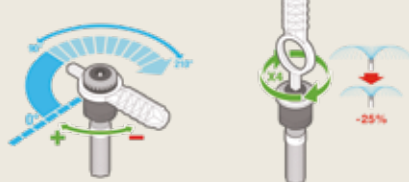
MP TOOL

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	3,54	1.0	10
MP-STICK	Kappe zum Einstellen des Sektors im Betrieb.	5,55	1.0	10

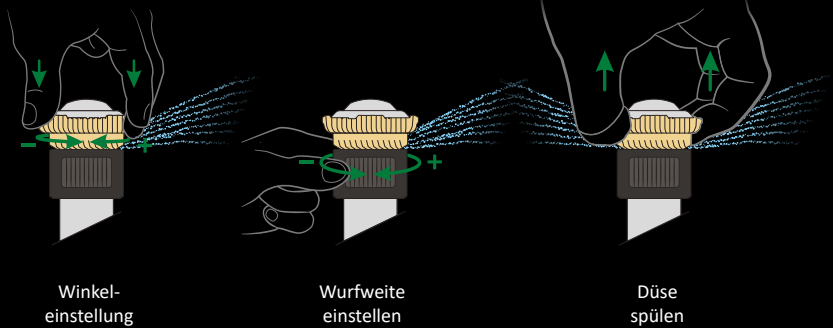
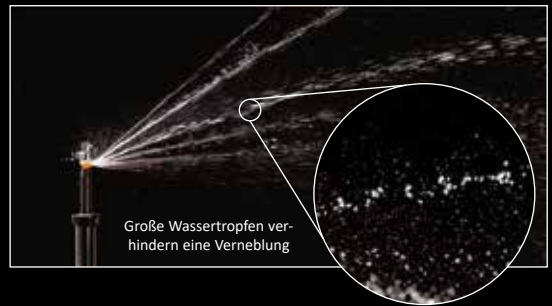
Düsen Rotary










	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.	9,07	1.0	10 / 50
	R-VAN 18	A84660	45° - 270°	Einstellbar	Wurfweite 4,0 - 5,5 mtr.	9,07	1.0	10 / 50
	R-VAN 24	A84661	45° - 270°	Einstellbar	Wurfweite 5,2 - 7,3 mtr.	9,07	1.0	10 / 50
Typenreihe R VAN 360		(Vollkreis)						
	R-VAN 14-360	A84664	360°	Vollkreisdüse	Wurfweite 2,4 - 4,6 mtr.	9,07	1.0	10 / 50
	R-VAN 18-360	A84665	360°	Vollkreisdüse	Wurfweite 4,0 - 5,5 mtr.	9,07	1.0	10 / 50
	R-VAN 24-360	A84666	360°	Vollkreisdüse	Wurfweite 5,2 - 7,3 mtr.	9,07	1.0	10 / 50
Streifen Düsen								
	R-VAN LCS	A84667		Linker Streifen	Wurfweite 1,5 x 4,6 mtr.	9,07	1.0	10 / 50
	R-VAN RCS	A84668		Rechter Streifen	Wurfweite 1,5 x 4,6 mtr.	9,07	1.0	10 / 50
	R-VAN SST	A84669		Seitenstreifen	Wurfweite 1,5 x 9,1 mtr.	9,07	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	2.1	1,2 x 4,3	0,04	16	16
	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
	2.1	1,2 x 4,3	0,04	16	16
	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
	2.1	1,2 x 8,5	0,08	16	16
	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	



Haltwerkzeug 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	Haltwerkzeug / 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)	70,79	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 1/4" 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)	35,66	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 1/2" aG	4,04	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™	8,77	1.0	25
1800-EXT	A44500	Verlängerung für Versenkdüsen der Typenreihe 1800™ (15 cm), iG x aG für Aufsteiger der Typenreihe 1800™ / UNI Spray	8,84	1.0	50



Versenkregner:	Seite	Seite	
Versenkregner 3504.	49	Sod Cup Kit für 500 / 700 / E / IC	59
Flexibler Regneranschluss.	49	Regner Serie 700.	60
Vormontierte Versenkregner Typ LOC.	50	Regner Serie 900.	62
Montagefertige Fittings Typ LOC	50	Regner Serie 952.	64
Versenkregner 5004.	51	Regneranschlüsse Swing Joint	66
Versenkregner 5000 PLUS.	52	Windtolerante Düsen	67
Schwinghebelregner	53	Werkzeuge / Zubehör	68
Versenkregner 6504 Falcon	54	Yard Marker / Entfernungsmarkierung	68
Versenkregner 8005.	55	Ersatzteile für Eagle- Regner.	69
Regner Serie 11000	56	Schwinghebelregner	70
Regner Serie 500.	59	Regenwagen TR	71

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 Getrieberegners 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.

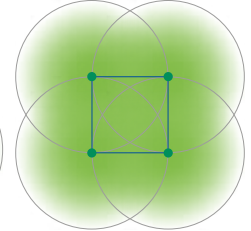
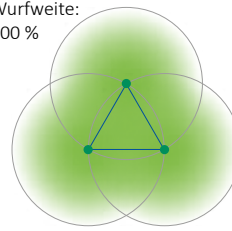
Aus diesem Grund ist es notwendig, dass die Wurfweite eines Regners dem Regnerabstand (Point to Point) entspricht, denn dadurch überschneiden sich beide Niederschlagskurven zweier Regner und addieren sich zu einer gleichmäßigen Niederschlagslinie. Erst eine relativ gerade Niederschlagslinie ermöglicht 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.

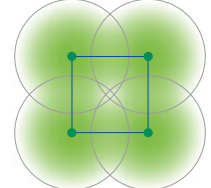
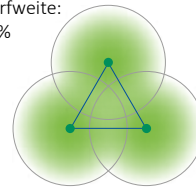
Aufstellung im Dreiecksverband

Aufstellung im Vierecksverband

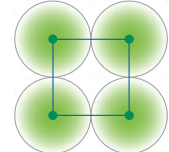
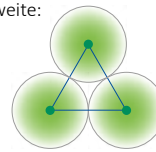
Wurfweite: 100 %



Wurfweite: 75 %



Wurfweite: 50 %



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 Versenkretern 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.

Versenkregner 3504

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.

	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

- Ein Modell für Voll- und Teilkreis
- Einfache Sektoreinstellung mit flachem Schraubendreher
- Öl- und fettfreies Getriebe für dauerhaften und zuverlässigen Betrieb
- Strahlstörsschraube ermöglicht die Reduzierung der Wurfweite um bis zu 25 % ohne Düsen austausch
- 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



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

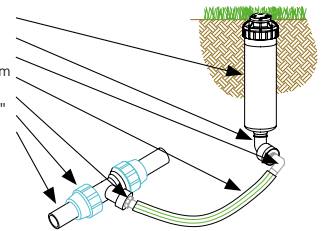
Halbkreis	
■ mm/h	▲ mm/h
13	15
12	13
12	14
13	15
15	17
16	19

			Preis	Kat.	VE
3504-PC	Y34001	Voll- und Teilkreisregner (Einstellbar von 40 bis 360°) (mit vorinstallierter Düse 2.0)	19,37	1.0	20
	LOC3504	15303001 Voll- und Teilkreisregner 3504 mit vormontierter Aufführung	25,31	1.0	15
3504-PC-SAM	Y34500	Voll- und Teilkreisregner 3504, mit Auslaufsperrventil SAM	29,13	1.0	20
	LOC3504-SAM	15303002 Voll- und Teilkreisregner 3504-SAM mit vormontierter Aufführung	35,84	1.0	15
3504 TREE	Y03500	Düsenatz für Regner 3504	3,62	1.0	10

Flexibler Regneranschluss



- 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	0,43	1.0	50/200
	②	SBE-075	A46011 Winkelstück Schlauchanschluss x ¾" aG	0,43	1.0	50/200
	③	SBA-050	A46003 Gerade Schlauchanschluss x ½" aG	0,43	1.0	50/200
		SBA-075	A46005 Gerade Schlauchanschluss x ¾" aG	0,43	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	0,43	1.0	50/200
	⑤	SB-TEE	A46004 T-Stück 3 x Schlauchanschluss	0,43	1.0	50/200
		SPXFLEX10	A82010 SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm 10 m Rolle	23,98	1.0	1/ 24
		SPXFLEX30	A82060 SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm 30 m Rolle	54,22	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	25,31	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	35,84	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	27,33	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	32,65	1.0	15

Weitere vorgefertigte Modelle auf Anfrage möglich

Montagefertige Fittings Typ LOC

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

 YouTube
LOC Fittings-
vormontierte
Formteile



			Preis	Kat.	VE	
	LOC AV 25	15203006	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang	6,80	5.0	15
	LOC AV 32	15203009	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang	7,70	5.0	15
	LOC T 25	15204005	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang	10,37	5.0	15
	LOC T 32	15204008	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang	12,42	5.0	15
	LOC W 25	15205203	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang	12,43	5.0	15
	LOC W 32	15205204	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang	14,96	5.0	15

Verbindungsschlauch zwischen LOC-Regner und LOC-Fitting

SPXFLEX10	A82010	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm	10 m Rolle	26,29	1.0	1 / 24
SPXFLEX30	A82060	SPX Flex, flexibler Abzweigschlauch, 16 mm	30 m Rolle	54,22	1.0	1 / 45



Versenkregner 5004

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

	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

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 Strahlstörerschraube ermöglicht die Reduzierung der Wurfweite um bis zu 25 % ohne Düsen austausch
- Ein Düsenatz 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
- Neue 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)

Düsengröße	2,0		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5	
	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. Düsenatz	27,33	1.0	15
	5004 PC/3.0	Y5410730	Typenreihe 5000. Teil- und Vollkreismodell (40- 360°); Aufsteigerhöhe 10 cm (4"). Düsengröße 3.0, vormontiert	21,25	1.0	20
	5004 PC SAM	Y55007	Typenreihe 5000. Teil- und Vollkreismodell (40- 360°); mit Auslaufsperrventil (SAM), Aufsteigerhöhe 10 cm (4")	24,74	1.0	20
	5004 PC-R	Y74007	Typenreihe 5000. Mit Druckregulierung! Teil- und Vollkreismodell (40- 360°); Aufsteigerhöhe 10 cm (4")	28,76	1.0	20

Versenkregner 5000 PLUS

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.
- Neue 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

	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



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-341A - Anschluss 16 mm x ¾" # SBE-075 Lieferung inkl. Düsensatz	32,65	1.0	15
	5004 Plus-PC/3,0	Y4510030	Teil- / Vollkreismodell (40-360°) Aufsteigerhöhe: 10 cm (4") mit vormontierter Düse 3.0	26,17	1.0	20
	5004 Plus-PC-SAM	Y45650	Teil- / Vollkreismodell (40-360°) Aufsteigerhöhe: 10 cm (4") mit Auslaufsperrventil SAM	33,05	1.0	20
	5004 Plus-FC	Y45010	Vollkreismodell (360°) Aufsteigerhöhe: 10 cm (4")	26,17	1.0	20
	5004 PL-PC-SS-R	Y65750SS	Teil-/Vollkreismodell (40-360°) mit Druckregulierung; Edelstahlaufsteiger, Auslaufsperrventil SAM	44,26	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	77,70	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	101,29	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	91,31	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	6,55	1.0	10
	SAM-KIT	170452	Auslaufsperrventil für Regner Typ 5000	12,96	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	
	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)
MPR-25-Q	7,0	0,17	7,3	0,20	7,6	0,23	7,6	0,25	7,6	0,27
MPR-25-T	7,0	0,23	7,3	0,27	7,6	0,31	7,6	0,35	7,6	0,38
MPR-25-H	7,0	0,33	7,3	0,39	7,6	0,45	7,6	0,50	7,6	0,55
MPR-25-F	7,0	0,63	7,3	0,63	7,6	0,87	7,6	0,97	7,6	1,05
MPR-30-Q	8,8	0,23	9,1	0,28	9,1	0,32	9,1	0,35	9,1	0,38
MPR-30-T	8,8	0,30	9,1	0,35	9,1	0,42	9,1	0,47	9,1	0,51
MPR-30-H	8,8	0,49	9,1	0,59	9,1	0,67	9,1	0,75	9,1	0,82
MPR-30-F	8,8	0,96	9,1	1,15	9,1	1,31	9,1	1,45	9,1	1,57
MPR-35-Q	9,8	0,32	10,4	0,38	10,7	0,44	10,7	0,48	10,7	0,52
MPR-35-T	9,8	0,40	10,4	0,49	10,7	0,56	10,7	0,62	10,7	0,68
MPR-35-H	9,8	0,62	10,4	0,76	10,7	0,87	10,7	0,96	10,7	1,05
MPR-35-F	9,8	1,22	10,4	1,50	10,7	1,72	10,7	1,91	10,7	2,09

Niederschlag (3,1 bar)

Halbkreis	
Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
17,4	18,1
16,2	18,7
15,5	17,9
14,9	17,3
15,2	17,6
15,1	17,4
16,1	18,6
15,7	18,1
15,3	17,7
14,7	17,0
15,2	17,6
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	Y046025	5000 Plus MPR Düsensatz; MPR 25	Kostenlos	1.0	10
5000 MPR MPK	Y046030	5000 Plus MPR Düsensatz; MPR 30	Kostenlos	1.0	10
5000 MPR MPK	Y046035	5000 Plus MPR Düsensatz; MPR 35	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	6,55	1.0	10
SAM-KIT	170452	Auslaufsperrventil für Regner Typ 5000	12,96	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
- Düsen austausch 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	
	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)
07-LA	6,8	0,38	7,1	0,44	7,5	0,47	7,6	0,50	7,6	0,54
10-LA	8,1	0,83	8,9	0,92	9,4	1,01	9,6	1,09	9,8	1,19
06	-	-	11,3	0,46	11,5	0,51	11,6	0,55	11,6	0,58
07	10,4	0,55	11,4	0,62	11,8	0,67	12,2	0,72	12,5	0,78
08	11,0	0,68	11,7	0,76	12,1	0,83	12,4	0,89	12,7	0,94
10	11,9	1,01	12,5	1,11	12,8	1,21	13,0	1,30	13,3	1,42
12	12,3	1,32	12,9	1,45	13,3	1,59	13,6	1,72	13,7	1,86

Niederschlag

Halbkreis (3,0 bar)	
Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
17	19
23	27
8	9
10	11
11	13
15	17
18	21



			Preis	Kat.	VE
2045A-08	B0690008	Maxi Paw, Voll- oder Teilkreismodell, mit Gehäuse, Standarddüse Größe 08	58,77	1.0	20
42064	B41866	Werkzeug: Schlüssel für Maxi-Paw	50,51	1.0	1 / 60
2045PJ-08	B4600008	Maxi Bird Schwinghebelregner aus Kunststoff, Voll- oder Teilkreis, zur montage auf Standrohr, Düse Gr. 08 vorinstalliert	39,72	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 1"

Versenkregner 6504 Falcon

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
- Strahlstörtschraube zur Verringerung der Wurfweite um bis zu 25 %

Zuverlässig

- Gummiabdeckung serienmäßig
- Öl- und fettfreies Getriebe
- Abstreifdichtung

Vielseitig

- Aufsteiger aus rostfreiem Stahl für Modelle SS
- 8 farbig kodierte austauschbare Düsen Rain Curtain
- Voll- (360°) und Teilkreismodelle (40- 360°)
- FALCON® HS-Modell mit einer höheren Drehgeschwindigkeit (eine 360° Drehung in ca.1 Min.) für die Beregnung von Rot-Srandbelägen auf Tennis- und anderen Sportanlagen. Die rotbraune Gummiabdeckung passt sich dem Boden an

	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



Abmessungen

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

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

Düsengröße	2,1		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		5,5		6,2	
	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

6504 High-Speed - Leistungsdaten (11,3 m - 18,6 m)

Düsengröße	2,1		2,5		3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		5,5		6,2	
	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	11,3	0,68	12,0	0,75	12,5	0,81	12,5	0,85	12,5	0,93	12,5	1,00	12,3	1,06	11,9	1,11	-	-
06	11,9	0,98	12,7	1,22	13,3	1,33	13,7	1,28	13,7	1,38	13,4	1,48	13,1	1,56	13,1	1,61	-	-
08	-	-	14,2	1,49	14,5	1,57	14,9	1,72	14,4	1,85	14,6	1,97	15,1	2,08	15,5	2,20	-	-
10	-	-	14,2	1,83	14,5	1,93	14,9	2,11	14,9	2,27	15,3	2,42	15,4	2,57	14,9	2,70	-	-
12	-	-	14,8	2,24	15,4	2,35	16,2	2,56	16,2	2,76	16,5	2,95	16,8	3,12	16,8	3,27	-	-
14	-	-	16,0	2,58	16,2	2,71	16,2	2,95	16,2	3,17	16,2	3,36	16,2	3,54	16,2	3,74	-	-
16	-	-	15,4	2,85	15,8	3,00	16,2	3,27	16,6	3,50	17,1	3,73	17,5	3,96	18,0	4,17	-	-
18	-	-	16,0	3,15	16,4	3,29	16,9	3,57	17,7	3,83	18,0	4,07	18,0	4,30	18,0	4,53	18,6	4,84

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

Modell	Code	Beschreibung	Preis	Kat.	VE
FALCON PC	B65301	Falcon Teilkreismodell (ohne Düse), Anschluss 1" iG	92,70	1.0	12
FALCON FC	B65311	Falcon Vollkreismodell (ohne Düse), Anschluss 1" iG	92,70	1.0	12

Modelle mit Edelstahl aufsteiger

Modell	Code	Beschreibung	Preis	Kat.	VE
FALCON PC-SS	B65801	Teilkreismodell mit Aufsteiger aus Edelstahl (ohne Düse)	116,12	1.0	12
FALCON FC-SS	B65811	Vollkreismodell mit Aufsteiger aus Edelstahl (ohne Düse)	116,12	1.0	12

Düsensätze Uniform+ (Rain Curtain™)

Modell	Code	Beschreibung	Preis	Kat.	VE
RAINNOZ LOW	B81610	Düsensatz für kurze Wurfweiten	Kostenlos	1.0	1
RAINNOZ STD	B81620	Düsensatz für mittlere Wurfweiten	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
- Düsen austausch 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



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	
	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	0,86	11,9	0,93	11,9	1,00	11,9	1,06	11,9	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-
06	13,7	1,28	13,7	1,37	13,7	1,45	13,7	1,54	13,7	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-
08	14,9	1,59	14,9	1,75	14,9	1,92	14,9	2,09	14,9	2,25	-	-	-	-	-	-	-	-
10	16,1	2,10	16,3	2,30	16,5	2,40	16,7	2,50	16,8	2,70	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	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
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
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

Ø Niederschlag

Halbkreis	mm/h	
	mm/h	mm/h
14	14	16
15	15	18
17	17	20
18	18	20
18	18	20
19	19	22
19	19	22
21	21	24
22	22	25
23	23	26
24	24	28
25	25	29

Modell mit Kunststoffaufsteiger

Modell	Artikelnummer	Beschreibung	Preis	Kat.	VE
8005	B8120018	Voll- und Teilkreismodell mit Düse #18	156,17	1.0	12

Modell mit Edelstahlaufsteiger

8005-SS	B8140018	Voll- und Teilkreismodell, Aufsteiger aus Edelstahl mit Düse #18	195,65	1.0	12
---------	----------	------------------------------------------------------------------	--------	-----	----

SOD CUP	B80000	Sod Cup speziell für die Regner 8005	102,95	1.0	6
---------	--------	--------------------------------------	--------	-----	---

Düsenätze 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 Serie 11000

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 bewässern.





Ideal für große Sportplätze

Mit einer Reichweite von 32,0 m (105') kann der Regner der Serie 11000 ein Feld bewässern, das 25 % größer ist und 40 % weniger Regner benötigt als herkömmliche Lösungen.



Bewährte Leistung

Der aus dem Golfsport stammende und für Sportplätze optimierte Regner der Serie 11000 bringt seit über 35 Jahren zuverlässige Leistungen in die Stadien.



Wartungsfreundlichkeit

Mit hervorragenden Leistungen bei geringerer Stellfläche und einem intelligenten Sprengringdesign für einen schnellen Zugriff auf die zu wartenden Komponenten ist der Regner der Serie 11000 ein Gewinn für alle Facility Manager.

Abmessungen

	Typ	11000
Aufsteigerhöhe*		9,1 cm
Gehäusehöhe		32,0 cm
Gehäuse Ø:		13,3 cm
Anschluss:		1 1/2" IG BSP

* von Deckel bis Düsenmitte

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.

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

Druck (bar)	4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
	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

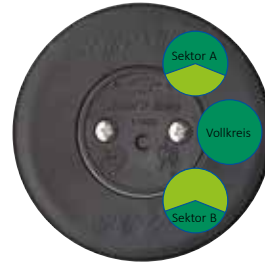
Viereck (mm/h)	Vollkreis		Dreieck (mm/h)
12			14
15			17
14			16
15			17
14			17
14			17

 21,3 - 32,0 m	 22,7 - 30,8mm/h
 4,6 - 12,7 m³/h	 9,1 cm
 4,1 - 6,9 bar	 1 ½" iG ACME



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.



Regner Serie 11000:

		Voll- & Teilkreis	Preis	Kat.	VE
NEU	1100452	B11052 Voll- & Teilkreisregner mit geschl. Gehäuse, (Düse: #52), 1 ½" AMCE	285,00	1.0	1

Düsen für 11000

NEU	1100NOZXX	B911-xx Düse für Regner Typ 11000 (#44, #48, #52, #56, #60, #64)	10,90	1.0	10
NEU	11000PLUG	B91100 Tail Stopfen 11000er Serie	6,00	1.0	10
NEU	11000TAIL	B91105 Tail Düse für Greens 11000er Serie	9,60	1.0	10
NEU	11000CNOZSPRD	B91110 Spreaderdüse für 11000er Serie	10,90	1.0	10

Sod Cup und Cover für 11000

NEU	SODCUPXL	B11000 Sod Cup speziell für 11000er Serie	199,00	1.0	10
NEU	COVERXL	B11010 Turf Cover	42,00	1.0	10
NEU	COVERXLS	B11020 Turf Cover-Green	42,00	1.0	10
NEU	COVERXLNP	B1103CNP Turf Cover non potable	42,00	1.0	10

Leistungstark. Langlebig.

Rain Bird Golfplatzregner wurden speziell entwickelt, um einen präzisen Einsatz und hohe Verteilungsgenauigkeit zu gewährleisten, damit Sie Ihre Wasserressourcen optimal nutzen können. Mit intelligenten, benutzerfreundlichen Funktionen wie der Zugänglichkeit von oben sowie Voll- oder Teilkreiseinstellungsmöglichkeiten helfen Rain Bird Golfplatzregner Ihnen und Ihrem Team Woche für Woche Zeit zu sparen.



Timeless Compatibility™

Jedes Rain Bird Golfplatz-Bewässerungsprodukt ist nach dem Timeless Compatibility-Konzept ausgelegt; dies bedeutet, dass Sie stets über ein topaktuelles System verfügen, dessen Komponenten fortlaufend aktualisiert oder ausgetauscht werden können, während Sie weiterhin Ihre bestehende Anlage nutzen.



Beispiellose Qualität

Für das Unternehmen Rain Bird ist es eine Pflicht, mit Hilfe seiner hochentwickelten Engineering-, Design- und Testverfahren seinen Kunden beispiellose Qualität zu bieten. Die strengen Testverfahren werden bei der Einführung jedes Produkts sowie auf regelmäßiger Basis fortwährend durchgeführt und bilden die weltweit schwierigsten Bedingungen ab.



Bedienungsfreundlich

Alle Rain Bird Produkte werden für die Herausforderungen entwickelt, mit denen Golfplatzprofis täglich konfrontiert sind; zudem wird bei der Auslegung besonderer Wert auf Benutzerfreundlichkeit gelegt. Von den Software-Schnittstellen bis hin zur Regnerauswahl helfen sie Ihnen, möglichst rasch und problemlos einen hervorragend bespielbaren Rasen zu schaffen.



Echtzeitreaktion

Rain Bird bietet ein kontinuierliches Zweigege-Kommunikationssystem zur automatischen Abstimmung zwischen Ihrer Zentralsteuerung und dem Feld. Durch die sofortige Durchführung von Optimierungsmaßnahmen können Sie Ihren Golfplatz vor Witterungsschäden und unerwarteten Risiken schützen.

NEU

Typenreihen	552 (Voll- und Teilkreis)	702 (Vollkreis)	752 (Voll- und Teilkreis)	900 (Vollkreis)	950 (Teilkreis)	952 (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	19,2 m bis 29,6 m	21,3 m bis 28,0 m	21,3 m bis 31,8 m
Durchflussrate	1,55 bis 3,10 m ³ /h	1,65 bis 3,10 m ³ /h	1,59 bis 8,56 m ³ /h	4,85 bis 12,97 m ³ /h	4,43 bis 13,49 m ³ /h	4,43 bis 12,38 m ³ /h
Sektor	Vollkreis, 360°; Einstellbar, 30° bis 345°	Vollkreis, 360°	Vollkreis, 360°; Einstellbar, 30° bis 345°	Vollkreis, 360°	Einstellbar, 40° bis 345°	
Modelle	552 B	702 B 702 E 702 IC 700 S	752 B 752 E 752 IC 751 S/H	900 E 900 IC 900 S	950 E 950 IC 950 S	952 E 952 IC 952 S
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	
Druckregulierungsbereich	-		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	
Gehäusehöhe	B-Modelle: 24,5 cm		Modelle E, IC, S: 30,5 cm B-Modelle: 24,5 cm		34,0 cm	
Aufsteigerhöhe	6,6 cm		6,6 cm		5,7 cm	6,6 cm
Oberer Durchmesser	B-Modelle: 10,8 cm		Modelle E, IC, S: 15,9 cm B-Modelle: 10,8 cm		17,8 cm	
Düsenstrahlanstieg	Standard: 25° Windtolerant: 12°		Standard: 25° Geringer Strahlantrieb: 17° Windtolerant: 12°		25°	22°
Eingangsgewinde	B-Modelle: 1" ACME IG		Modelle E, IC, S/H: 1 1/2" ACME IG B-Modelle: 1" ACME IG		1 1/2" ACME IG	
Rückhaltung (SAM)	Block: 3,1 m Höhe		Block: 3,1 m Höhe SAM/Hydraulik: 4,6 m Höhe		SAM / Hydraulik: 4,6 m Höhe	SAM / Hydraulik: 5,2 m Höhe
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		
maximale Scheitelhöhe	4,0 m		Standard: 5,2 m Windtolerant: 3,1 m		6,1 m	
Magnetspule	-		Stromversorgung Magnetspule 24 VAC		Stromversorgung Magnetspule 24 VAC	
Stoßspannungsfestigkeit	-		Standardmäßig bis 25 KV bei elektrischen Modellen		Standardmäßig bis 25 KV bei elektrischen Modellen	

Regner Serie 500

Die Versenkregner der Serie 552 verfügen über die ideale Wurfweite für z.B. Abschläge, Grüns sowie für alle anderen Flächen, welche eine Wurfweite von 9,80 m – 16,80 m benötigen.

Mit Düsen, die höhere Durchflussmengen bieten und große Tropfen zur verbesserten Windresistenz erzeugen, können Sie Wasser in kürzerer Zeit genau dort hinbringen, wo es benötigt wird.

- Wartungsarbeiten am Regner können, ohne den Regner freigraben zu müssen, von oben durchgeführt werden.
- Die Sektoreinstellung sowie die Einstellung der Druckregulierung erfolgen ebenfalls von oben
- Das hermetisch geschlossene Gehäuse sowie die Selbstspülfunktion schützen das Getriebe vor Verschmutzungen.

	9,8 - 16,8 m		21 - 37 mm/h
	1,65 - 3,00 m³/h		6,6 cm
	4,1 - 6,9 bar		1"



Sektoreinstellung: 30° bis 345° und Vollkreis in einem (x52-Modelle)

Diese Modellreihe können Sie heute als Vollkreis und morgen als Teilkreis nutzen. Sie können den Beregnungsbereich einfach und wirtschaftlich einstellen, um die saisonale Beregnung in Sekunden anzupassen.



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



552 B mit eingebautem Auslaufsperrventil



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. Der Regner arbeitet immer problemlos, es ist keine besondere Reinigung oder Wartung notwendig.

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

Düsengröße	3,4		4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
	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)	198,14	1.1	10
--------------	-----------	-------------------------------------------------------------------	--------	-----	----

Düsen für Eagle™

500 / 550 / 551 / 552

Preis Kat. VE

Eagle 500 / 550	213500-xx	Düse für Reger Typ 500 / 550 / 551 / 552 (#51, #52, #53, #54)	11,13	1.1	10
-----------------	-----------	---------------------------------------------------------------	-------	-----	----

Sod Cup Kit für 500 / 700 / E / IC

Reduzieren Sie das Risiko der Spielbeeinflussung durch Versenkregner an nahegelegenen Spielflächen und rund um das Green. Der Rasenwuchs direkt auf dem Kopf macht die Versenkregner praktisch unsichtbar und sorgt für einen nahtlosen Verlauf der Rasenfläche. Das Sod Cup Kit reduziert die Zeit für das Trimmen der Rotoren und bietet gleichzeitig die Vorteile höchster Wartungsfreundlichkeit.



Preis Kat. VE

SODCUP KIT	212613	Sod Cup Kit für Serie 500 und 700	303,45	1.1	
------------	--------	-----------------------------------	--------	-----	--



Regner Serie 700

Leistung zählt mehr denn je

Nutzen Sie mit der neuen Rapid-Adjust Technologie mit Memory-Arc™ jeden Regner optimal. Diese innovative Funktion ist jetzt bei den neuen Rain Bird® Golfplatzregnern der Typenreihe 751 erhältlich und erlaubt Ihnen die einfache Anpassung der Bewässerung auf Greens, Fairways oder Roughs. Damit erhalten Sie unübertroffene Vielseitigkeit und präzise Steuerung. Diese kostengünstigen Regner bieten die bewährte Langlebigkeit und Verteilgenauigkeit von Rain Bird und sind auch mit schon vorhandenen Regnergehäusen von Rain Bird kompatibel. Mehr tun, wenn es darauf ankommt. Das nennt man intelligenten Umgang mit Wasser™.

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



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. Der Regner arbeitet immer problemlos, es ist keine besondere Reinigung oder Wartung notwendig.



Sektoreinstellung: 30° bis 345° und Vollkreis in einem (x51 & x52-Modelle)

Diese Modellreihe können Sie heute als Vollkreis und morgen als Teilkreis nutzen. Sie können den Beregnungsbereich einfach und wirtschaftlich einstellen, um die saisonale Beregnung in Sekunden anzupassen.



Low-Angle Düsen-Kit für Eagle 751-Regner

Das neue Flachwinkel-Düsengehäuse für den Rain Bird 751 Eagle-Regner verfügt über einen Strahlanstieg von 15°, um anspruchsvolle Einsatzbedingungen wie, zum Beispiel unterhalb der Baumkrone und flach über Bunkern bewässern zu können.



B- Modell
mit eingebautem
Auslaufsperrventil



E- Modell
mit eingebautem
Magnetventil



GBS25 Magnetspule

Die Magnetspule GBS25 ist Standard bei allen elektrischen Regner und bietet neue Produkteigenschaften und Verbesserungen

- bietet einen 25kV Überspannungsschutz
- Eingebauter Filter zur zusätzlichen Schmutzvorsorge
- Kompakteres Design mit um ca. 2 cm verkürzt
- Eingefasster Plunger
- Neue Gehäusekonstruktion, Verzicht auf Adapter



Abstandsmarkierungen für Eagle Regner, Optimal für die Entfernungsangaben auf Fairways!

Die Yard Marker können problemlos vom Green-keeping- Team installiert werden.

Bitte fragen Sie uns an.

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

Düsengröße	3,4		4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
	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)	320,39	1.1	10
	702 E (ACME)	GRC062740	Vollkreisregner mit Elektromagnetventil und Druckregulierungseinheit (Düse: #40)	628,21	1.1	8
	702 IC (ACME)	GRC042740	Vollkreisregner mit IC-Modul (Düse: #40)	914,39	1.1	8
	702 Getriebe	21570240	Getriebe für Regner 702 E (Düse: #40)	275,92	1.1	10

Düsen für Eagle™ 700

Eagle 700	213700-xx	Düse für Reger Typ 700 (#28, #32, #36, #40, #44, #48)	11,13	1.1	20
-----------	-----------	-------------------------------------------------------	-------	-----	----

Rapid-Adjust Technologie mit MemoryArc®

Egal ob Sie den Anwuchs der Rasensaat fördern oder nur eine optimierte Nutzung begrenzter Wasservorräte anstreben, mit der Rapid-Adjust Technologie kann Ihr Team mit einem einfachen Schraubenzieher die Sektoreinstellung ideal justieren. MemoryArc speichert zwei Teilkreiseinstellungen, damit Sie in sekundenschnelle zwischen Voll- und Teilkreiseinstellungen 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 den Golfplatzregner entweder auf Sektor A oder Sektor B ein, bevor Sie auf Teilkreis umstellen. Beim Wechsel zwischen Voll- und Teilkreiseinstellung muss der Sektor nicht angepasst werden.



Einfache Wartung

Der patentierte, von oben zugängliche Siebfilter TSRS™ und ein austauschbarer Ventilsitz ermöglichen es, den Filter während der Installation oder im Laufe der Zeit von Schmutz zu reinigen.



Vielseitige Düsenauswahl

Die Eagle Regner bieten vielseitige Düsen, die durch ihre Farbkodierung einfach zu erkennen sind und für die richtige Wassermenge an der gewünschten Stelle sorgen.



Rückwärtskompatibilität

Die Innenteile der neuen 700er Eagle-Regner lassen sich in jedes seit 1992 gefertigtem Eagle-Regnergehäuse der Typenreihe 700 einsetzen.



Für Tail Düsen ausgelegt

Ermöglicht die Beregnung direkt hinter der Hauptdüse=> Seite 67

Abmessungen

Aufsteigerhöhe:	6,6 cm
Gehäusehöhe:	30,5 cm
Sichtbarer Ø:	15,9 cm
Anschluss:	1 1/2" IG

Elektrische Kenndaten

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

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

Düsengröße	Druck (Bar)	3,4		4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
		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 Durchfl.	8,2	1,51	8,8	1,62	9,1	1,75	9,5	1,84	9,8	1,93	10,4	1,99
		11,0	1,63	11,3	1,75	11,3	1,92	11,6	2,06	11,9	2,15	12,2	2,27
		12,5	2,00	13,1	2,19	13,4	2,32	13,4	2,45	13,4	2,60	13,4	2,73
		14,0	1,89	14,3	2,02	14,3	2,18	14,6	2,31	14,6	2,45	14,6	2,59
		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
		18,9	3,88	18,9	4,32	19,2	4,62	19,2	4,94	20,4	5,20	20,4	5,44
		19,5	4,44	19,8	4,84	20,1	5,27	20,7	5,61	20,7	5,96	21,0	6,18
		19,2	5,06	19,8	5,44	20,4	5,98	20,7	6,34	21,0	6,75	21,0	7,06
		-	-	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

Düsengröße	Halbkreis 180°		Vollkreis 360°	
	Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)	Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)
#18	41	47	20	23
#20	31	34	15	17
#22	27	30	14	15
#24	22	24	11	12
#26	22	25	11	12
#28	27	31	14	16
#32	27	31	13	15
#36	26	30	13	15
#40	30	34	15	17
#44	30	34	15	17
#48	29	33	14	17
#50	31	36	15	18

Regner Typ 751 / 752:

Voll- & Teilkreis (Inkl. Düse # 40 Orange)

Preis Kat. VE

✓ 752 B (ACME)	GRC112040	Voll- & Teilkreisregner mit geschl. Gehäuse, (Düse: #40) 1" (ACME)	353,58	1.1	10
752 E (ACME)	GRC162722	Voll- & Teilkreisregner mit Elektromagnetventil und Druckregulierungseinheit (Düse: #22) - geringer Durchfluss	710,73	1.1	8
✓ 752 E (ACME)	GRC162740	Voll- & Teilkreisregner mit Elektromagnetventil und Druckregulierungseinheit (Düse: #40)	710,73	1.1	8
752 IC (ACME)	GRC142722	Voll- & Teilkreisregner mit IC-Modul (Düse: #22), geringer Durchfluss	962,70	1.1	8
752 IC (ACME)	GRC142740	Voll- & Teilkreisregner mit IC-Modul (Düse: #40) 1 1/2" (ACME)	962,70	1.1	8
752-B Getriebe	21675240	Getriebe für Regner 752 B mit Düse Gr. 40 (Mit SAM- Auslaufschutz)	317,53	1.1	10
752-E Getriebe	21575240	Getriebe für Regner 752 E mit Düse Gr. 40	293,88	1.1	10

Düsen für 750 / 751 / 752

Eagle 751 / 752	213751-xx	Düse für Regner Typ 750 / 751 / 752 (#18, #20, #22, #24, #26, #28, #32, #36, #40, #44, #48, #50)	11,13	1.1	20
Eagle 752	215760	752 Düsengehäuse	58,02	1.1	1
Eagle 751 / 752	213880-xx	Einsatzgehäuse für geringen Strahlanstieg 17° inkl. Düsen / Gehäuse / Stator (Dual Spreader)	26,86	1.1	20

Regner Serie 900

Mit einer Reichweite von 29,6m sind die Regner der Typenreihe 900 die Vollkreisregner mit der größten Wurfweite. Mit den Hochleistungsdüsen 900 erreichen Sie durch größere Tropfen höhere Wurfweiten und gewährleisten auf diese Weise maximale Effizienz und Wasserverteilung.

Die Regner der Typenreihe Eagle 900/950 eignen sich besonders für die Beregnung von Sportplätzen bzw. Fairways bei Golfanlagen.

- Wartungsarbeiten von oben möglich:
Zugang zum Innenteil ohne den Regner auszugraben
- Sektoreneinstellung und Druckregulierung von oben
- Hermetisch geschlossenes Gehäuse und Selbstspülfunktion schützen das Getriebe vor Verschmutzung
- Modell 950 zur Installation an der Seitenlinie zur Bewässerung von Sport- und Kunstrasenplätzen



Hohe Zuverlässigkeit

Das hermetisch geschlossene Gehäuse sichert zusammen mit der einzigartigen Selbstspülfunktion ein korrektes Einfahren des Aufsteigers, auch wenn er mit Schmutz oder Sand bedeckt ist. Der Regner arbeitet immer problemlos, es ist keine besondere Reinigung oder Wartung notwendig.



Einfache Wartung

Der patentierte, von oben zugängliche Siebfilter TSRS™ und ein austauschbarer Ventilsitz ermöglichen es, den Filter während der Installation oder im Laufe der Zeit von Schmutz zu reinigen.



Rückwärtskompatibilität

Die Innenteile der neuen 900er Eagle-Regner lassen sich in jedes seit 1992 gefertigtem Eagle-Regnergehäuse der Typenreihe 900 einsetzen.

	19,2 - 28,0 m		13 - 40 mm/h
	4,43 - 13,5 m³/h		8,3 cm
	4,1 - 6,9 bar		1 ½" iG



Eagle 900 E
Vollkreisregner
Anschluss 1 ½" iG



Eagle 950 E
Teilkreisregner
Anschluss 1 ½" iG



Vielseitige Düsenauswahl

Die Eagle Regner bieten vielseitige Düsen die durch ihre Farbkodierung einfach zu erkennen sind und für die richtige Wassermenge an der gewünschten Stelle sorgen.



GBS25 Magnetspule

Die Magnetspule GBS25 ist Standard bei allen elektrischen Regner und bietet neue Produkteigenschaften und Verbesserungen

- bietet einen 25kV Überspannungsschutz
- Filter zur zusätzlichen Schmutzvorsorge
- Geschützter Kabelkanal
- Kompakteres Design mit um ca. 2 cm verkürzt
- Eingefasster Plunger
- Neue Gehäusekonstruktion, Verzicht auf Adapter

900 - Leistungsdaten (19,2 m - 29,6 m)

Düsengröße	4,1		4,5		5,0		5,5		6,0		6,9	
	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)
#44	19,2	4,85	19,8	5,11	20,7	5,40	21,6	5,59	21,6	5,90	22,3	6,35
#48	22,3	6,56	22,3	6,81	22,4	7,22	22,8	7,72	23,3	7,88	23,5	8,22
#52	22,9	7,25	23,5	7,57	24,2	8,00	24,7	8,41	24,7	8,81	25,3	9,49
#56	-	-	25,0	8,94	25,5	9,40	25,9	9,87	26,3	10,34	27,1	11,15
#60	-	-	26,2	9,47	26,8	10,00	27,7	10,52	27,7	11,86	27,7	11,86
#64	-	-	27,4	10,35	27,9	10,94	28,3	11,56	28,8	12,06	29,6	12,97

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

EAGLE™ 900:

Vollkreis

			Preis	Kat.	VE
	900 E (ACME)	GRE061860	Vollkreisregner mit Elektromagnetventil und Druckregulierungseinheit. (Düse: #60)	1 ½" (ACME)	610,84 1.2 4
	900 IC (ACME)	J0010060	Vollkreisregner mit IC-Modul	1 ½" (ACME)	944,08 1,1 4
	900 S (ACME)	J0030060	Vollkreisregner mit Stopamatic / Hydr. (Düse: #60)	1 ½" (ACME)	558,78 1.1 4
	900 Getriebe	21078660	Getriebe für Regner 900 E, Düse # 60		290,06 1.1 1

Düsen für Eagle™ 900

			Preis	Kat.	VE
Eagle 900	213900-xx	Düse für Regner Typ 900 (#44, #48, #52, #56, #60, #64)	11,13	1.2	10

Kunstrasenabdeckung für Typenreihe EAGLE™ 900/950

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 Beispielbarkeit 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

ARTGR	B99500	Kunstrasenabdeckung und Umrandungsring für Eagle 900/950	Preis	Kat.	VE
			333,73	1.1	4



Abstandsmarkierungen für Eagle Regner, Optimal für die Entfernungsangaben auf Fairways!

Die Yard Marker können problemlos vom Green-keeping- Team installiert werden. Bitte fragen Sie uns an.



ACME Gewinde

Bei dem amerikanischen Trapezgewinde ACME wird kein Teflonband zum Eindichten benötigt. Dies spart Zeit und lässt sich einfach montieren.



Seal-A-Matic (S/H – Modelle)

Auslaufsperrventil, das Pfützenbildung bei tiefer gelegenen Regnern verhindert.

Abmessungen

Aufsteigerhöhe:	8,3 cm
Gehäusehöhe:	34,0 cm
Sichtbarer Ø:	21,0 cm
Anschluss:	1 1/2" IG

Elektrische Kenndaten

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

950 - Leistungsdaten (21,3 m - 28,0 m)

Düsengröße	4,1		4,5		5,0		5,5		6,0		6,9	
	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-C	21,3	4,43	21,7	4,64	22,1	4,93	22,5	5,19	22,8	5,44	23,2	5,86
#20-C	21,9	5,22	22,3	5,48	22,7	5,81	23,2	6,12	23,6	6,40	24,4	6,93
#22-C	22,6	6,06	22,9	6,29	23,5	6,66	24,4	7,01	24,8	7,34	25,6	7,86
#24-C	23,2	7,00	23,8	7,32	24,7	7,75	25,6	8,16	26,5	8,56	27,4	9,20
#26	23,8	8,18	24,4	8,50	25,1	8,95	25,6	9,41	26,0	9,73	26,8	10,61
#28	-	-	25,2	9,44	25,8	10,00	26,2	10,72	26,9	10,93	27,7	11,86
#30	-	-	25,2	10,44	25,8	10,92	26,2	11,43	27,1	11,85	28,0	12,67
#32	-	-	25,3	11,17	25,7	11,60	25,9	12,05	26,6	12,46	28,0	13,49

Ø Niederschlag bei 5,5 bar

Halbkreis 180°		
Viereck (mm/h)	Dreieck (mm/h)	
20	24	
23	26	
23	27	
25	29	
29	33	
31	36	
33	39	
36	42	

EAGLE™ 950:

Teilkreis

	Druck (bar)	Teilkreis	Preis	Kat.	VE
✓	950 E (ACME)	GRE561828 Teilkreisregner mit Elektromagnetventil und Druckregulierungseinheit. (Düse: #28)	690,88	1.2	4
✓	950 IC (ACME)	J0045028 Teilkreisregner mit IC-Modul	956,89	1,1	4
✓	950 S (ACME)	J0065028 Teilkreisregner mit Stopmatic / Hydr. (Düse: #28)	626,73	1.1	4
✓	950 Getriebe	21144228 Getriebe für Regner 950 E, Düse Gr. 28	351,06	1.2	1

Düsen für Eagle™ 950

✓	Eagle 950	213950-xx Düse für Regner Typ 950 (#18, #20, #22, #24, #26, #28, #30, #32)	11,13	1.2	10
✓	Eagle 950	212145 Strahlstörerschraubensatz für Eagle 950	70,92	1.2	1



Regner Serie 952

Die neuen Regner der Serie 952 bieten Voll- und Teilkreisrotation, einen erweiterten Wurfradius und Hochleistungsdüsen für eine effiziente und gleichmäßige Abdeckung großer Flächen – für optimale Spielbedingungen auf dem gesamten Platz. Durch die größere Vielseitigkeit des Regners und zusätzliche interne Verbesserungen bietet der 952 eine höhere Benutzerfreundlichkeit und geringere Wartungskosten.



Rückwärtskompatibilität
Die Innenteile der neuen 900er Eagle-Regner lassen sich in jedes seit 1992 gefertigte Eagle-Regnergehäuse der Typenreihe 900 einsetzen.



Konstante Rotationsgeschwindigkeit
Der sich selbstregelnde Stator muss nicht mehr ausgetauscht werden bei einem Düsentausch, um die Durchflussmenge anzupassen.



Schneller Düsenwechsel
Düsen können schnell mit einem Schraubendreher ausgetauscht werden, ohne das Innenteil zu entfernen



Zentrierte Düsen
Die Düsen für Mittel- und Nahbereich sind in Richtung der Hauptdüse angebracht.



Doppelter O-Ring
Der doppelte O-Ring bietet eine verbesserte Haltung des Regners im Gehäuse und erhöht die Langl



Low-Angle Düsen-Kit für 952-Regner
Das Flachwinkel Düsengehäuse für den Rain Bird 952 Eagle-Regner verfügt über einen Strahlanstieg von 17°

Abmessungen

Aufsteigerhöhe:	8,3 cm
Gehäusehöhe:	34,0 cm
Sichtbarer Ø:	21,0 cm
Anschluss:	1 1/4" IG

Elektrische Kenndaten

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

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

ARTGR	B99500	Kunstrasenabdeckung und Umrandungsring für Serie 952	Preis	Kat.	VE
			333,73	1.1	4

Rapid-Adjust Technologie mit MemoryArc®

Egal ob Sie den Anwuchs der Rasensaat fördern oder nur eine optimierte Nutzung begrenzter Wasservorräte anstreben, 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 3

Stellen Sie den Regner entweder auf Sektor A oder B ein, bevor Sie auf Teilkreis umstellen. Beim Wechsel zwischen Voll- und Teilkreiseinstellung muss der Sektor nicht angepasst werden.



Schritt 2

Drehen Sie die Voll-/ Teilkreiseinstellschraube auf Vollkreisbetrieb.



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

Düsengröße	4,1		4,8		5,5		6,2		6,9	
	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	4,5	21,6	4,8	22,3	5,2	22,3	5,4	22,6	5,7
#46	22,5	5,2	22,7	5,7	23,1	6,1	23,7	6,5	23,7	6,9
#48	23,2	6,2	23,8	6,7	24,1	7,2	25,0	7,6	25,0	8,0
#52	24,1	7,2	24,7	7,7	25,3	8,2	25,9	8,7	26,8	9,2
#56	24,7	8,0	25,6	8,7	26,5	9,3	27,4	9,7	28,0	10,3
#60	25,3	8,8	26,2	9,6	26,8	10,2	27,7	10,8	28,7	11,2
#64	25,9	9,5	27,1	10,7	28,3	11,1	29,9	11,7	30,8	12,4
#44	21,3	4,5	22,6	4,8	23,2	5,2	23,5	5,5	24,1	5,8
#46	22,9	5,3	23,5	5,7	23,9	6,0	24,3	6,5	24,5	6,9
#48	23,5	6,3	24,4	6,8	25,0	7,2	25,6	7,6	26,2	8,0
#52	23,8	7,2	25,3	7,8	26,2	8,3	26,5	8,8	27,1	9,3
#56	25,0	8,2	26,5	8,8	27,1	9,3	27,4	9,9	28,7	10,4
#60	24,7	8,9	26,2	9,7	27,1	10,4	28,0	10,9	29,3	11,6
#64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
#44	952 E (ACME)	GRE952860 Voll- & Teilkreisregner mit Elektromagnetventil und Druckregulierungseinheit. (Düse: #60)	718,52	1.2	4
#46	952 IC (ACME)	GRIC952860 Voll- & Teilkreisregner mit IC-Modul	995,17	1,1	4
#48	952 SAM (ACME)	GRSAM95260 Voll- & Teilkreisregner mit Stopmatic / Hydr.	681,13	1.1	4
#52	952 Getriebe	21144360 Getriebe für Regner 952 E, Düse Gr. 60	365,10	1.2	1

Düsen für Eagle™ 952

	Eagle 952	21390 0-xx Düse für Reger Typ 900 (#44, #48, #52, #56, #60, #64)	11,13	1.2	10
#44	952SPNOZ	213952 Spreader Nozzle	11,04	1.2	1
#46	952NOZH25	216952 RB 952 Düsengehäuse 25° Strahlanstieg	84,90	1.2	1
#48	952NOZH17	915952 RB 952 LA Düsengehäuse 17° Strahlanstieg	84,90	1.2	1
#52	952NOZSCW	910952 RB 952 Schraube für Düsengehäuse	7,94	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:

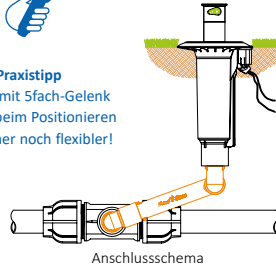
Gewährleistung einer besseren Abdichtung und Schutz der Gelenke vor Schmutz; eine Neupositionierung ist einfacher.

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.



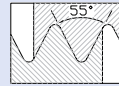
Praxistipp
Bei SJ's mit 5fach-Gelenk sind Sie beim Positionieren der Regner noch flexibler!



BSP-Gewinde

British Standard Pipe ist bei Rohrinstallationen in Europa

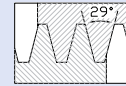
gebräuchlich. Eshateinen Flankenwinkel von 55°



ACME-Gewinde

Amerikanisches Trapezgewinde mit einem Flankenwinkel von 29°.

ACME-Übergängen von Rain Bird haben einen O-Ring.



1" Swing Joint

						Preis	Kat.	VE
	SJ-12-100-22	JB000022	1"	(BSP / BSP),	Länge 12" (30 cm)	62,79	1.2	15
	SJ-12-100-22-E	JB200022	1"	(BSP / BSP),	Länge 12" (30 cm) Eingangswinkel	67,19	1.2	15
	SJ-12-100-23	JB000023	1"	(BSP / ACME),	Länge 12" (30 cm)	62,79	1.1	15
✓	SJ-18-100-23	JC000023	1"	(BSP / ACME),	Länge 18" (45 cm)	66,89	1.1	15
	SJ-12-100-T-23	JB010023	1"	(BSP / ACME),	Länge 12" (30 cm) Eingangswinkel	66,61	1.1	15

1 ¼" Swing Joint

	SJ-12-125-23	JE000023	1 ¼"	(BSP / ACME),	Länge 12" (30 cm)	70,79	1.1	15
	SJ-18-125-23	JF000023	1 ¼"	(BSP / ACME),	Länge 18" (45 cm)	80,63	1.1	10
	SJ-12-125-T-23	JE010023	1 ¼"	(BSP / ACME),	Länge 12" (30 cm) Eingangswinkel	86,18	1.1	15

1 ½" Swing Joint

✓	SJ-12-150-22	SJ-150-12	1 ½"	(BSP / BSP),	Länge 12" (30 cm)	107,06	1.1	15
	SJ-12-150-23	JH000023	1 ½"	(BSP / ACME),	Länge 12" (30 cm)	92,19	1.2	15
	SJ-18-150-23	JI000023	1 ½"	(BSP / ACME),	Länge 18" (45 cm)	103,20	1.2	10
	SJ-12-150-T-23	JH010023	1 ½"	(BSP / ACME),	Länge 12" (30 cm) Eingangswinkel	107,87	1.2	15
	SJ-12-150-23-T	JH100023	1 ½"	(BSP / ACME),	Länge 12" (30 cm) 5fach- Gelenk	151,22	1.2	15

Zwischenwinkel

	100 Int. Elbow	212007	1"	Zwischenwinkel für Swing Joints	1"	28,63	1.2	50
	125 Int. Elbow	212013	1 ¼"	Zwischenwinkel für Swing Joints	1 ¼"	32,69	1.1	50
	150 Int. Elbow	212019	1 ½"	Zwischenwinkel für Swing Joints	1 ½"	37,05	1.2	50

Übergänge / Adapter

	ADPT100	21337101	1"	Adapter	1" iG (BSP) x 1" aG (ACME)	18,13	1.1	30
	ADPT100/125	V02626A	1" x 1 ¼"	Red-Adapter	1" iG (BSP) x 1 ¼" aG (ACME)	23,74	1.1	25
	ADPT125	21337102	1 ¼"	Adapter	1 ¼" iG (BSP) x 1 ¼" aG (ACME)	19,82	1.1	30
	ADPT150	21337103	1 ½"	Adapter	1 ½" iG (BSP) x 1 ½" aG (ACME)	19,93	1.2	30
	125ACMEE	212014	1 ¼"	ACME Winkel (Ausgang)		32,69	1.2	50

ACME Saddle (Anbohrschelle)

NEU	XPL63125	630E6313	CPC PLASSADDLE ACME D.63 x 1 1/4			53,52	1.1	50
NEU	XPL63150	630E6315	CPC PLASSADDLE ACME D.63 x 1 1/2			53,52	1.1	50

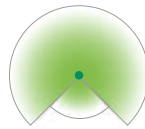
ACME / ACME Swing Joint für Saddle

NEU	SJ-12-125-33	JE000033	1 ¼"	(ACME / ACME),	Länge 12" (30 cm)	70,79	1.1	15
NEU	SJ-12-150-33	JH000033	1 ½"	(ACME / ACME),	Länge 12" (30 cm)	92,19	1.2	10

Tail Düsen für Regner 751 / 752

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.



Eagle Tail Düsen



Hauptdüse

Eagle Tail Düse

Taildüse	bar	Hauptdüse 32 ●						Hauptdüse 36 ●						Hauptdüse 40 ●						Hauptdüse 44 ●						Hauptdüse 48 ●					
		Wurfweite (m)		Wasserverbrauch (m³/h)		Wurfweite (m)		Wasserverbrauch (m³/h)		Wurfweite (m)		Wasserverbrauch (m³/h)		Wurfweite (m)		Wasserverbrauch (m³/h)		Wurfweite (m)		Wasserverbrauch (m³/h)		Wurfweite (m)		Wasserverbrauch (m³/h)							
		Haupt	Tail	Summe	Haupt	Tail	Summe	Haupt	Tail	Summe	Haupt	Tail	Summe	Haupt	Tail	Summe	Haupt	Tail	Summe	Haupt	Tail	Summe	Haupt	Tail	Summe						
Schwarz Diffusor (211452)	4,1	17,37	10,05	4,76	4,22	0,54	19,81	10,66	5,56	4,72	0,84	19,20	9,44	6,18	5,41	0,77	19,81	10,05	6,60	5,97	0,63	22,25	9,44	8,00	6,76	1,24					
	4,8	17,37	10,05	5,14	4,54	0,60	19,81	10,66	5,83	5,13	0,70	19,81	9,44	6,69	5,81	0,88	21,03	8,83	7,09	6,43	0,66	22,25	9,44	8,46	7,13	1,33					
	5,5	17,37	10,05	5,47	4,86	0,61	19,81	10,66	6,16	5,45	0,71	20,42	9,44	7,11	6,25	0,86	21,64	9,44	7,58	6,90	0,68	23,47	9,44	8,89	7,65	1,24					
Grün (213701)	4,1	17,98	11,27	5,27	4,22	1,05	18,59	11,27	6,00	4,72	1,28	18,59	11,27	6,58	5,41	1,17	19,81	10,66	7,22	5,97	1,25	22,86	11,27	8,51	6,76	1,75					
	4,8	17,37	11,27	5,63	4,54	1,09	18,59	10,66	6,31	5,13	1,18	19,20	11,27	7,09	5,81	1,28	20,42	10,66	7,78	6,43	1,35	23,47	10,66	9,11	7,13	1,98					
	5,5	17,98	11,88	6,05	4,86	1,19	18,59	11,27	6,71	5,45	1,26	19,81	11,27	7,58	6,25	1,33	21,64	10,05	8,29	6,90	1,39	24,07	11,27	9,57	7,65	1,92					
Blau (211562)	4,1	17,98	13,10	5,58	4,22	1,36	17,98	12,49	5,89	4,72	1,17	19,20	12,49	6,74	5,41	1,33	19,81	11,88	7,33	5,97	1,36	21,64	12,49	8,51	6,76	1,75					
	4,8	17,98	13,71	6,03	4,54	1,49	18,59	11,88	6,36	5,13	1,23	19,81	12,49	7,29	5,81	1,48	20,42	11,88	7,95	6,43	1,52	22,86	11,88	8,97	7,13	1,84					
	5,5	18,59	13,71	6,42	4,86	1,56	18,59	11,88	6,76	5,45	1,31	20,42	12,49	7,78	6,25	1,53	21,03	11,88	8,44	6,90	1,54	22,86	11,88	9,60	7,65	1,95					

				Preis	Kat.	VE
CASCADESPR	211452	RB 702/752 Spreaderdüse	mittlere Wurfweite (Schwarz) mit Diffusor	8,70	1.1	10
GREENSPRD	213701	RB 702/752 Spreaderdüse	mittlere Wurfweite (Grün)	6,53	1.1	10
700MIDRNGS	211562	RB 702/752 Spreaderdüse	mittlere Wurfweite (Blau)	6,53	1.1	10
750	212287	EAGLE's Tail Kit für Modell 750,	ohne Hauptdüse	25,91	1.1	10
950	211900	EAGLE's Tail Kit für Modell 950,	ohne Hauptdüse	58,53	1.2	10

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.



Marine Golf Club Sylt

702 - Leistungsdaten (17,4 m - 23,5 m) Windtolerante Düsen

Druck	#16 WNT		#18 WNT		#22 WNT	
	Radius	Durchfluss	Radius	Durchfluss	Radius	Durchfluss
bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
3,4	-	-	-	-	-	-
4,1	17,1	3,70	17,7	4,32	-	-
4,8	17,1	3,97	18,6	4,75	19,8	6,27
5,5	18,3	4,20	19,8	5,06	19,8	7,90
6,2	18,9	4,59	19,8	5,27	20,4	8,81
6,9	19,2	4,79	19,8	5,50	21,6	9,20

752 - Leistungsdaten (17,4 m - 23,5 m) Windtolerante Düsen

Druck	#16 WNT		#18 WNT		#22 WNT	
	Radius	Durchfluss	Radius	Durchfluss	Radius	Durchfluss
bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
3,4	-	-	-	-	-	-
4,1	18,3	3,57	19,2	4,27	-	-
4,8	18,9	3,79	19,2	4,54	19,8	6,27
5,5	18,9	4,04	19,8	4,86	19,8	8,13
6,2	19,5	4,27	20,4	5,16	20,4	8,54
6,9	20,1	4,63	20,4	5,45	21,6	9,33

Düsen für Eagle™ 700 / 702 (Vollkreis)

Eagle 700	212933-16	Windtolerante Düse 16 WTN	●	Wurfweite: 17,1 – 19,2 mtr.	98,46	1.1	20
Eagle 700	212933-18	Windtolerante Düse 18 WTN	●	Wurfweite: 17,7 – 19,8 mtr.	98,46	1.1	20
Eagle 700	212933-22	Windtolerante Düse 22 WTN	●	Wurfweite: 19,8 – 21,6 mtr.	98,46	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.	89,63	1.1	20
Eagle 750 / 751	212862-18	Windtolerante Düse 18 WTN	●	Wurfweite: 19,2 – 20,4 mtr.	89,63	1.1	20
Eagle 750 / 751	212862-22	Windtolerante Düse 22 WTN	●	Wurfweite: 19,8 – 21,6 mtr.	89,63	1.1	20

Weitere Düsen erhalten Sie gerne auf Anfrage!

Werkzeuge / Zubehör

Schlauchadapter



Adapter UH700 & UH900 mit optionalem Krümmer

UHA Adapter

		Preis	Kat.	VE
UH900	Schlauchadapter Aluminium 1" für Eagle 900 / 950	74,21	1.1	4
D05202	UHA Universal-Adapter für Eagle 700 / 750 / 751 / 900 / 950	206,50	1.1	4
SH-2-BSP	Schlauchschenkelkrümmer 1" iG x 1" aG	290,21	1.1	1

Schlüssel für Regner



EGL-SVK

DR-SVK-7

DR-SVK-18

		Preis	Kat.	VE
EGL-SVK	Multifunktionsschlüssel (Orange) für Eagle / DR	33,02	1.2	1
DR-SVK-7	7" Schlüssel zum manuellen Öffnen und Schließen Länge: 17,0 cm	68,16	1.2	1
DR-SVK-18	18" Schlüssel zum manuellen Öffnen und Schließen Länge: 45,0 cm	143,44	1.1	1

Werkzeug für Fußventile



SR-700

VT-700

SRP

VT-900

IS-TSRS

		Preis	Kat.	VE
SR-700	Zange zum Ausbauen der Klemmringe (Fußventile) 500E, 700/750E	151,76	1.1	1
D02236	Montagewerkzeug für Fußventile 500 / 550, 700 / 750	214,24	1.1	1
SRP	Zange zum Ausbauen der Klemmringe (Fußventile) 900 / 950E	177,69	1.2	1
D02203	Montagewerkzeug für Fußventile / Klemmringe Eagle 900 / 950E	220,49	1.2	1
IS-TSRS	Werkzeug für TSRS (weiß) (für Sieb unter dem Fußventil)	39,19	1.2	5

Yard Marker / Entfernungsmarkierung

Die Yard Marker sind die perfekten Abstandsmarkierungen für Eagle Regner und eignen sich zur Entfernungsmarkierung auf Fairways. Sie können problemlos vom Green-keeping-Team installiert werden.

ways. Sie können problemlos vom Green-keeping-Team installiert werden.



			Preis	Kat.	VE
700 Yardmrk	214756	Yardage Marker für Eagle 700 Farbe und Ausführung nach Absprache	auf Anfrage	1.1	1
751 Yardmrk	214755	Yardage Marker für Eagle 751 Farbe und Ausführung nach Absprache	auf Anfrage	1.1	1
900 / 950	P009xxR	Yardage Marker für Eagle 900 / 950 Farbe und Ausführung nach Absprache	auf Anfrage	1.1	1

Ersatzteile für Eagle - Regner



Eagle Serie
300, 500, 700 B

Eagle Serie
300, 500, 700 E

Eagle Serie
900 E

Regnergehäuse

Rain Bird Eagle, Serie 300 / 500 / 700

				Preis	Kat.	VE
Eagle Case Block	211489-03	Eagle-Gehäuse für Blocksteuerung,	1" iG (ACME)	168,21	1.1	1
Eagle Case Elekt.	212462-02	Eagle-Gehäuse mit eingebauten Magnetventil	1 ¼" iG (ACME)	396,48	1.1	1

Rain Bird Eagle, Serie 900

900 / 950 E / 952	212475-xx	Eagle-Gehäuse mit eingebauten Magnetventil	1 ½" iG (ACME)	580,00	1.2	1
900 / 950 S / 952	212477	Eagle-Gehäuse für SAM / Hydraulic Gehäuse mit BSP-Gewinde auf Anfrage	1 ½" iG (ACME)	531,36	1.2	1



Eagle Serie 500 / 700

Eagle Serie 900

Fußventile

Rain Bird Eagle, Serie 500 / 700

				Preis	Kat.	VE
E / IC	211468	Fußventil für elektrische Ansteuerung		226,69	1.1	1
E / IC	212089S	Fußventil- Low Flow- für elektrische Ansteuerung		200,63	1.2	1
E / S / H / IC	211714-01	Sieb unter Fußventil		41,53	1.1	1

Rain Bird Eagle, Serie 900

E / IC	211266	Fußventil für elektrische Ansteuerung		257,05	1.2	1
E / S / H / IC	211714-02	Sieb unter Fußventil		41,53	1.1	1



Sprengringe

Rain Bird Eagle, Serie 300 / 500 / 700

				Preis	Kat.	VE
Alle	211921-01	Oberer Abdeckring, Haltering für Getriebe		26,05	1.1	1

Rain Bird Eagle, Serie 900

Alle	211934-01	Oberer Abdeckring, Haltering für Getriebe		34,83	1.2	1
------	-----------	-------------------------------------------	--	-------	-----	---

Magnetspulen



GBS25

IC Modul

				Preis	Kat.	VE
GBS25	213462C	Golf Black Solenoid, Magnetspule für Golf-Regner		72,27	1.2	1
IC	214010	IC (Integrated Control) Modul		279,47	1.1	1

Schwinghebelregner

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

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



25 BPI-TNT

35-VV-TNT

65-VV-TNT

85-VV-TNT

Leistungsdaten

Düsengröße	2,5		3,5		4,0		5,0		6,0		7,0	
	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
25 BPI-TNT												
# 09	11,8	0,77	12,2	0,91								
# 10	12,1	0,95	12,5	1,14								
35 VV												
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

Düsengröße	2,5		3,5		4,0		5,0		6,0		7,0	
	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
65 VV												
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 VV												
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 BPI-TNT	Wurfweite von	11,6 bis 12,5 m	Anschluss:	½" aG	Preis	Kat.	VE
	25BPI-FP-ADJ-DA	A3440310	Schwinghebelregner aus Gussbronze, Voll- oder Teilkreis, Düsengröße 10			63,50	1.0	1 / 30
🕒	106160-XX	106160-XX	Düsen für 25BPI-TNT Düsengrößen: ¼"			2,00	1.0	1 / 20
	35 VV	Wurfweite von	13,0 bis 20,0 m	Anschluss:	¾" aG			
	35-VV	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-VV: 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-VV: Düsengröße: 2,4mm, 2,8mm, 3,2mm"			2,00	1.0	1
	65 VV	Wurfweite von	20,0 bis 31,0 m	Anschluss:	1" iG			
	65-VV	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-VV: 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-VV: Düsengröße: 3,2mm			2,00	1.0	1
	85 VV	Wurfweite von	27,0 bis 35,0 m	Anschluss:	1 ¼" aG			
	85-VV	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-VV: Düsengrößen: 9mm, 10mm, 11mm, 13mm, 14,5mm, 16mm			14,50	1.0	1
	85-SR-NOZ-XX	1298-xx	Nahbereichsdüse für 85-VV Düsengrößen: 3,6mm, 6,3mm			2,00	1.0	1

Regenwagen TR

Diese mobile Alternative zur Versenkberegnung ist ein selbstfahrender Regenwagen, 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
- Leicht austauschbare Triebdüse für weitere Laufgeschwindigkeiten
- Für stationäre Zeitbewässerung, Seilzug auf Zeitdauer einstellbar
- 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
- 16,5 kg leicht, günstiger Versand

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:

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

Technische Daten:

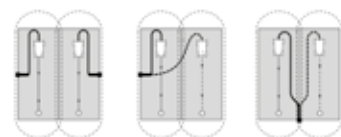
- Arbeitsgeschwindigkeit: 2 m- 25 m/Std.
- Wasserdruck: schon ab 2,5 bar
- Beregnungsbreite bis 48 m/Durchgang
- Beregnungslänge: bis 183 m
- Abmessung 75 x 45 x 30 cm (o. Regner)
- Gewicht 16,5 kg Leichtbaukonstruktion
- Auch große Flächen bis 8.700 m² pro Durchlauf

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	1.478,13	9.0	1
	TR-4-135	RKT4135	Regenwagen 4 Räder, 135 m Drahtseil	Regner und Haube nicht im Lieferumfang enthalten	1.528,70	9.0	1

Optionen für Regenwagen

TR-C	TR-C	Schutzhaube aus GFK, grün	79,20	9.0	1
TR-R	TR-R	Kreisregner 1-düsig, ¾" aG mit Normaldüse und Stopfen	77,98	9.0	1
Schlauch 1"	WS500-04	Torsino Wasserschlauch 100mtr., 7 bar (inkl. Anschlussmaterial)	569,26	9.0	1
Schlauchwagen	TDSW	Tandem- Schlauchwagen	752,96	9.0	1

Regnerstative

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



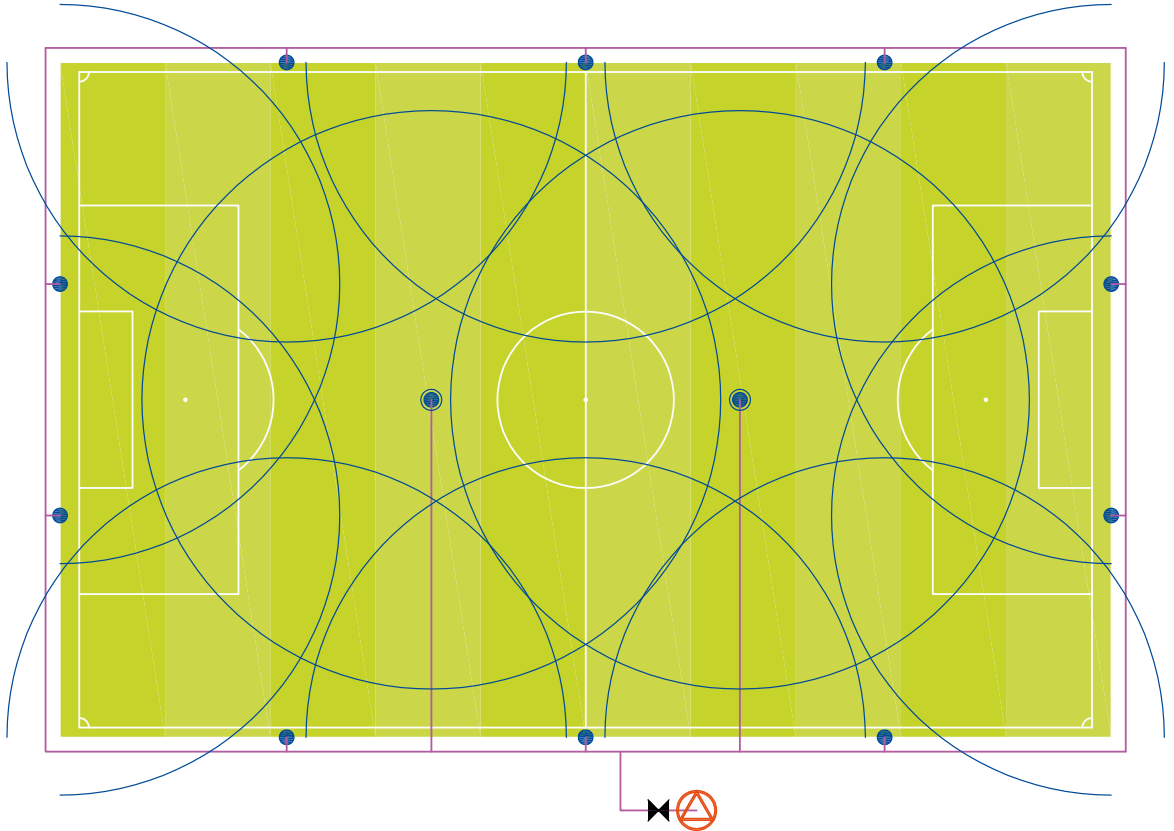
Regnerschlitten



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



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.

Systemvoraussetzungen sind:

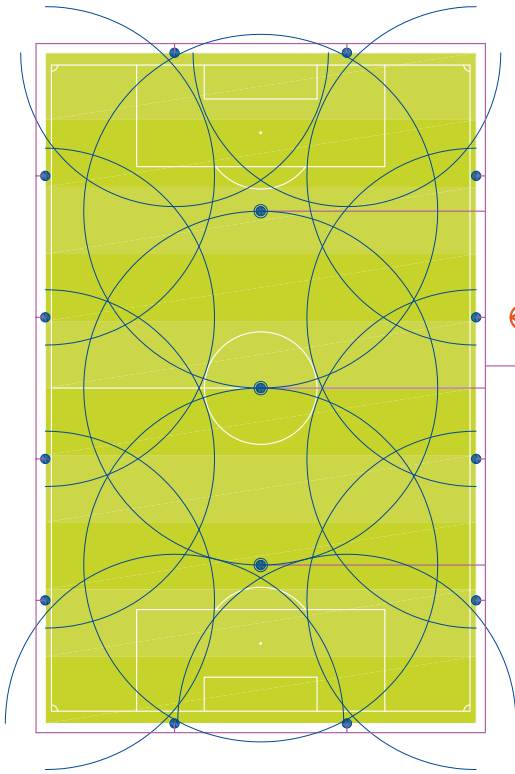
Dynamischer Wasserdruck von 7,5 bar bei einem Volumenstrom von 9m³/h (Brauchwasser oder abgesichert nach DIN 1988 / EN 1717).

Stromanschluss für Steuergerät 230 Volt / 50 HZ / 10 A abgesichert

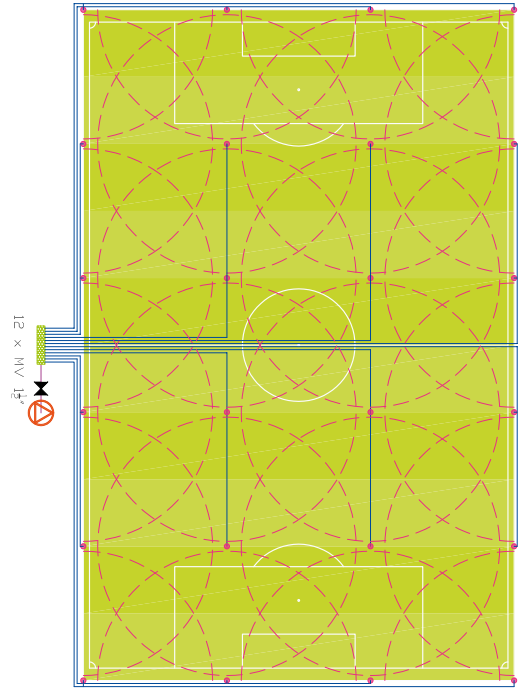
Anlagenkomponenten*:

- Rain Bird Getriebeversenregner 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



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!



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
Durchflussregulierung			100-HFV	100-DVF	•	•	•	•	•	•	•
PRS- Dial					•	•	•	•	•	•	•
Schmutzwasser								• (PESB)	• (PESB)	• (PESB)	•
Elektrische Kenndaten											
Magnetspule 24 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Magnetspule 9V	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
IVM Modul					•	•	•	optional	optional	optional	optional
IC Modul					optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
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

Übersicht Magnetspulen

9 Volt Magnetspule:



Eine Impulsgesteuerte Magnetspule mit roten und schwarzen Adern. Rote Kabel dienen zur Ansteuerung der Stationsnummern, schwarze Kabel dienen als Masseleitung und können als Sammelleitung mit dem Steuergerät verbunden werden. Maximale Entfernung zum Steuergerät sollten ca. 30m betragen.

24 Volt Magnetspulen:



Magnetspulen mit gleicher Adern Farbe (schwarz mit weißem Streifen o. weiß). Die Magnetspulen funktionieren mit einem Haltestrom, die das Magnetventil öffnen und schließen. Dank der Wechselspannung AC ist es irrelevant welche der beiden Adern der Stationsnummer und welche der Masse zugeordnet wird.

IVM-Magnetspulen:



Die revolutionäre neuartige IVM Spule liefert Diagnoseinformation direkt wieder an das Steuergerät. Sie ist nur in Kombination mit dem IVM Steuergerät und einem 2-Leiterpfad einsetzbar. Ventile mit IVM-Ausstattung: 100/150/200 PGA sowie PEB (optionale Nachrüstung möglich)



Magnetventile:	Seite	Seite	
Anschlussfertige Verteilereinheit Quick & Dense	76	Ventilkästen VBA	89
Verbindungsschlauch Easy-Link	77	Ventilkästen VB	90
Verteilereinheit für Wandmontage.	78	Ventilkasten mit Kugelhahn	91
Optionen für Quick & Dense Verteilereinheit	78	Schnellkupplungsventile	91
Mini- Verteilereinheit	79	Gartenzapfstellen (Überflur)	92
Ventil HV	80	Frostsichere Gartenstandrohre	92
Ventil DV / DVF	81	Sieb- & Scheibenfilter	93
Ventil PGA	82	Verschraubungen DOGRA	94
Ventil PEB / PESB.	83	Verschraubungen Messing	94
Ventil GSV	84	Kugelhähne PP; PN 16	95
Ventil 300 BPES	84	PVC Verschraubungen iG / aG	95
Absperr- und Ventileinheiten (16 bar).	85	Beregnungskabel (Mehradrig)	96
Ersatzteile für Magnetventile	86	Kabelverbinder & Werkzeug	96
RPE Ventile (Dritte Serie)	87	Wasserdichte Schuko- Stecker (IP68)	97
Magnetspulen.	87	Kabelmuffen	97
Ventilkästen Rain Bird VB	88	Trassenwarnband	97



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 und saubere Montage arbeiten Sie effektiver denn je. Die Magnetventileinheit ist individuell anpassbar (Seite 77 – 79) 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



Verteilereinheit mit DOGRA-Verschraubungen, Absperrreinheit, Entleereinheit und Ventilkasten mit verschraubtem Boden vormontiert.



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

Zeit sparen



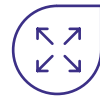
Spart über 2 Stunden Montagezeit auf der Baustelle und Sie haben ein professionelles Erscheinungsbild.

Bewährte Technik










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

Flexibilität & Erweiterbar



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

DOGRA - 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



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 Basisseinheit 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 Basisseinheit 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

DOGRA W - Ventileinheit für Wandmontage mit Magnetventilen des Typ Rain Bird 100-DV-MM 1"				Preis	Kat.	VE
 	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- & Microbewässerung

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.

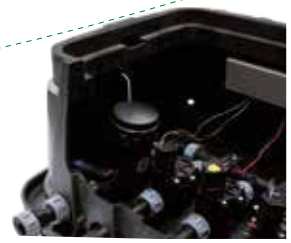


				Preis	Kat.	VE
Ve DR in	15909101	Option: Ventil mit Druckminderer (Intern) und 16 mm Übergang	pro Ventil	30,15	1.0	1
Ve DR in 1	15909102	Option: Ventil mit Druckminderer (Intern) und 1" (iG) Übergang	pro Ventil	32,24	1.0	1

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	57,94	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		39,96	1.0	1

9V Impulspule vormontiert

Bitte geben Sie an, wie viele Stationen mit einer 9V Magnetspule ausgestattet werden sollen. 9 Volt Steuergerät erforderlich. Nicht im Preis enthalten. (Seite 101)



				Preis	Kat.	VE
Ve 9V	15909200	Option: Ventil mit 9V Spule ausgestattet	pro Ventil	34,14	1.0	1

9V Verkabelung

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

				Preis	Kat.	VE
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.

				Preis	Kat.	VE
DOGMV24100	15909801	Hauptventil-Einheit 1" mit Magnetventil 100-DV-MM 24V AC		165,00	1.0	1
DOGMV09100	15909802	Hauptventil-Einheit 1" mit Magnetventil 100-DV-MM 9V DC		185,00	1.0	1

Kabel und Kabelverbinder finden Sie auf Seite 96

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
- 3/4" aG Einlass- und Gewindeverbindungen

Kenndaten

4 Magnetspulen	24Volt 50Hz oder 9V
Anzugsstrom:	0,32 A
Betriebsstrom:	0,26 A
Durchflussmenge:	0,06 – 1,8 m ³ /h
Druckbereich:	0,2 – 12,5 bar
Eingang:	3/4" aG
Ausgang:	3/4" 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)		174,70	1.0	1
AMV4 9V	15919460	Mini- Verteilereinheit mit 4 Ventilen 9V Magnetspule (DC)		201,00	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)	56,53	1.0	1 / 10
XCZ-100-PRF	X10308	1" Ventil DV + 1" druckregulierender Filter RBY Ausgangsdruck 2,8 bar (Ersatzfilter, 75 Mikron)	51,94	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)	89,04	1.0	1 / 10
IXZ-100-9V	X10327	1" Ventil DV (9 Volt)+ 1" druckregulierender Filter RBY Ausgangsdruck 2,8 bar (Ersatzfilter, 75 Mikron)	82,60	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



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)

	m ³ /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)			27,02	1.0	20
100-HV-MM	H05000	HV Magnetventil, 1" aG (BSP), 24 V Magnetspule (AC)			27,02	1.0	20
100-HVF	H01010	HV Magnetventil, 1" iG (BSP), mit Durchflussregulierung			31,48	1.0	20
100-HV-9V	H01040	HV Magnetventil, 1" iG (BSP), 9 V Magnetspule (DC)			50,06	1.0	20

Vorsicht, nicht mit herkömmlichen Rain-Bird Magnetspulen kompatibel!



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.

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



100-DV, 24V

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



LFV075-9V

100-DV-MM

100-DVF

100-DV-9V

Innengewinde					Preis	Kat.	VE	
LFV075	X12100	Magnetventil	¾" iG	für geringen Durchfluss	24 V	38,60	1.0	12
LFV075-9V	X12105	Magnetventil	¾" iG	für geringen Durchfluss	9 V	60,75	1.0	12
075-DV	B72110	Magnetventil	¾" iG	24V Magnetspule		43,57	1.0	20
100-DV	B70211	Magnetventil	1" iG	24V Magnetspule		43,57	1.0	20
100-DV 9V Kit	B70241	Magnetventil	1" iG	9V Magnetspule (lose beigelegt)		66,55	1.0	20
100-DV Less	B70201	Magnetventil	1" iG	ohne Magnetspule		20,69	1.0	20
100-DVF	B70311	Magnetventil	1" iG	mit Durchflussregulierung	24 V	55,40	1.0	20
100-DVF 9V	B70350	Magnetventil	1" iG	mit Durchflussregulierung	9 V	67,98	1.0	20
Außengewinde								
100-DV-MM	B70500	Magnetventil	1" aG	24V Magnetspule		43,57	1.0	20
100-DV-MM 9V	B70540	Magnetventil	1" aG	9V Magnetspule		69,92	1.0	20
100-DV-MM less	B70501	Magnetventil	1" aG	ohne Magnetspule		19,89	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 Ventiloterteil 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 Geräuscentwicklung 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 Öffnen 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 MdCde-codersystem

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	74,30	1.0	10
	150-PGA	B31510	Magnetventil	150 PGA	1 ½" iG	24V Magnetspule	108,75	1.0	8
	200-PGA	B31610	Magnetventil	200 PGA	2" iG	24V Magnetspule	153,00	1.0	4

Typenreihe PGA mit 9V Magnetspule, BSP

100-PGA 9V	B31440	Magnetventil	100 PGA	1" iG	9V Magnetspule	109,48	1.0	10
150-PGA 9V	B31540	Magnetventil	150 PGA	1 ½" iG	9V Magnetspule	154,25	1.0	8
200-PGA 9V	B31640	Magnetventil	200 PGA	2" iG	9V Magnetspule	192,51	1.0	4

PGA Ventil mit IVM Modul, BSP

B31410IVM	IVMI100PGA	100PGA-IVM	1" Innengewinde, IVM 2adrige Spule	231,70	1.0	10
B31510IVM	IVMI150PGA	150PGA-IVM	1 ½" Innengewinde, IVM 2adrige Spule	266,15	1.0	8
B31610IVM	IVMI200PGA	200PGA-IVM	2" Innengewinde, IVM 2adrige Spule	310,40	1.0	4

Steuermodul

ICMVLVKIT	213831	IC- Modul mit Ventiladapter	321,28	1.1	1 / 10
LXIVMSOL	F47100	LX IVM 2adrige Spule –für kommerzielle Rain Bird Ventile	157,40	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
- 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

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!

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 impuls gesteuerten Magnetspule von Rain Bird zur Verwendung mit Rain Bird's batteriebetriebenen Steuergeräten möglich. Achtung: Überschreiten Sie bei Verwendung einer impuls gesteuerten Magnetspule nicht den Betriebsdruck über 10 bar
- Kompatibel mit dem Rain Bird Decoder-System

Kenndaten

Betriebsdruck:	1,4 - 13,8 bar
Durchfluss:	0,06 - 45,0 m³/h
Flüssigkeitstemp.:	max. 66° C
Gehäuse:	stärkter 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

Typenreihe PEB, BSP

						Preis	Kat.	VE
100-PEB	B34073	Magnetventil	100 PEB	1" iG	24V Magnetspule	127,30	1.0	10
150-PEB	B34083	Magnetventil	150 PEB	1 1/2" iG	24V Magnetspule	169,50	1.0	8
200-PEB	B34093	Magnetventil	200 PEB	2" iG	24V Magnetspule	250,66	1.0	8

Typenreihe PESB mit Abstreifvorrichtung, BSP

100-PESB	B37073	Magnetventil	100 PESB	1" iG	mit Abstreifvorrichtung	267,45	1.0	10
150-PESB	B37083	Magnetventil	150 PESB	1 1/2" iG	mit Abstreifvorrichtung	327,07	1.0	8
200-PESB	B37102	Magnetventil	200 PESB	2" iG	mit Abstreifvorrichtung	410,22	1.0	8
300-PESB	B38310	Magnetventil	300 PESB	3" iG	mit Abstreifvorrichtung	569,20	1.0	8

NEU

Typenreihe PESB mit IC - Modul, BSP

100PESB-IC	G37151IC	Magnetventil	100 PESB	1" iG	IC- Modul	456,48	1.1	10
------------	----------	--------------	----------	-------	-----------	--------	-----	----

IC - Modul

ICMVLVKIT	213831	IC- Modul mit Ventiladapter				321,28	1.1	1 / 10
-----------	--------	-----------------------------	--	--	--	--------	-----	--------

Ventil GSV

Die Rain Bird Ventile der Serie GSV eignen 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 werkseitig bereits mit einer einstellbaren Druckregulierung (PRS-Dial) ausgestattet, welcher den Ausgangsdruck konstant zwischen 1,04 und 6,90 bar hält.

Starke Überspannungsfestigkeit

- Widersteht 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 ($\pm 0,21$ 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 Polypolypropylen (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 m ³ /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	334,94	1.1	1
I150PESBG	GSV151	1 1/2" iG	GOLF 150-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff	388,54	1.1	1
I200PESBG	GSV201	2" iG	GOLF 200-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff	477,89	1.1	1
I200EFBCPG	GSV211	2" iG	GOLF 200-EFB-CP-G	Messing	PRS-Dial und extra lila Griff	631,18	1.1	1

GSV - Ventil mit IC - Modul

I100PESBIC	GSVIC101	1" iG	GOLF 100-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff	586,99	1.1	1
I150PESBIC	GSVIC151	1 1/2" iG	GOLF 150-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff	621,40	1.1	1
I200PESBIC	GSVIC201	2" iG	GOLF 200-PES-B-G,	GFK	PRS-Dial und extra lila Griff	689,76	1.1	1
I200EFBIC	GSVIC211	2" iG	GOLF 200-EFB-CP-G	Messing	PRS-Dial und extra lila Griff	939,38	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)

m ³ /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

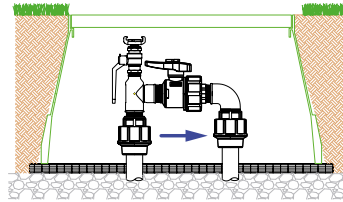


						Preis	Kat.	VE
300-BPES	B38213	Magnetventil BPES 3" iG (BSP) mit Durchflussregulierung und Abstreifvorrichtung; 24 V AC				2.198,44	1.0	1

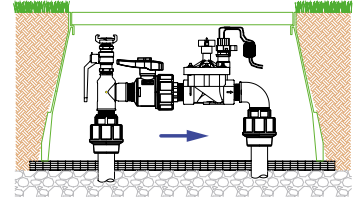
Absperr- und Ventileinheiten (16 bar)



Absperr- und Ventileinheiten für Beregnungsanlagen von Golfplätzen. Für die Verteiler- und Absperrereinheiten 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!



Absperrereinheit
mit Schlauchanschluss



Verteiler mit Magnetventil
und Schlauchanschluss

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.

Lieferung erfolgt komplett eingedichtet.

Anschlussverschraubungen sowie der Ventilkasten sind separat zu bestellen.

Absperrereinheiten

					Preis	Kat.	VE
KABSP-100	Absperrereinheit	1"	mit Schlauchanschluss 1"	(GEKA)	111,71	9.2	1
KABSP-150	Absperrereinheit	1 ½"	mit Schlauchanschluss 1"	(GEKA)	146,99	9.2	1
KABSP-200	Absperrereinheit	2"	mit Schlauchanschluss 1"	(GEKA)	172,00	9.2	1

Verteiler mit Magnetventil Serie PGA

KVERT-100-PGA	Ventileinheit	1"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PGA-100	185,13	9.2	1
KVERT-150-PGA	Ventileinheit	1 ½"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PGA-150	264,64	9.2	1
KVERT-200-PGA	Ventileinheit	2"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PGA-200	318,74	9.2	1

Verteiler mit Magnetventil Serie PEB

KVERT-100-PEB	Ventileinheit	1"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PEB-100	232,03	9.2	1
KVERT-150-PEB	Ventileinheit	1 ½"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PEB-150	318,39	9.2	1
KVERT-200-PEB	Ventileinheit	2"	mit Schlauchanschluss 1"	und Ventil PEB-200	405,15	9.2	1

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

Steuermodul

ICMVLVKIT	213831	IC- Modul mit Ventiladapter			321,28	1.1	1 / 10
LXIVMSOL	F47100	LX IVM 2adrige Spule –für kommerzielle Rain Bird Ventile			157,40	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	m ³ /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			129,81	1.0	1

Ersatzteile für Magnetventile



Magnetspulen

						Preis	Kat.	VE
236307	236307	Magnetspule	24 V AC	HV		20,41	1.0	1
20858801	20858801	Magnetspule	24 V AC	DV / DVF / JTV		29,02	1.0	1
LU3100	K80920	Magnetspule	9 V DC	Impulsgesteuert		55,57	1.0	4
236239	236239	Magnetspule G4	24 V AC	PGA / PEB	(ab 2015)	78,96	1.0	1



Externe Entlastungsschraube

204152	204152	Externe Entlastungsschraube	150 / 200 PE / PEB			16,03	1.0	10
--------	--------	-----------------------------	--------------------	--	--	-------	-----	----



Membrane (Diaphragma)

21074603	21074603	Diaphragma Kit	075 / 100-DV / DVF			34,49	1.0	1
209792	209792	Diaphragma Kit	100-PGA			45,42	1.0	1
209675	209675	Diaphragma Kit	150-PGA			52,93	1.0	1
209005	209005	Diaphragma Kit	200-PGA			63,92	1.0	1
208143	208143	Diaphragma Kit	100 PE / PEB			100,69	1.0	1
236482	236482	Diaphragma Kit (mit Deckel)	150 PE / PEB			131,92	1.0	1
236483	236483	Diaphragma Kit (mit Deckel)	200 PE / PEB			152,41	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 verschmutzten 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 1/2" 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	Magnetspule für RPE Ventile 24V AC	17,00	1.0	10
R97001				
MSRP9VDC	Magnetspule für RPE Ventile 9V DC	34,20	1.0	10
R97002				
MSRP230VAC	Magnetspule für RPE Ventile 230V AC	27,29	1.0	10
R97003				

Druckverlust (bar)

m ³ /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!

Abgeschrägte Deckelkanten verhindern Beschädigung

Nut am Gehäuse für einfaches Hochheben des Deckels

Durch eine Verriegelungsfunktion greifen zwei Ventilkästen ineinander ein, wenn Sie Boden an Boden aufeinander gesetzt werden, um einen tiefen Einbau zu ermöglichen



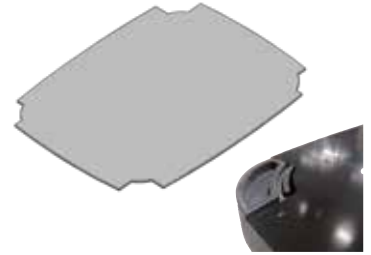
Gerippte Seiten sorgen für höchste Stabilität unter schwerer Last

Breiter Flansch stabilisiert den Kasten (keine Blöcke oder Ziegel notwendig) und bietet verbesserte Seitenlastfestigkeit

Durchbrüche an allen Seiten integriert

Durchbruchhalter fixieren entfernte Durchbrüche beim Verfüllen des Erdreichs

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 verschraubbarem Deckel				Preis	Kat.	VE
VB-7RND	A11480	Rund	oberer Ø:	18,6 cm;		26,40	1.0	1 / 192
			unterer Ø:	25,0 cm;	Höhe: 23,5 cm			
VB-10RND-H	A11458	Rund	oberer Ø:	27,0 cm;		38,02	1.0	1 / 99
			unterer Ø:	34,5 cm;	Höhe: 26,0 cm			
✓ VB-STD-H	A11408	Rechteckig „Standard“	L x B x H (oben):	44,0 x 33,0 x 32,0 cm		68,95	1.0	1 / 52
			L x B x H (unten):	58,0 x 48,5 x 32,0 cm				
✓ VB-JMB-H	A11438	Rechteckig „Jumbo“	L x B x H (oben):	57,0 x 40,0 x 32,0 cm		106,20	1.0	1 / 48
			L x B x H (unten):	70,0 x 53,0 x 32,0 cm				
VB-SPR-H	A61473	Rechteckig „Super Jumbo“	L x B x H (oben):	69,0 x 45,0 x 38,5 cm		371,78	1.0	1 / 10
			L x B x H (unten):	83,0 x 60,5 x 38,5 cm				
VB-MAX-H	A61483	Rechteckig „Maxi Jumbo“	L x B x H (oben):	87,0 x 53,0 x 47,0 cm		669,46	1.0	1 / 4
			L x B x H (unten):	101,0 x 68,5 x 47,5 cm				

Deckel (einzeln)						Preis	Kat.	VE
VB-10RND-L	A11454	Grüner, runder Deckel für	VB-10RND	Ø	27,0 cm	24,77	1.0	1
VB-STD-L	A11404	Grüner, eckiger Deckel für	VB-STD	43,0 x	30,0 cm	35,42	1.0	1
VB-JMB-L	A11434	Grüner, eckiger Deckel für	VB-JMB	55,5 x	39,0 cm	62,37	1.0	1

Verlängerungen für Ventilkästen						Preis	Kat.	VE
VB-STD-6EXT-B	A11420	Verlängerung ohne Deckel für VB-STD-H				53,27	1.0	1 / 42
		L x B x H (unten):			50,5 x 37,0 x 16,5 cm			
VB-JMB-6EXT-B	A11445	Verlängerung ohne Deckel für VB-JMB-H				78,70	1.0	1 / 28
		L x B x H (unten):			61,5 x 44,5 x 17,5 cm			

Bodenplatten für Ventilkästen						Preis	Kat.	VE
✓ VB-10RND-Bottom	A11410	Passgenaue Bodenplatte für VB-10RND,				20,58	1.0	1 / 35
		Ø (unten):			ca. 345 x 5 mm			
✓ VB-STD-Bottom	A11411	Passgenaue Bodenplatte für VB-STD-H,				37,92	1.0	1 / 25
		L x B x H (unten):			ca. 590 x 490 x 5 mm			
✓ VB-JMB-Bottom	A11412	Passgenaue Bodenplatte für VB-JMB-H,				44,70	1.0	1 / 25
		L x B x H (unten):			ca. 700 x 530 x 5 mm			

Befestigungsschrauben / Nieten etc. nicht im Lieferumfang enthalten

Ventilkästen VBA

Ventilkästen aus Polypro - Die kostengünstige Modellreihe

Die viereckigen und runden Ventilkästen aus Kunststoff ermöglichen den problemlosen Zugang zu unterirdisch montierten manuellen Ventilen oder Elektromagnetventilen.

- Aus schwarzem Polypropylen. Grüner Deckel aus dem gleichen Material.
- Deckel im Lieferumfang (außer bei Verlängerungen)
- Deckel nur in diesem Grün lieferbar.
- Leicht und ineinander stapelbar, reduziert Frachtkosten.
- Vorgestanzte Öffnungen für Rohre
- Verschraubbarer Deckel
- Besonderer T-Deckel
- Design des Deckels verhindert, dass Erde und Wasser in den Ventilkästen eindringen
- Gegen Vandalismus: Fünfkant-Sicherheitschraube (als Option) schützt vor Vandalismus
- Leicht zu öffnen: Öffnung und Kerbe für das 2 in 1 Hebewerkzeug



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	39,39	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,	8,38	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,	17,83	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	41,91	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	66,93	1.0	1 / 48

Deckel für Ventilkästen

			Preis	Kat.	VE		
	VBA02674C	VBA02674C	Eckiger Deckel für VBA02674	39,0 x 26,5 cm	19,03	1.0	1 / 10
	VBA02675C	VBA02675C	Eckiger Deckel für VBA02675	53,5 x 37,0 cm	26,48	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	23,14	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	31,67	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



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

Ventilkasten aus Polypro - mit 3/4" 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 3/4" Kugelhahn, oberer Ø: 20,5 cm	39,39	1.0	7 / 105

Anschlussmöglichkeit:

Winkel 3/4" ia	21515102	Winkel 3/4" iG x 3/4" aG	2,70	5.0	1 / 50
Winkel 25 x 3/4"	20885006	Winkel 25 mm x 3/4" aG	5,32	5.3	1 / 90
Winkel 32 x 3/4"	20885009	Winkel 32 mm x 3/4" aG	6,86	5.3	1 / 60
Mess Klick 3/4" iG	28502002	Messing „Klick“ Stecker x 3/4" iG	3,56	9.0	25
Geka x 3/4" iG	28401003	Geka Gewindestück x 3/4" 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 Überflurrerger praktisch und leicht zugänglich.

- Interne Ventilfeeder 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



				Preis	Kat.	VE
P-33	LP3300	Schnellkupplungsventil (Kunststoff)	3/4" aG mit grünem Deckel	25,21	1.0	20
P-33DK	LP3310	Schlüssel zum Öffnen des Ventils P-33	3/4" aG	5,29	1.0	10
C-3RC	C10604	Schnellkupplungsventil (Bronze)	3/4" iG mit gelbem Deckel	62,96	1.0	15
C-33DK	C11801	Schlüssel zum Öffnen des Ventils C-3RC	3/4" aG	59,56	1.0	10
C-SH-O	C40005	Schlauchschenkrümmer für 33DK	3/4" iG x 3/4" aG	60,85	1.0	1
5LRC-BSP	B12806	Schnellkupplungsventil (Bronze)	1" iG verschliessbarer Deckel	213,91	1.2	7
2049	D06401	Schlüssel zur Verriegelung des 5LRC		34,69	1.1	1
55K-1-BSP	B13401	Schlüssel zum Öffnen des Ventils 5LRC	1" aG (BSP)	191,01	1.2	15
SH-2-BSP	B40103	Schlauchschenkrümmer	1" iG x 1" aG	290,21	1.2	1

Anschlussmöglichkeit P33:

Winkel 3/4" ia	21515102	Winkel 3/4" iG x 3/4" aG	2,70	5.0	1 / 50
Winkel 25 x 3/4"	20815006	Winkel 25 mm x 3/4" iG	6,16	5.3	1 / 90
Winkel 32 x 3/4"	20815009	Winkel 32 mm x 3/4" iG	7,21	5.3	1 / 60

Anschlussmöglichkeit 5LRC:

SJ-12-100-22	JB000022	Swing Joint 1" (BSP / BSP), Länge 12" (30 cm)	62,79	1.2	1 / 15
Winkel 25 x 1"	20815007	Winkel 25 mm x 1" iG	6,16	5.0	1 / 90
Winkel 32 x 1"	20815010	Winkel 32 mm x 1" iG	7,21	5.0	1 / 60
VB-10RND-H	A11458	Runder grüner Ventilkasten mit verschraubbarem Deckel oberer Ø: 26,0 cm; Höhe: 25,5 cm	38,02	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

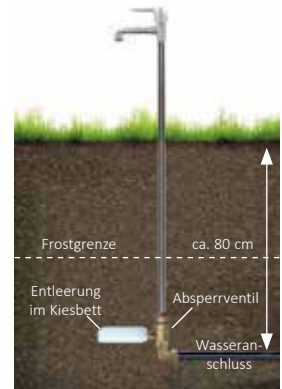
Anschlussmöglichkeit:

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	5,32	5.0	1 / 90
Winkel 32 x ¾"	20885009	Winkel 32 mm x ¾" aG	6,86	5.0	1 / 60

Frostsichere Gartenstandrohre

Durch die Verwendung dieser selbstentleerenden, frostsicheren Gartenstandrohre kann das ganze Jahr Wasser im Außenbereich entnommen werden. Bei korrekter Anwendung und Installation besteht dadurch keine Gefahr auf Frostschäden der Leitungen oder der Zapfstelle.

- Selbstentleerend
- Hochwertige Materialverwendung
- Abschließbar
- Anschluss G ¾"
- Auslauf G 1" Außengewinde



					Preis	Kat.	VE
GS1415	00376797	Gartenstandrohr	L=1,40m	Auslauf: 150mm	1.006,59	9.0	1
GS1425	00376803	Gartenstandrohr	L=1,40m	Auslauf: 250mm	940,73	9.0	1
GS1430	00376810	Gartenstandrohr	L=1,40m	Auslauf: 300mm	970,84	9.0	1
GSTB	00376872	Tropfblech			193,01	9.0	1
GSSF	00376889	Stabilisierungsflügel (Set)			52,06	9.0	1
GSSK	00376896	Siebkorb mit Kappe			52,06	9.0	1

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 Schraubbarretierung des Deckels lässt sich der Filtereinsatz schnell herausnehmen und reinigen. Scheibenfilter eignen sich besonders für Wasser mit einem hohen Gehalt an organischen Stoffen.



Siebfilter						Preis	Kat.	VE
SISI100	X14610	Y-Filter	1" aG,	max. Durchfluss	5 m³/h	16,00	1.0	1
SISI150	X14612	Y-Filter	1 ½" aG,	max. Durchfluss	10 m³/h	47,62	1.0	1
SISI200	X14614	Y-Filter	2" aG,	max. Durchfluss	20 m³/h	51,23	1.0	1

Ersatzsieb 120 mesh						Preis	Kat.	VE
PASI150	X14618		1 ½" und 2"			17,71	1.0	1

Scheibenfilter						Preis	Kat.	VE
SIPL100	X14611	Y-Filter	1" aG,	max. Durchfluss	5 m³/h	25,03	1.0	1
SIPL150	X14613	Y-Filter	1 ½" aG,	max. Durchfluss	10 m³/h	56,80	1.0	1
SIPL200	X14615	Y-Filter	2" aG,	max. Durchfluss	20 m³/h	67,21	1.0	1

Ersatzscheiben 120 mesh						Preis	Kat.	VE
PAPL150	X14619		1 ½" und 2"			40,06	1.0	1

Basketfilter

Der druckregulierende Siebfilter kombiniert Filtrierung 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 Einstellrads 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)	61,63	1.0	6
IFlow-100	X14155	1" Basket Filter mit Druckregulierung und Durchflussanzeige				84,13	1.0	6



Verteiler für Ventile 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	13,88	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	4,85	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	8,66	1.0	20
⑧	N1OR	15701050	Nippel	1" aG x 1" aG mit Dichtungsring (grau)	1,63	1.0	20
	N1SOR	15701052	Nippel lang	1" aG x 1" aG mit Dichtungsring (schwarz)	1,04	1.0	20
⑨	SFM	15701055	Verschraubung	1" iG x 1" aG	2,52	1.0	20
	SFM134	15701056	Verschraubung	1" iG x 3/4" aG	2,48	1.0	20
⑩	SFF	15701060	Muffe	1" iG x 1" iG	3,74	1.0	20
⑪	SFF1NL	15701016	Übergang	1" iG x 16 mm	4,37	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

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.

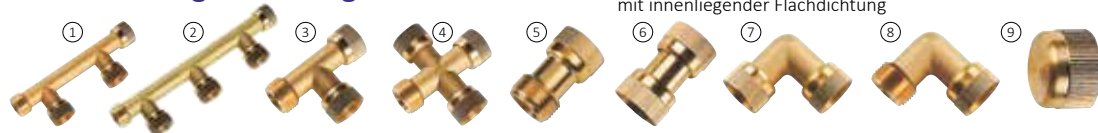
Die Ventile stehen mit Hilfe des Verteilers gerade und in regelmäßigen Abständen und können unbegrenzt erweitert werden. Der maximale Druck beträgt 10 bar.



MTT-100	L06300	Verteiler T-Stück für Magnetventile: 1" aG x 1" aG (mit O-Ring) x 1" iG	4,28	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	39,85	9.0	6
②	28010223	Verteiler	1" aG x 1" iG mit 3 Anschlüssen 1" iG	65,00	9.0	6
③	28010211	T-Stück	1" aG x 1" iG x 1" iG	21,35	9.0	12
④	28010210	Kreuzstück	1" aG x 1" iG x 1" iG x 1" iG	35,65	9.0	6
⑤	28010215	Verschraubung	1" iG x 1" aG	12,95	9.0	25
⑥	28010216	Muffe	1" iG x 1" iG	14,25	9.0	25
⑦	28010214	Winkel	1" iG x 1" iG	18,55	9.0	12
⑧	28010213	Winkel	1" aG x 1" iG	15,75	9.0	12
⑨	28010218	Verschlusskappe	1" iG	4,25	9.0	25

Kugelhähne PP; PN 16

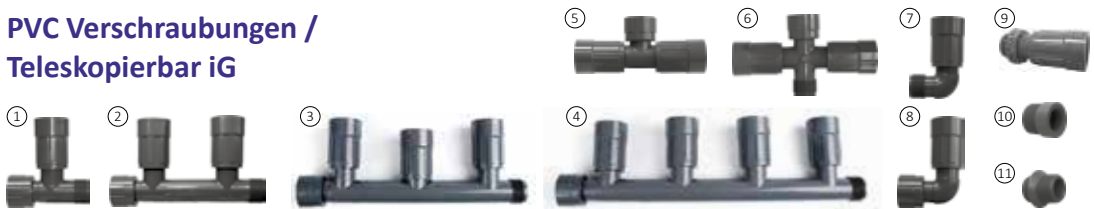
Die Kugelhähne aus PP (Polypropylen) mit verchromter Messingkugel und ergonomischem Griff. Die Kugelhähne sind korrosionsbeständig und widerstandsfähig gegen

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		11,61	1.0	25
②	RB1201-210	V54263	2 Auslässe	1" iG x 1" aG, 2 Ausgänge 1" iG		22,14	1.0	25
③	RB1201-310	V54264	3 Auslässe	1" iG x 1" aG, 3 Ausgänge 1" iG		33,09	1.0	25
④	RB1201-410	V54265	4 Auslässe	1" iG x 1" aG, 4 Ausgänge 1" iG		44,12	1.0	25
⑤	RB1203-010	V54266	Doppel-T	1" iG x 2 Ausgänge 1" iG (gegenüber)		16,23	1.0	20
⑥	RB1220-010	V54270	Kreuzstück	1" iG x 1" aG, 2 Ausgänge 1" iG (gegenüb.)		15,29	1.0	15
⑦	RB1206-010	V54268	Winkel aG x iG	1" aG x Ausgang 1" iG		9,65	1.0	25
⑧	RB1212-010	V54269	Winkel iG x iG	1" iG x Ausgang 1" iG		10,90	1.0	25
⑨	RB1234-010	V54272	1" Euro Adapter	1" aG x Ausgang 1" iG (teleskopierbar)		7,29	1.0	40
⑩	RB1239-131	V54277	Adapter, Red-Nippel	1" aG x ¾" iG		3,23	1.0	100
⑪	RB1282-010	V54278	Adapter, Nippel	1" aG x 1" aG		3,03	1.0	100
	RB1282-131	V54279	Adapter, Red-Nippel	1" aG x ¾" aG		3,21	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		12,28	1.0	25
⑭	RB1301-210	V54282	2 Auslässe	1" iG x 1" aG, 2 Ausgänge 1" aG		23,32	1.0	25
⑮	RB1301-310	V54283	3 Auslässe	1" iG x 1" aG, 3 Ausgänge 1" aG		34,93	1.0	25
⑯	RB1301-410	V54284	4 Auslässe	1" iG x 1" aG, 4 Ausgänge 1" aG		46,54	1.0	25
⑰	RB1303-010	V54285	Doppel-T	1" iG x 2 Ausgänge 1" aG		16,11	1.0	20
⑱	RB1320-010	V54289	Kreuzstück	1" iG x 1" aG, 2 Ausgänge 1" aG		15,11	1.0	15
⑲	RB1306-010	V54287	Winkel aG x aG	1" aG x Ausgang 1" aG		9,26	1.0	25
⑳	RB1312-010	V54288	Winkel iG x aG	1" iG x Ausgang 1" aG		10,72	1.0	25
㉑	RB1348-010	V54280	Kappe	1" iG		2,80	1.0	100
㉒	RB1330-010	V54305	Muffe	iG x iG 1" iG x 1" iG		2,75	1.0	100
	RB1330-131	V54306	Muffe	iG x iG red. 1" iG x ¾" iG		2,75	1.0	100



Abhängig von Rohpreisen sind Preisänderungen vorbehalten

Beregnungskabel (Mehradrig)

"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	1,86	1.0	1 m	
IRRICABLE 5/01	C05001	Irrigation- Kabel	5 Adern,	Ø 6,0 mm	1 m Anschnitt	2,88	1.0	1 m	
IRRICABLE 7/01	C07001	Irrigation- Kabel	7 Adern,	Ø 6,0 mm	1 m Anschnitt	3,92	1.0	1 m	
IRRICABLE 9/01	C09001	Irrigation- Kabel	9 Adern,	Ø 6,0 mm	1 m Anschnitt	5,04	1.0	1 m	
IRRICABLE 13/01	C13001	Irrigation- Kabel	13 Adern,	Ø 7,0 mm	1 m Anschnitt	6,84	1.0	1 m	
IRRICABLE 3/75	C03075	Irrigation- Kabel	3 Adern,	Ø 5,0 mm	75 m Rolle	121,45	1.0	75 m	
IRRICABLE 5/75	C05075	Irrigation- Kabel	5 Adern,	Ø 6,0 mm	75 m Rolle	187,95	1.0	75 m	
IRRICABLE 7/75	C07075	Irrigation- Kabel	7 Adern,	Ø 6,0 mm	75 m Rolle	255,72	1.0	75 m	
IRRICABLE 9/75	C09075	Irrigation- Kabel	9 Adern,	Ø 6,0 mm	75 m Rolle	328,61	1.0	75 m	
IRRICABLE 13/75	C13075	Irrigation- Kabel	13 Adern,	Ø 7,0 mm	75 m Rolle	446,40	1.0	75 m	
✓	IRRICABLE 3/150	C03150	Irrigation- Kabel	3 Adern,	Ø 5,0 mm	150 m Rolle	242,90	1.0	150 m
✓	IRRICABLE 5/150	C05150	Irrigation- Kabel	5 Adern,	Ø 6,0 mm	150 m Rolle	375,89	1.0	150 m
✓	IRRICABLE 7/150	C07150	Irrigation- Kabel	7 Adern,	Ø 6,0 mm	150 m Rolle	511,45	1.0	150 m
NEU	IRRICABLE 9/150	C09150	Irrigation- Kabel	9 Adern,	Ø 6,0 mm	150 m Rolle	657,22	1.0	150 m
NEU	IRRICABLE 13/150	C13150	Irrigation- Kabel	13 Adern,	Ø 7,0 mm	150 m Rolle	892,80	1.0	150 m

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

SYS CABLE	MW0501	System-Kabel 2 x 2,5 mm ² , doppelte PE-Isolierung,	500 m Trommel	1.809,99	1.2	500 m
IC CABLE	MW0504	System-Kabel 2 x 4,0 mm ² , zweifache PE-Isolierung,	500 m Trommel	3.330,87	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 mm ²	Ø 12,0 mm		1,54	9.2	1 m
NYY-J 5-15	26410515	Erdkabel	NYY-J 5 x 1,5 mm ²	Ø 14,0 mm		2,42	9.2	1 m
NYY-J 7-15	26410715	Erdkabel	NYY-J 7 x 1,5 mm ²	Ø 15,5 mm		3,10	9.2	1 m
NYY-J 3-25	26410325	Erdkabel	NYY-J 3 x 2,5 mm ²	Ø 13,0 mm		2,29	9.2	1 m
NYY-J 5-25	26410525	Erdkabel	NYY-J 5 x 2,5 mm ²	Ø 15,0 mm		3,48	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 mm ²	(max. 30V)		2,44	1.0	1 / 10
✓	DBM10	DBM Verbinder für max.	3 x 1,5 mm ²	(max. 30V)		21,96	1.0	10 / 500
	KING	KING Verbinder für max.	3 x 1,5 mm ²	(max. 30V)		1,68	1.0	10 / 2'
	DBRY / WC20	RB Verbinder für max.	3 x 4,0 mm ²	(max. 30V)		4,46	1.0	20
	DBRY / WC100	RB Verbinder für max.	3 x 4,0 mm ²	(max. 30V)		4,46	1.1	100
	Wire stripper	MW9999	Abisolierwerkzeug			59,36	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	20,98	9.0	1
SK33	26510338	Schrumpfschlauch mit Kleber, Schrumpfung von	Ø 30- 8 mm	26,71	9.0	1
SK43	26514312	Schrumpfschlauch mit Kleber, Schrumpfung von	Ø 40- 13 mm	30,42	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 mm ²		42,25	9.0	1
GTQ 16	26520525	GEL- Kabelmuffe inkl. 5-poligem Klemmenblock für max. 3 Erdkabel á 5 x 2,5 mm ²		55,94	9.0	1
Kabelmuffen mit Gießharz				Preis	Kat.	VE
GT 10	26530525	Gießharzmuffe für Kunststoffkabel für max. Erdkabel 4 x 4 mm ² bis 5 x 2,5 mm ²		30,27	9.0	1
GT 11	26530056	Gießharzmuffe für Kunststoffkabel für max. Erdkabel 4 x 16 mm ² bis 5 x 6 mm ²		40,95	9.0	1

Trassenwarnband

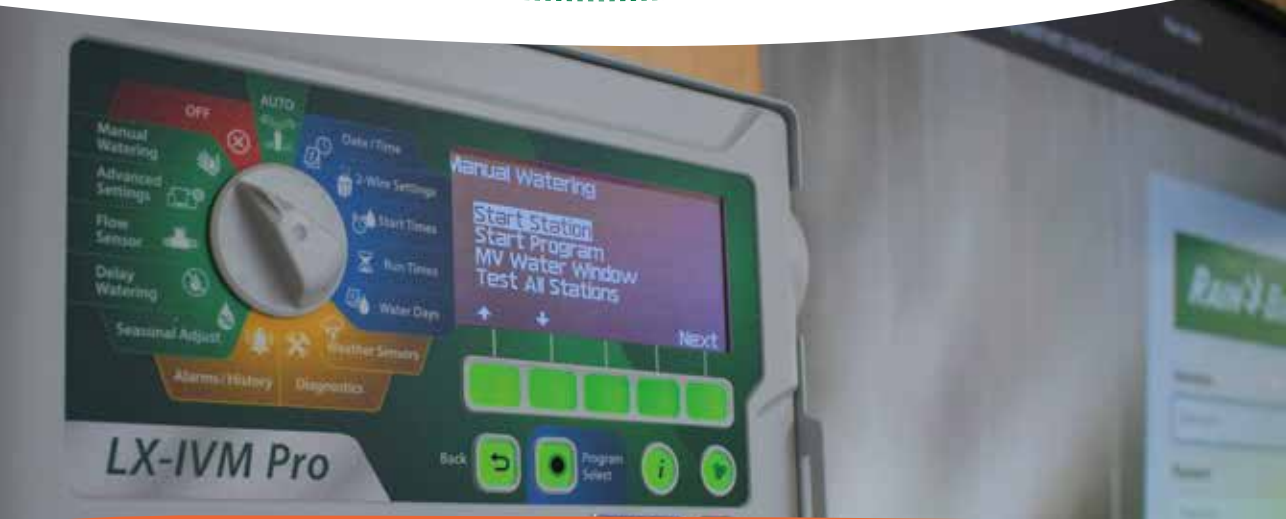
Trassenwarnband zur Verlegung im Graben auf Sandbett. Zur Vermeidung von Beschädigungen durch spätere Arbeiten und leichten Identifikation von Trassenverläufen.



					Preis	Kat.	VE
TWBW	26550515	Achtung Wasserleitung;	Blau, 40 mm,	Rolle á 250 mtr.	16,10	9.0	1
TWBK	26550525	Achtung Kabel;	Rot, 40 mm,	Rolle á 250 mtr.	16,10	9.0	1
TWBVAW	26550535	Achtung Wasserleitung; mit Edelstahllitze zur Ortung	Blau, 40 mm,	Rolle á 250 mtr.	97,85	9.0	1

Steuergeräte Übersicht

Typenreihen	ESP - 9V		LoRa 9V	ESP TM2	RC 2	ESP Me 3	ESP 2 Wire	ESP LX Me2	ESP LX Me2Pro	ESP LX IVM	ESP LX LX	Pro HC
	1	2 - 6										
	9 Volt			24 Volt AC / Stromanschluss (230V) erforderlich								
Über App / IQ Erweiterbar												
LNK-WIFI Modul				•	(integriert)	•	•	•	•			
Rain Bird IQ Plattform								•	•	•	•	
Anwendungen												
Hausgärten	•	•	•	•	•	•	•					•
Städtische Grünanlagen	•	•				•	•	•	•	•	•	•
Große Grünflächen		•						•	•	•	•	
Sportplätze						•	•	•	•		•	•
Typ des Steuergerätes												
Für Innenräume	•	•	•	•	(i)	•	•	•	•	•	•	•
Für Außenmontage	• (IP 68)	• (IP 68)	•	•	(8)	•	•	•	•	•	•	•
Für Ventilkästen geeignet	•	•										
Externen Trafo					• (i)							
Kenndaten												
Stationen	1	2, 4, 6	1, 2, 4, 6	4, 6, 8, 12	4, 6, 8,	4, 7, 10, 13, 16, 19, 22	50	12, 24, 36, 48	12, 24, 36, 48	60 / 240	50, 125, 200	6, 12, 24
Stationen der Erweiterungsmodule						3, 6		12			75, 200	
Programme	4	3	3	3	3	4	4	40	40	10 / 40		
Stationsberechnungsdauer in Std.	6	12	6	6	6	6	6	96	96	96	12	24
Anzahl der Startzeiten pro Tag	4	8	4	4	4	6	6	10	10	8	8	
Saisonale Anpassung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EIN/aus manuell	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pause bei Regen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gleichzeitiger Betrieb mehrerer Stationen			•					•	•	•	•	
Regensensor umgehen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verzögerung zwischen Stationen				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Berechnungsprogramme												
7-Tage Zyklus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Variabler Zyklus 1 bis 31 Tage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zyklus an geraden/ungeraden Tagen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
365-Tage Kalender	•	•						•	•	•	•	•
Testprogramm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Standardprogramm nach Stromausfall			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ventile pro Station (Master Ventil / Pumpenk.)	1	1+1	1	1+1	1+1	1+1	1+1	5+1	5+2	8 / 16	8	1+1
Kompatibel mit Zentralsteuerung												
Kompatibel mit Zentralsteuerung			•					•	•	•	•	
Zubehör												
Regensensor RSD-BEx	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wind/frost-Sensor			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SMRT- Y (Bodenfeuchtefühler)				•	•	•	•	•	•	•	•	•
WR2- RC (Funksensor)				•	•	•	•	•	•	•	•	•
24V Anschluss am Steuergerät				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Durchflussmesser			•			•	•		•	•	•	•



Steuergeräte

Steuergeräte:	Seite	Seite	
Zeitschaltuhren	100	Steuergerät X-Core	110
9V Steuergerät TBOS Bluetooth	101	Steuergerät PRO- C	110
9V Steuergerät ESP-9V	101	Steuergerät Hydrowise	111
LoRa™ Stationsmodule	103	Regensensoren und Stative	112
LoRa™-Gateway	105	Durchflusssensor FG100	113
Steuergerät RC2 mit integriertem WLAN	106	ESP 2-Wire Decoder	114
Steuergerät ESP-TM2 (W-Lan)	106	Steuergerät ESP LX Decoder	115
Rain Bird App	107	Steuergerät ESP LX IVM	117
Erweiterung: LNK2 WiFi Modul	107	Steuersystem Rain Bird IQ 4	118
Steuergerät ESP ME3 (W-Lan)	108	Überspannungsschutzeinheit	120
Steuergerät ESP LX ME 2	109	Kleinverteiler	120



App Steuerung
VORBEREITET

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



App Steuerung
INTEGRIERT

Integriertes Wifi-Modul. Kein Rain Bird LNK Stick notwendig. Verbindung via Bluetooth oder Internet



Zentralsteuerung
KOMPATIBEL

Vorbereitet zur Verwendung mit Netzwerkkartuschen IQ. Verbindung über das 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
VORBEREITET

Upgradefähig zu Hydrawise-Steuerung durch Austausch des Frontpanels



App Steuerung
INTEGRIERT

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

Zeitschaltuhren Rain Bird

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

Spezifikationen:

- Planmäßige Bewässerung bis zu zwei Mal pro Tag
- Programmierung nach Wochentag
- Tasten zum sofortigen Außerkräftsetzen für „Regenverzögerung“ (Bewässerung abbrechen) und „Jetzt bewässern“ (manuelle Bewässerung)
- Spezifische Regenverzögerung von bis zu 96 Stunden kann auch ohne Beeinträchtigung des gespeicherten Programms eingestellt werden
- Großer Bildschirm – alle Einstellungen auf einen Blick
- Dauer der Bewässerung: 1 Min. bis 6 Std
- Für den Außenbereich – nur mit Kaltwasser verwenden
- Wasserbetriebsdruck: 1- 6 bar
- Betriebstemperatur: Vor Frost schützen, max. 43 °C
- Stromversorgung: 2 x AA-Batterien 1,5 V (nicht inbegriffen)



Anschluss Eingang: 3/4" iG mit Verschraubung, Auslass: 3/4" aG



			Preis	Kat.	VE
1ZEHTMR SPG	ZA84007	Zeitschaltuhr für Wasserhahn 3/4" iG, Digitale Programmierung	73,58	1.0	5
BAT 1,5 AL	BAT15AL	1,5V Alkalibatterien (4 Stück)	4,43	1.0	10

Zeitschaltuhr BL-NR



App Steuerung
INTEGRIERT

Mit dieser Zeitschaltuhr, welche direkt an einen 3/4" 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	3,51	1.0	20



9V Steuergerät TBOS Bluetooth



Das batteriebetriebene TBOS™/TBOS-II™ & TBOS™-BT Steuermodul ermöglicht in Verbindung mit der impulsgesteuerten Magnetspule TBOS™ die automatische Beregnung an Standorten ohne Netzanschluss. Ideal für unterschiedlichste Grünflächenanwendungen: Kreisverkehre, isolierte Gärten, Straßen- oder Autobahnbeplantung, Beregnung im kleinen Umfang, Gewächshäuser, Hauptventile usw.

- Schutzklasse IP68 – geeignet für feuchte und raue Umgebungen: 100 % wasserdicht, komplett tauchfähig
- Backup-System während des Batteriewechsels
- Aktiver Regensensor – stoppt die Bewässerung sofort bei Regen

Funktionen der Rain Bird App (TBOS-BT)

- Die Anzeige des niedrigen Akkustands weist auf das Risiko eines Batterieausfalls im TBOSBT Steuermodul hin
- 3 örtliche Beregnungsprogramme können von der Feldbedienungseinheit gespeichert und aufgerufen werden
- Das Beregnungsprogramm kann geprüft werden

Steuergerätefunktionen

- Basisprogrammierung: 3 unabhängige Programme, jeweils mit 8 Startzeiten pro Tag.
- TBOS-BT benötigt zur Programmierung ein Smartphone (iOS oder Android)



				Preis	Kat.	VE
TBOS-BT1-LT	F48571	TBOS-BT-LT Steuermodul	1 Station	166,65	1.0	6
TBOS-BT2-LT	F48572	TBOS-BT-LT Steuermodul	2 Stationen	192,30	1.0	6
TBOS-BT4-LT	F48574	TBOS-BT-LT Steuermodul	4 Stationen	209,77	1.0	6
TBOS-BT6-LT	F48576	TBOS-BT-LT Steuermodul	6 Stationen	227,25	1.0	6
TBOS-2FT-EU	F48220	TBOS-II Feldbedienungseinheit (Funk + Infrarot)		470,40	1.0	6
BAT 9AL	BAT9AL	9 V Alkalibatterie		3,51	1.0	20

9V Steuergerät ESP-9V

Mit dem batteriebetriebenen Steuergerät der ESP-9V-Serie erhalten Sie eine zuverlässige Bewässerungssteuerung auch ohne Stromnetzversorgung. Das ESP-9V funktioniert mit zwei 9-V-Batterien zuverlässig über zwei Jahre. Dank wasserdichtem Gehäuse und doppelt versiegelttem Batteriefach stellt die Installation in einem nassen, schmutzigen Ventilkasten kein Problem dar.

- Große LCD-Anzeige
- Übersicht der gesamten Programmierung für jede Zone im Display
- Gummiabdeckung zum Schutz der Anzeige
- Nur drei Schritte zur Programmerstellung
- Eigene Taste zum manuellen Start
- Saisonale Anpassung 10%- 200%
- Ein Permanentspeicher sichert alle Programme, auch bei leeren Batterien
- Beregnungsdauer bis 240 Minuten, 6 Startzeiten sowie 4 Optionen für Bewässerungstage pro Zone
- Robust und vollständig wasserdicht (IP68)
- Ventilversorgung bis 30m bei 0,75mm²



ESP-9V Steuergerät

				Preis	Kat.	VE
ESP9V1	F48351	Steuergerät ESP-9V	1 Station	132,66	1.0	6
ESP9V-DVF KIT	F48373	Steuergerät ESP-9V	1 Station mit vormontiertem 1" DVF-Ventil 9V	132,66	1.0	6
ESP9V1 SOL	F48361	Steuergerät ESP-9V	1 Station mit vormontierter Magnetspule 9V	156,08	1.0	6
ESP9V12	F48352	Steuergerät ESP-9V	2 Stationen	228,51	1.0	6
ESP9V14	F48354	Steuergerät ESP-9V	4 Stationen	249,38	1.0	20
ESP9V16	F48356	Steuergerät ESP-9V	6 Stationen	281,46	1.0	4
9V Mount	F48340	Wandmontage- Set für ESP-9V		24,22	1.0	5
BAT9AL	BAT9AL	9 V Alkalibatterie		3,51	1.0	20
LU3100	K80920	Impulsgesteuerte Magnetspule (9V)		55,57	1.0	4

Was ist LoRa™ ?

Die LoRa™-Technologie ist eine Long-Range Kommunikationsverbindung. Dank des niedrigen Energiebedarfs lassen sich drahtlose Systeme an ein weit entferntes Gateway anbinden, wodurch komplexe Installationen einfache Lösungen finden. Dadurch können mehrere Endgeräte auf große Distanz verbunden werden, ohne zusätzliches Kabel zu verlegen.

Das LoRaWAN(Long Range Wide Area Network) kommuniziert typischerweise in einer Sterntopologie auf einem bidirektionalen-Modus. Durch die Auswahl der Datenrate wird ein Kompromiss zwischen Dauer der Nachrichtenübertragung und dem Empfangsbereich eingegangen.



Wie wird LoRa™ in der Bewässerung verwendet?

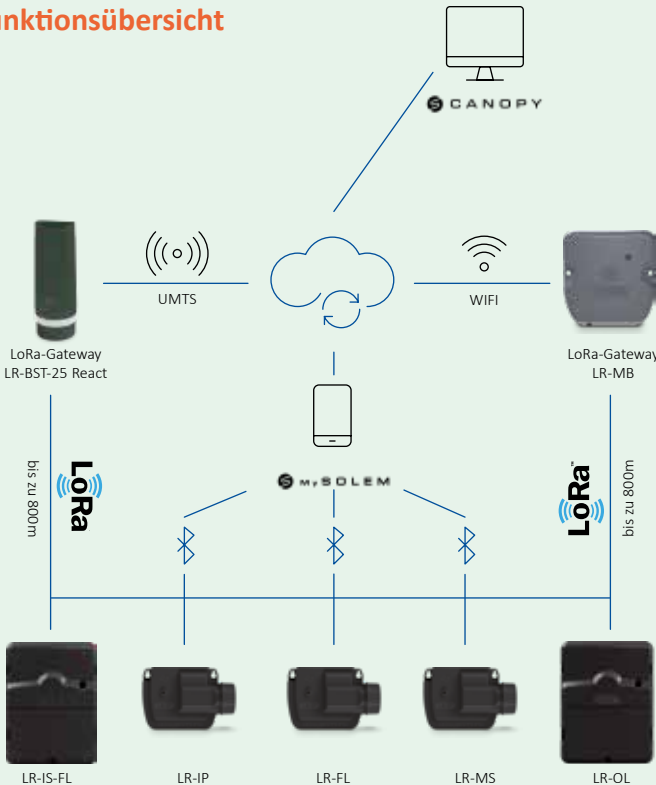
LoRa™ & SOLEM Irrigation vereinfacht den Einstieg in den Garten 2.0. Die verschiedenen Endgeräte ermöglichen die Verbindung des Bewässerungssystems mit einer mobilen (MySOLEM) oder Desktop-App (CANOPY).

via Bluetooth programmiert und gesteuert werden. Dank der LoRa™-Technologie können die angeschlossenen Geräte mit einem 800m entfernten Gateway kommunizieren. So lassen sich mit einem Gateway bis zu 180 Magnetventile steuern und verwalten.

Ein Gateway (Wi-Fi / 3G) stellt eine Verbindung mit dem Internet und der Cloud her auf die weltweit per App zugegriffen werden kann. Im Garten vor Ort können 9 Volt batteriebetriebene oder 24 Volt Steuergeräte mit den Ventilen verbunden und

Mit Zusatzmodulen lassen sich weitere Sensoren (Wetterstationen, Durchflusssensoren) in die Beregnungsanlage einbinden und sogar die Beleuchtung im Garten steuern.

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.



LoRa™ Stationsmodule



LoRa™- 9V Stationsmodule

Perfekt für Bewässerungssysteme ohne Kabelverlegung. Die LoRa™ Stationsmodule können entweder via Bluetooth oder in Kombination mit einem LoRa™-Gateway, mit der SOLEM-App verbunden werden. Durch die Kombination von Stationsgerät und einem LoRa-Gateway ist die Bewässerung weltweit steuerbar und durch die 9V DC Ausgangsspannung können die Module mit den impuls gesteuerten Rain Bird Mag-

netventilen (9VDC) verwendet werden. Es verfügt über einen Sensor- sowie Hauptventilanschluss.

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)



IP 68

					Preis	Kat.	VE
LR-IP-1	S58201	1-Stations-Steuergerät 9V	LoRa™ / BT		202,50	1.0	1/6
LR-IP-4	S58204	4-Stations-Steuergerät 9V	LoRa™ / BT		266,70	1.0	1/6
LR-IP-6	S58206	6-Stations-Steuergerät 9V	LoRa™ / BT		279,15	1.0	1/6
LR-FL-1	S58301	Wasserzähler-Modul	LoRa™ / BT		191,63	1.0	1/6
BAT 9AL	BAT9AL	9V Alkalibatterie			3,51	1.0	1/20

LoRa™-9V Stationsmodule mit Durchflusssensoranschluss



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 impuls gesteuerten 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



IP 68

					Preis	Kat.	VE
LR-IP-FL-1	S58211	1-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	9V	LoRa™ / BT	228,39	1.0	1/6
LR-IP-FL-2	S58212	2-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	9V	LoRa™ / BT	271,47	1.0	1/6
LR-IP-FL-4	S58214	4-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	9V	LoRa™ / BT	300,20	1.0	1/6
LR-IP-FL-6	S58216	6-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	9V	LoRa™ / BT	314,84	1.0	1/6
BAT 9AL	BAT9AL	9V Alkalibatterie			3,51	1.0	1/20

LoRa™- 24V Stationsmodule



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	239,05	1.0	1/6
LR-IS-FL-4	S59214	4-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	24V	LoRa™ / BT	265,93	1.0	1/6
LR-IS-FL-6	S59216	6-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	24V	LoRa™ / BT	279,24	1.0	1/6
LR-IS-FL-9	S59219	9-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	24V	LoRa™ / BT	346,56	1.0	1/6
LR-IS-FL-12	S59222	12-Stations Modul + Durchflusssensoreingang	24V	LoRa™ / BT	374,23	1.0	1/6

Controller / Zusatzmodule

LoRa™- LR-IP-ECO

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



IP 68

					Preis	Kat.	VE
NEU	KIT-LR-IP-1-ECO	S58221	1-Stations Steuergerät 9V mit Turbine	LoRa™ / BT	451,84	1.0	1/6
NEU	KIT-LR-IP-2-ECO	S58222	2-Stations Steuergerät 9V mit Turbine	LoRa™ / BT	497,92	1.0	1/6
NEU	KIT-LR-IP-4-ECO	S58224	4-Stations Steuergerät 9V mit Turbine	LoRa™ / BT	528,64	1.0	1/6
NEU	KIT-LR-IP-6-ECO	S58226	6-Stations Steuergerät 9V mit Turbine	LoRa™ / BT	544,30	1.0	1/6

LoRa™- Sensormodul

Ein Modul, viele Anwendungsmöglichkeiten: Mit bis zu 4 Sensoranschlüssen können die verschiedensten Sensoren mit der Beregnungsanlage kommunizieren. Regensensoren, Feuchtfühler 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)



IP 68

					Preis	Kat.	VE
	LR-MS-1	S58303	Sensor-Modul – 1 Eingang	LoRa™ / BT	220,52	1.0	1/6
	LR-MS-4	S58302	Sensor-Modul – 4 Eingänge	LoRa™ / BT	293,59	1.0	1/6
	LR-MS-SDI12	S58306	Sensor-Modul – 1 Eingang SDI 12	LoRa™ / BT	471,48	1.0	1/6
	LR-MS-SDI12	S58307	Sensor-Modul – 1 Eingang RS485	LoRa™ / BT	471,48	1.0	1/6
NEU	LR-PR	S58305	Drucksensor-Modul	LoRa™ / BT	453,23	1.0	1/6
NEU	LR-PM	S58304	Pumpenstart-/ Masterventil-Modul	LoRa™ / BT	339,95	1.0	1/6

LoRa™- Lichtmodul

Eine einfache und praktische Lösung um ihren Garten zu beleuchten. Mithilfe der eingebauten Relais können zum Beispiel Lichtelemente oder Wasserspiel-pumpen 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 Beregnungsmodulen, 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	324,90	1.0	1/6

LoRa™-Gateway



Gateway (LoRa™ / W-Lan / Bluetooth)

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

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

An die Basisstation lassen sich bis zu 30 Bewässerungsmodule anlernen. Somit

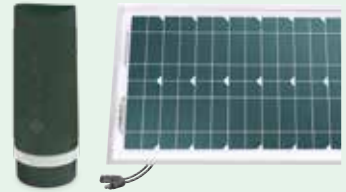
				Preis	Kat.	VE
✓ LR-MB-10	S58510	Gateway bis 10 Module	LoRa™ / W-Lan / Bluetooth	258,36	1.0	1/6
✓ LR-MB-30	S58530	Gateway bis 30 Module	LoRa™ / W-Lan / Bluetooth	345,78	1.0	1/6
✓ LR-EXT-5M	S58902	Antennenerweiterung	5 Meter	187,90	1.0	1
✓ LR-EXT-10M	S58903	Antennenerweiterung	10 Meter	228,19	1.0	1

3G/LoRa™ Gateway



Die LoRa 3G-Antenne ist ein witterungsgeschütztes Gateway für Standorte ohne vorhandenes Wi-Fi Netz. Die Kommunikation zur App bzw. dem Cloud-Account übernimmt hier eine 3G-mobile-Datenverbindung. Sollte am Montageort 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 kommu-

nale 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	LoRa™ / 4G UMTS / Bluetooth (inkl. SIM-Karte für 5 Jahre mit 96 Verbindungen pro Tag)	2.659,66	1.0	1
Irri-Station	S58504	Irrigation Station	bestehend aus LR-BST React, LR-MS4 Solar Panel und 4 Sensoren	5.003,11	1.0	1
SOL-PACK-20	S58901	SolarPanel für Gateway	inkl. Wand- und Stangenmontage-Set	292,39	1.0	1
SOL-PACK-20 Higwind	S58911	SolarPanel für Gateway	inkl. Wand- und Stangenmontage-Set	435,29	1.0	1

WooBee

Der WooBee ist ein Wasserdichtes batteriebetriebenes Steuergerät. Es lässt sich entweder direkt am Bildschirm über die Programmierungstasten oder mit Hilfe der von 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
NEU	WOOBEE-1	S58701	1-Stations-Steuergerät 9V	142,54	1.0	1 / 6
NEU	WOOBEE-2	S58702	2-Stations-Steuergerät 9V	222,67	1.0	1 / 6
NEU	WOOBEE-4	S58704	4-Stations-Steuergerät 9V	243,03	1.0	1 / 6
NEU	WOOBEE-6	S58706	6-Stations-Steuergerät 9V	274,31	1.0	1 / 6

YouTube
Verkabelung von
24 Volt
Steuergeräten



YouTube
Rain Bird
RC 2
Steuergerät



Steuergerät RC2 mit integriertem WLAN



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
RC2-230V	F56128	RC2 / 8	8 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	331,43	1.0	6
RC2i4	F56154	RC2 Steuergerät	4 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	153,86	1.0	6
RC2i6	F56156	RC2 Steuergerät	6 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	171,74	1.0	6
RC2i8	F56158	RC2 Steuergerät	8 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	200,11	1.0	6

Steuergerät ESP-TM2 (W-Lan)



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

Höhe:	20,0 cm
Breite:	20,1 cm
Tiefe:	9,0 cm

Elektrische Daten

Spannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Absicherung:	B10A

						Preis	Kat.	VE
ESP TM2-4	F54224	ESP-TM2 Steuergerät	4 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	236,37	1.0	6
ESP TM2-6	F54226	ESP-TM2 Steuergerät	6 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	272,18	1.0	6
ESP TM2-8	F54228	ESP-TM2 Steuergerät	8 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	331,43	1.0	6
ESP TM2-12	F54232	ESP-TM2 Steuergerät	12 Stationen	zur Aussenmontage	(W-Lan)	430,82	1.0	6
ESP TM2i4	F54234	ESP-TM2 Steuergerät	4 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	153,86	1.0	6
ESP TM2i6	F54236	ESP-TM2 Steuergerät	6 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	171,74	1.0	6
ESP TM2i8	F54238	ESP-TM2 Steuergerät	8 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	200,11	1.0	6
ESP TM2i12	F54242	ESP-TM2 Steuergerät	12 Stationen	zur Innenmontage	(W-Lan)	240,13	1.0	6
LNK2-WiFi	F55005	LNK2-WiFi Modul				196,50	1.0	1 / 4



Rain Bird App

Die Rain Bird App unterstützt alle Mobilgeräte von Android (4.4 oder höher), IOS (8.0 oder höher) und ist kostenlos im Store zu erhalten.

Die App ermöglicht die Verbindung per Fernzugriff mit allen Rain Bird Bewässerungssteuerungen, die mit dem LNK WiFi Modul ausgestattet werden können. Das neue TBOS-BT funktioniert ebenfalls über die Rain Bird App, wird jedoch mit einer Bluetooth Verbindung genutzt.

Praxistipp
Bei älteren ESP-ME-Steuerungen lässt sich ein einfacher Panelaustausch vornehmen, damit ihr Steuergerät zu einer smarten Bewässerungssteuerung erweitert wird.

Ihr Apple IOS oder Android kompatibles Mobilgerät benötigt nur eine Internetverbindung, um überall auf der Welt Kontakt mit ihrer Steuerung aufzunehmen. Kompatible Steuergeräte: ESP-Me, ESP-RZx, TBOS-BT (nur über Bluetoothverbindung).



Immer Verbunden:

Mit Rain Bird haben Sie die Kontrolle über Ihre Bewässerungssteuerung in Ihrer Hand. Egal ob Sie draußen im Garten oder unterwegs sind, Sie sind immer mit Ihrer Anlage verbunden.



Sparen Sie Wasser & Geld, über das ganze Jahr:

Automatische Saisonale Anpassung reduziert den Wasserverbrauch bis zu 30%, dies verringert ihre Wasserrechnung.



Voll Anpassungsfähig:

Richten Sie mehrere Startzeiten und einzelne Laufzeiten für jede Zone mit Ihrem Smartphone oder Tablet ein. Auch Bilder ihrer Anlage können hochgeladen werden. Sie haben die Kontrolle!



Lokal genau:

Auf lokale Wetterdaten können Sie vom Internet oder direkt über einen optionalen Regensensor zugreifen. Egal welche „Cloud“ Sie verwenden, Sie sparen Wasser.



Benachrichtigungen:

Verwenden Sie die Push-Benachrichtigungen, um Ihren Wasserverbrauch besser zu steuern. Erhalten Sie Frostwarnungen und Benachrichtigungen zu saisonalen Anpassungen.



Steuern sie mehrere Anlagen:

Sie können mehrere Anlagen an beliebigen Orten steuern. Installieren Sie mehrere Steuergeräte oder teilen Sie die Kontrolle sicher mit anderen Familienmitgliedern, Gärtnern oder Servicetechnikern.

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

Erweiterung: LNK2 WiFi Modul

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.



LED-Betriebszustände

Leuchtet rot	Aufbau der Kommunikation mit dem Controller
Blinkt rot	Konfigurationsmodul ist abgelaufen und kein externer WiFi-Zugangspunkt konfiguriert
Abwechselnd rot/grün (blinkend)	AP-Hotspot-Modul aktiv
Schnelles grünes Blinken	Modul versucht, sich mit einem konfigurierten WiFi-Zugangspunkt zu verbinden
Dauerhaftes gelb (orange/gelb) gefolgt von rot/grün Abwechselnd	Zurücksetzen auf Werkskonfiguration abgeschlossen.
Dauerhaftes Blinken blau	Das Modul sendet im Bluetooth Low Energy Modus
Dauerhaftes Blinken grün	Lokale LAN-Kommunikation mit externem WiFi und Rain Bird Cloud Server funktioniert
Dauerhaftes Blinken Doppelgrün	Lokale LAN-Kommunikation mit externem WiFi, aber keine Verbindung zum Rain Bird Cloud Server

YouTube
Rainbird
LNK Wifi-Stick
für Steuergeräte



Kenndaten

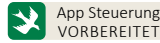
IOS:	8.0 und höher
Android:	4.4 (Kitkat) oder höher
Funknetz:	2.4 GHz (kein 5 GHz!)
SSID:	Ohne, Offen, WEP, WPA-TKIP, WPA-AES, WPA2-TKIP, WPA2-AES-TKIP

			Preis	Kat.	VE
LNK2-WiFi	F55005	LNK2-WiFi Modul	196,50	1.0	1 / 4
IESP UPG	639392	WiFi- fähiges Panel für ESP-ME Steuergeräte	115,50	1.0	1 / 4





Steuergerät ESP ME3 (W-Lan)



Mit dem neuen 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 vorbereitet und kann mittels LNK-Modul angesteuert werden.

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.



ESP-ME3 Steuergerät & Erweiterungsmodule

Abmessungen

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

Elektrische Daten

Spannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
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.

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 Permenentspeicher sichert die aktuelle Programmierung dauerhaft bei Stromausfällen.

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 Permenentspeicher 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 neue 3" dunkle LCD-Display verbessert die Lesbarkeit auch in Garagen oder Kellerräumen mit wenig Licht oder direkter Sonneneinstrahlung.

			Preis	Kat.	VE	
✓	IESP4ME3 EU	F55420	Modulares Steuergerät, 4-Stationen Basismodell, WLAN-fähig	351,98	1.0	1 / 4
⬇	IESP UPG	639392	WiFi-fähiges Panel zum Upgrade ESP-ME Steuergerät (Vorgängermodelle bis 2018)	115,50	1.0	1 / 4
	ESP-SM3	F38200	3-Stationen Erweiterungsmodule	63,31	1.0	1 / 24
	ESP-SM6	F38260	6-Stationen Erweiterungsmodule	113,86	1.0	1 / 12
	LNK2-WiFi	F55005	LNK2-WiFi Modul	196,50	1.0	1 / 4

Zusatzfunktionen: Durchflusssensoren siehe Seite 113



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 programmiert 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 Bildschirmstasten
- 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
- 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-MPED:	
Höhe:	71,1 cm
Breite:	36,2 cm
Tiefe:	19,7 cm

Steuergeräte

				Preis	Kat.	VE
✓	ILXME2EU	F22110	ESP-LXME2 Steuergerät mit 12 Stationen	951,73	1.0	1
	ILXME2PEU	F22115	ESP-LXME2 Pro Steuergerät mit 12 Stationen mit Pro Smart Modul	1.257,60	1.0	1

Erweiterungsmodule

ESP LX M SM12	F42220	12-Stationen-Erweiterungsmodul für ESP-LXME2		334,27	1.0	6
---------------	--------	----------------------------------------------	--	--------	-----	---

Smart Modul

LXME2FP	F22150	LXME2 Bedienpanel, Ersatzteil		573,25	1.0	1
PSMLXME2	F22170	LXME2 Pro Smart Modul		365,10	1.0	1
IQPSCMLXM	IQ4622	Pro Smart IQ Connection Modul (für LXME2)		493,57	1.0	1

Metallgehäuse

LX-MM SS	F42420	ESP-LX Metallgehäuse aus Edelstahl (ohne Fußgestell)		2.775,72	1.0	1
LX-MM SS PED	F42430	ESP-LX Metall Fußgestell für LX-MM aus Edelstahl		4.793,81	1.0	1

Durchflusssensoren siehe Seite 113

X-Core mit internem Trafo

Dieses Einstiegsmodell für Hausgärten ist komfortabel zu bedienen und kompatibel mit dem „intelligenten“ Solar-Sync. X-Core - Steuergeräte verfügen über eine integrierte Solar-Sync-Software, es ist kein Solar Sync Modul mehr nötig. Mit leicht konfigurierbarer Steuerung von bis zu 8 Stationen, einschließlich 3 Programmen mit jeweils 4 Startzeiten, ist der X-Core die perfekte Lösung für private Anwendungen. Schließen Sie dazu den revolutionären Solar Sync Sensor an und das X-Core verwandelt sich in ein

„intelligentes“ Steuergerät, das die Berechnungszeiten entsprechend der lokal gemessenen Wetterdaten anpasst. Das X-Core ist darüber hinaus mit Hunter Fernbedienungen kompatibel, die eine schnelle, drahtlose Aktivierung der Berechnung ermöglichen. Installation, Betrieb und Wartung sind einfach und liefern dennoch optimale Effizienz und Zuverlässigkeit. Das Außenmodell verfügt über einen internen Trafo.

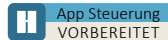


- Anzahl Stationen: 4, 6, 8
- Typ: Feste Stationsanzahl
- Gehäuse: Innen- und Außenmodelle
- Unabhängige Programme: 3
- Startzeiten pro Programm: 4
- Max. Laufzeit der Stationen: 4 Stunden

Steuergerät X-Core

				Preis	Kat.	VE
XC-401	HUNTER Steuergerät X-Core	4 Stationen	Außenmodell	221,24	1.0	1
XC-601	HUNTER Steuergerät X-Core	6 Stationen	Außenmodell	255,27	1.0	1
XC-801-E	HUNTER Steuergerät X-Core	8 Stationen	Außenmodell	306,36	1.0	1

PRO - C



Das Hunter Pro-C ist ein modular erweiterbares Steuergerät. Flexible Ausstattung und anspruchsvolle Funktionen werden in einem Gerät kombiniert. Durch den Anschluss eines Solar Sync Sensors ist das Pro-C Steuergerät eine intelligente Wasser-

sparlösung. Der Solar Sync Sensor errechnet auf Basis der lokalen Klimasituation täglich die Evapotranspirationsrate und nimmt notwendige Programmanpassungen vor. Das Ergebnis hieraus ist ein geringerer Wasserverbrauch.



- Stationszahl: 4 Basismodell
- Erweiterung: bis 16 Stationen
- Programmanzahl: 3
- Startzeiten pro Programm: 4
- Sensoreingänge: 1
- Max. Laufzeit: 6 Std

Steuergerät Pro-C

ProC-400	4 Stationen Pro-C Steuergerät mit internem Trafo und wetterfestem Gehäuse			347,49	1.0	1
HPC-FP	Upgrade- Panel für Pro-C Steuergerät auf Hydrowise			439,22	1.0	1
PCM-300	3 Stationen Erweiterungsmodul für Pro-C Steuergerät			103,80	1.0	1
PCM-900	9 Stationen Erweiterungsmodul für Pro-C Steuergerät			384,76	1.0	1

Steuergerät Hydrawise

App Steuerung
INTEGRIERT

Steuern Sie die Beregnung zu jeder Zeit und von jedem Ort aus. Dank dem neuen Fernzugriff können Sie Ihr Beregnungssystem von Ihrem Mobiltelefon, Tablet oder Computer aus steuern, zu jeder Zeit und von jedem Ort. (W-LAN Empfang am Steuergerät notwendig!)

Das HC-Gerät bietet eine einfache Konfiguration über einen herkömmlichen Webbrowser oder eine Smart-Device-App, wofür lediglich ein Kennwort eingegeben werden muss. Über das Steuergerät kann der Benutzer eine lokale Wetterstation wäh-

len und einen Auslöser zur Bewässerung für eine vorausschauende Bewässerungsanpassung einrichten. Diese Anpassungen bieten wesentliche Wassereinsparungen, da sie auf den lokalen Wetterbedingungen basieren.



Steuergerät Typ Hydrawise (PRO- HC)

Funktionen:

- Intelligente Beregnung basierend auf lokalen Wetterbedingungen mit vorausschauender Anpassung
- Verwenden Sie die App als Fernsteuerung für erhöhte Effizienz
- Fester Zeitplan mit vorausschauender Bewässerung basierend auf Prognosen zu Temperatur, Regen, Luftfeuchtigkeit und Windstärke
- Beregnungs- und Landschaftslayouts können online gespeichert werden
- Über die App erhalten Sie Meldungen für eine Fehlerbehebung per Fernzugriff



Einfache Anwendung

Eine einfache und unkomplizierte Installation mit einem schrittweisen Setup-Assistenten. Dashboard-Kontrolle per Smartphone und PC Apps. Touchscreen auf dem HC-Steuergerät.



Wasser sparen

Anhand der Informationen der Wetterstationen und lokalisierter Prognosen können Sie Ihre Beregnung ändern, überwachen und messen



Überwachung des Wasserverbrauchs

Optionaler Durchflussmesser. Prüfen Sie den Wasserverbrauch von jedem Zyklus um abweichenden Wasserverbrauch in einer Zone zu sehen.



Zeit sparen

Fernzugriff zu jeder Zeit per Smartphone, Tablet oder PC. Fremdfirmenmanagement Zugriff über Konto-Login.

Abmessungen

	HC	P-HC
Höhe:	15,2 cm	20,5 cm
Breite:	17,8 cm	20,5 cm
Tiefe:	3,3 cm	9,0 cm

Elektrische Daten

Spannung:	230 V
Frequenz:	50 Hz
Absicherung:	B10A
Stationsausgang:	0,56 A (24 V AC)
P / MV	0,28 A
Ausgang:	(24 V AC)
Sensoreingänge:	2

Hydrawise HC (Innenmontage)

					Preis	Kat.	VE
HC-601i-e	HW38060	Hydrawise HC	6 Stationen Steuergerät	W-LAN	645,66	1.0	1/10

Hydrawise PHC (Außenmontage, Transformator im Gehäuse)

PHC-6 01ie	HW58060	Hydrawise PHC	6 Stationen Steuergerät	W-LAN	674,95	1.0	1
PHC-12 01ie	HW58120	Hydrawise PHC	12 Stationen Steuergerät	W-LAN	799,40	1.0	1
PHC-24 01ie	HW58240	Hydrawise PHC	24 Stationen Steuergerät	W-LAN	1.399,65	1.0	1
HPC-FP	HPC-FP	Upgrade- Panel für Pro-C Steuergerät auf Hydrawise			439,22	1.0	1



Regensensoren und Stative

Der Regensensor RSD ist ein Gerät zum Messen des Niederschlags für den Einsatz im Hausgarten- und Sportplatzbereich mit 24 V AC oder 9V Steuergeräten. Es hilft Wasser zu sparen, da es durch Messen der Regenmenge bei genügend Regen unnötige Bewässerungszyklen vermeidet.

Das Stativ wird mit allen Bohrungen für RSD-BEX inkl. Kabeldurchführungen geliefert.

Es verfügt weiterhin über eine PE-Abdeckkappe. Abmessungen: 3,0 x 3,0 x 75,0 cm



RSD-BEX



Stativ

			Preis	Kat.	VE	
✓	RSD-BEX	A61200	Regensensor mit Korkplatten, NC (Normal Closed) Lieferung inkl. 7 mtr. Kabel	57,81	1.0	20
	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 mm ²	1,28	1.0	1 / 500

Funk Regensensor

Der Funk Regensensor von Rain Bird wurde für 24 V AC Bewässerungssysteme in Hausgärten und Grünflächen konzipiert. Das intelligente Gerät schaltet die Beregnungsanlage ab einem gewissen Niederschlag ab und vermeidet somit unnötiges Bewässern der Flächen. Es lässt sich durch eine einzelne Person installieren.

- Einfacher Batterieaustausch ohne Werkzeug oder Zerlegen des Sensors
- Mehrere Interface und mehrere Sensoren für größere Anlagen möglich
- Eine hochwertige Antenne liefert optimale Signalstärke
- Sensor-LED zeigt die Signalstärke
- 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)



✓	WR2-RFC-868	A553300	Kabelloser Regen- und Frostsensor	208,70	1.0	10
	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

Rain Klik

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-Klik

und der Wireless Rain-Klik 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 Klik Funksensor



Rain Klik
Funksensor
(Empfänger)

			Preis	Kat.	VE	
	RAIN-CLIK		Rain- Klik, einstellbar, Öffner	71,33	1.0	1
	WR-CLIK		Rain- Klik, Funksensor (Sensor und Empfänger)	195,90	1.0	1

Zubehör / Ersatzteile:

	SGM		Optionaler Montageadapter zur Befestigung an Dachrinnen	8,48	1.0	1
	GLE-CDS		Einsatzkappe einschl. Scheiben und Scheibenstift für Rain- Klik	17,20	1.0	1



Steuergerät	SOLEM	ESP-ME3	ESP LXME 2 PRO	ESP LXD	ESP LX IVM	HC+PRO HC	Decoder - Systeme	IC / IVM Systeme
FG100	•	•	•	•	•		•	•
IFS150PBSP		•	•	•	•		•	•
IFS200PBSP		•	•	•	•		•	•
IFS400PFL		•	•	•	•		•	•
HC-075-Flow	•	•	•	•	•	•	•	•
HC-100-Flow	•	•	•	•	•	•	•	•
HC-150-Flow	•	•	•	•	•	•	•	•
HC-200-Flow	•	•	•	•	•	•	•	•

Das ESP LXME 2 kann mit einem Flow-Smart Modul ausgestattet werden und verhält sich dann wie das ESP LXME 2 PRO

Nicht kompatibel sind: ESP RZX, ESP TM2, ESP RC2, ESP-9V, T-BOS, Zeitschaltuhren, X-CORE, PRO-C

Durchflusssensor FG100

Mit dem Durchflusssensor, 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.



FG100	A83928	1" Durchflusssensor für ESP-ME3	159,48	1.0	1/10
-------	--------	---------------------------------	--------	-----	------

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)	1.631,17	1.0	1
IFS200PBSP	M80116	2" (50 mm)	PVC T-Durchflusssensor; iG,	(2,3 - 45,4 m³/h)	1.681,01	1.0	1
IFS400PFL	M80118	4" (DN 80)	PVC T-Durchflusssensor; iG,	(9,1 - 113,6 m³/h)	2.924,21	1.0	1

Durchflusssensor HC

Durch die Ergänzung von Sensoren machen Sie Ihre Beregnungsanlage noch sicherer. Mit einem Durchflussmessgerät erhält die Steuerung von diesem Informationen über den Wasserbedarf pro Station. Dadurch lassen sich Beschädigungen und andere Fehlerquellen im Durchfluss feststellen und man erhält einen Überblick des verbrauchten Wassers.

Kenndaten	¾"	1"
Messung:	1 Liter / Impuls	10 Liter / Impuls
Genauigkeit:	2%	2%
Richtungsabhängig:	ja	ja
Min. Durchfluss:	50 l/h	70 l/h
Max. Durchfluss:	4,8 m³/h	7,8 m³/h
Innendurchmesser:	20 mm	25 mm
Notwendige Aderzahl:	2 x 0,8 mm²	2 x 0,8 mm²
Abmessungen (LxBxH):	ca. 13 x 8 x 8 cm	ca. 16 x 8 x 8 cm

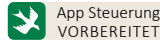


Praxistipp
Maximale Entfernung
zum Steuergerät: 60 m



HC-075-FLOW	HW83201	Durchflussmessgerät	¾"	1 Liter Impuls	357,25	1.0	1
HC-100-FLOW	HW83202	Durchflussmessgerät	1"	10 Liter Impuls	404,08	1.0	1
HC-150-FLOW	HW83203	Durchflussmessgerät	1 ½"	10 Liter Impuls	806,71	1.0	1
HC-200-FLOW	HW83204	Durchflussmessgerät	2"	10 Liter Impuls	1.078,64	1.0	1

ESP 2-Wire Decoder



Das neue Steuergerät von Rain Bird ESP-2WIRE bietet 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, mit einfacher navigierbarer Benutzeroberfläche
- Saisonale Anpassung von 5% bis 200%
- Programmbasierte Planung von 4 Programmen und jeweils 6 Startzeiten
- Berechnungsplan: 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 / Ungerader 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 Zeiterparnis 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-Stationdecoder 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	
NEU	ESP-2WIRE	F55490	2-Leiter-Steuergerät mit bis zu 50 Stationen, WLAN-fähig	679,90	1.0	1
NEU	2W-1	F55510	2W-1 Decoder für ESP-2WIRE Steuergerät	118,49	1.0	1
	LNK2-WiFi	F55005	LNK2-WiFi Modul	196,50	1.0	1 / 4

Steuergerät ESP LX Decoder

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
- 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

Funktionen zum Wassermanagement:

- Cycle+Soak™ pro Station – verhindert Pfützenbildung und Abfließen des Wassers
- FloWatch™ - reduziert bei einem Bruch in der Hauptleitung, durch Überwachung des Durchflusses, mögliche Wasservergeudung
- Rain Delay – unterbindet die Bewässerung bei Regen
- 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 Programmierungs-Backup Karte
- 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

50-Stationen Basismodul

			Preis	Kat.	VE
ESP-LXD	F43120	ESP-LXD Decoder Steuergerät, Kapazität 50 Stationen, Erweiterbar bis zu 200 Stationen	3.366,66	1.0	1
ESP-LXD SM75	F43150	75 Stationen Erweiterungsmodul für ESP-LXD Steuerung	654,39	1.0	1
IQ4603	IQNCCEN	IQ Netzwerkkarte – Ethernet (verkabeltes LAN-Netzwerk)	1.242,26	1.0	1
IQ4614E	IQ4G EUR	IQ Netzwerkkarte 4G (Mobiltelefon) mit 4G SIM-Karte, einschließlich 1 Jahr Kommunikation	3.262,06	1.0	1
IQCMLXD	IQ4621	IQ Verbindungsmodul für LXD	174,57	1.0	1
PBS-LXD	F3420001	Programmierungs- und Datensicherungsmodul	480,00	netto	1
LX-MM SS	F42420	ESP-LX Metallgehäuse aus Edelstahl (ohne Fußgestell)	2.775,72	1.0	1
LX-MM SS PED	F42430	ESP-LX Metall Fußgestell für LX-MM aus Edelstahl	4.793,81	1.0	1

Decoder siehe Seite 133



IVM – Systemübersicht

Die IVM (Integrated Valve Module) basiert auf einer 2-Leiter Kommunikation zwischen Feldgeräten (IC-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 kommunizieren.

IVM-SOL:

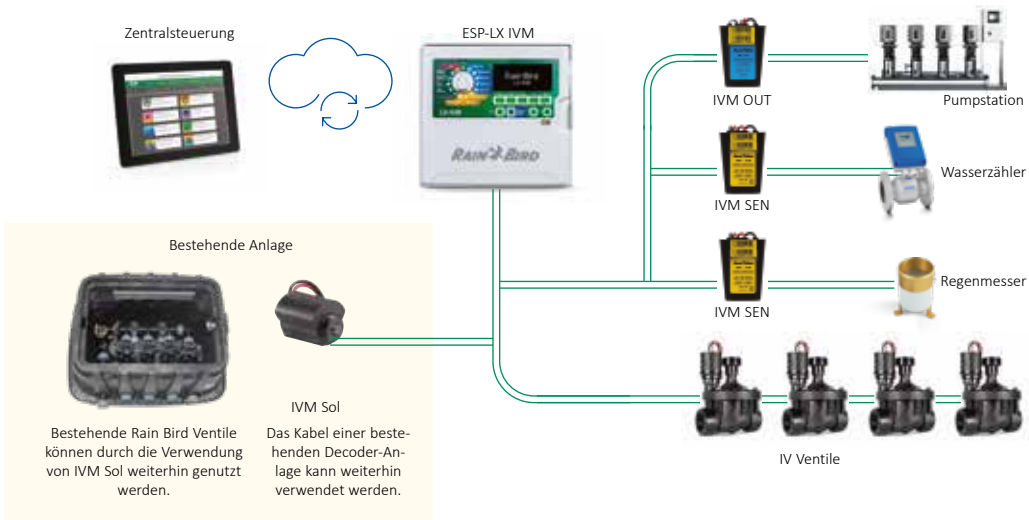
- Verbindungsmöglichkeit zwischen ESP-LXIVM Steuergerät und Stationsventilen oder Hauptventil

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:

- Kurzschlusserkennung: Automatische Erkennung und Deaktivierung des 2-Leiterpfades. Möglichkeit, eine konstante Stromquelle zur Fehlerbehebung vor Ort einzuschalten.
- Bisherige Elektroarbeiten: Tägliche Werte (die letzten 30 Tage) - Monatliche Durchschnittswerte (die letzten 12 Monate) - Täglich aufgezeichnete Werte um 23:59 Uhr
- Ausgabe Steuergerät: Verfolgung des Stromverbrauchs des 2-Leiterpfades 0,67 mA pro IVM-SOL
- Bewässerungstest: Test Aller Stationen 1 bis 10 Min. (je 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



Das neue ESP-LXIVM 2-Leitersystem von Rain Bird verfügt über viele leistungsstarke und flexible 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-LXIVM 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 flexible 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 Stationen und das LX-IVM Pro sogar 240 Stationen.

Die ESP-LXIVM Serie setzt neue Branchenstandards für das Wassermanagement. Erweiterte Durchflussmanagement-Tools wie FloWatch™ und FloManager™ helfen dabei, den Wasserverbrauch zu optimieren, bieten Schutz für Zustände mit hohem oder geringem Durchfluss und verkürzen die Gesamtbewässerungszeit.

Wassermanagementfunktionen

Keine Decoder erforderlich

- Mit der revolutionären IVM-SOL ist kein Decoder erforderlich. Somit halbiert sich 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.

Einfache Benutzeroberfläche

- Erweiterte Tasten bieten Funktionen wie Sprachauswahl, Hilfe und „Zurück“
- Ein großes 2,5" x 5" Display verfügt über eine Hintergrundbeleuchtung, die es auch bei schwachem Licht lesbar macht.

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)

					Preis	Kat.	VE	
✓	ILXIVMEU	F46120	ESP LX-IVM	2 adriges Steuergerät	60 Stationen	1.993,12	1.0	1
	ILXIVMPEU	F46125	ESP LX-IVM PRO	2 adriges Steuergerät	240 Stationen	3.697,47	1.0	1
	LXIVMSOL	F47100	LX IVM Spule – für kommerzielle Rain Bird Ventile			157,40	1.0	1/6
	LXIVMSEN	F47110	LX IVM Sensor Anschluss – für Wetter und Durchflusssensor			1.008,20	1.0	1/5
	LXIVMOUT	F47120	LX IVM OUT Ausgangsanschluss – für Fremdventile oder Module			380,88	1.0	1/5
	LXIVMSD	F47125	LX IVM Überspannungsschutz			168,56	1.0	1/12

Steuersystem Rain Bird IQ 4

Die Rain Bird IQ4 ist ein fortschrittliches Bewässerungssteuerungssystem, das entwickelt wurde, um eine präzise, effiziente und benutzerfreundliche Bewässerungslösung für den professionellen Einsatz zu bieten. Diese innovative Steuerungseinheit integriert modernste Technologie, um die Bewässerungsprozesse in vielfältigen Umgebungen zu optimieren.

Die IQ4-Serie von Rain Bird zeichnet sich durch ihre intelligente Steuerung aus, die auf Wetterdaten, Bodenfeuchte und anderen Umweltfaktoren basiert. Dies ermöglicht eine dynamische Anpassung der Bewässerungspläne in Echtzeit, um den Wasserbedarf der Pflanzen präzise zu erfüllen und gleichzeitig Wasserressourcen zu schonen. Die Einbindung von Sensoren und intelligenter Software ermöglicht es dem System, auf veränderte Umweltbedingungen zu reagieren und den Bewässerungszeitpunkt sowie die Menge zu optimieren.

Ein weiteres herausragendes Merkmal der IQ4 ist ihre Benutzerfreundlichkeit. Die intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache Programmierung und Überwachung der Bewässerungseinstellungen. Mit der Möglichkeit zur Fernsteuerung über mobile Geräte haben Anwender die Kontrolle über ihr Bewässerungssystem jederzeit und überall.

Die Rain Bird IQ4 verkörpert somit eine intelligente, umweltfreundliche und benutzerfreundliche Lösung für die Bewässerung von Landschaften, Sportanlagen, Golfplätzen und anderen anspruchsvollen Anwendungen. Mit ihrem Fokus auf Präzision, Effizienz und Nachhaltigkeit setzt die IQ4 neue Maßstäbe in der professionellen Bewässerungstechnologie.



Die IQ4-Serie bietet auch umfassende Diagnose- und Fehlerbehebungsfunktionen. Durch die Überwachung des Systems können potenzielle Probleme frühzeitig erkannt werden, was Ausfallzeiten minimiert und die Effizienz des Bewässerungssystems optimiert.

Dank Echtzeitverarbeitung sammelt die IQ4-Software Daten über den Durchfluss, Alarmmeldungen, Laufzeiten und dem Wetter. Diese Daten können dank einer API-Schnittstelle verarbeitet und an dritte weitergegeben werden.



Berichte: Vorkonfigurierte Berichterstellung, Ausgabe als Excel oder PDF. Durchflussübersicht, Stationslaufzeiten, Wetterdaten, Jahresverbrauch



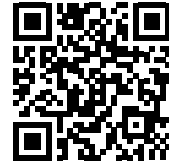
Programme: Großzügige Übersicht. Doppelte Laufzeiten können schnell erkannt werden, Individuelle Programmanpassungsmöglichkeiten.



Karte: Stationszuordnung, aktive Laufzeiten, Hinweisfunktionen und vieles mehr.

Netzwerkarten IQ4

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 Hocrüsten der Steuersysteme zur IQ4 Plattform. Die Karte-module rasten an der Rückseite des Steuergerät-Frontpanels ein und stellen eine Datenverbindung zwischen dem Steuergerät und dem Internet her.



Produktvideo IQ4
(Youtube)

4G-SIM Modul

Drahtlose Verbindung zwischen Steuergerät und der IQ4 Plattform. Einschließlich integrier-tem 4G-Modul mit Antennenanschluss. Inklusive 1 Jahr Datenverbindung und GSP IQ Light.

4G-Router Modul

Drahtlose Verbindung zwischen Steuergerät und der IQ4 Plattform.
Ethernet Modul inkl. Netzwerkkabel und vorkonfiguriertem SIM-Router. Inklusive 1 Jahr Da-tenverbindung 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. Ether-net-Netzwerkmodul inkl. RJ-45 Patchkabel

Verbindungslösungen			Preis	Kat.	VE
IQ4603GSP	IQNCCEN	IQ-Netzwerkkarte – Ethernet (verkabeltes LAN-Netzwerk) inkl. GSP IQ DATA	1.242,26	1.0	1
IQ4614EGSP	IQ4GEUR	IQ Netzwerkkarte 4G mit SIM-Karte, einschließlich 1 Jahr GSP IQ DATA	3.262,06	1.0	1
IQ4603GSP	GSP IQ4G	GSP- IQ 4G-Verbindungslösung (einschließlich IQ-NCC-EN + Managed Router und 12 Monate Daten)	3.262,06	1.0	1
GSP IQ Datenplan					
003239GSP IQD	GSP IQ PLUS DATA RW	Deckungszeitraum von 1 Jahr Autorenewal pro Gerät: • GSP Data- 12 Monate automatischer Datenplan ohne Verlängerungsbedarf. • GSP Chat- Support in Ihrer Muttersprache mit Rain Bird Technikern direkt während der Geschäftszeiten.	305,00	SE	1

Folgende Steuergeräte können mit einer Netzwerkkarte ausgestattet werden:



ESP LXME 2



ESP LXME 2 PRO



ESP LX D



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)	3.820,82	SE	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 Blitzschlag, 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	231,07	1.0	1

Kleinverteiler

Kleinverteiler mit angespresstem Sockel, Kunststoff-Montageplatte 5 mm, Kabeltragschiene, Kastenschloß für Profilhalbzylinder.

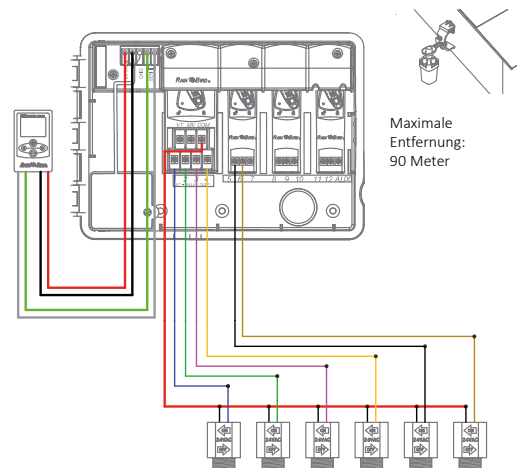
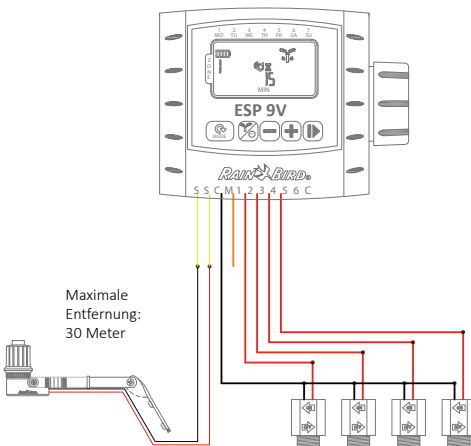


					Preis	Kat.	VE
Typ 106	10003587	Aussen (B x T x H):	320 x 225 x 1420 mm	für ESP-Me / Me3	688,00	9.0	1
Typ 320	10037068	Aussen (B x T x H):	583 x 277 x 1560 mm	für ESP LX-Me	1184,00	9.0	1

weitere Abmessungen auf Anfrage

Schema: ESP-9V - RSD-Bex (9 Volt)

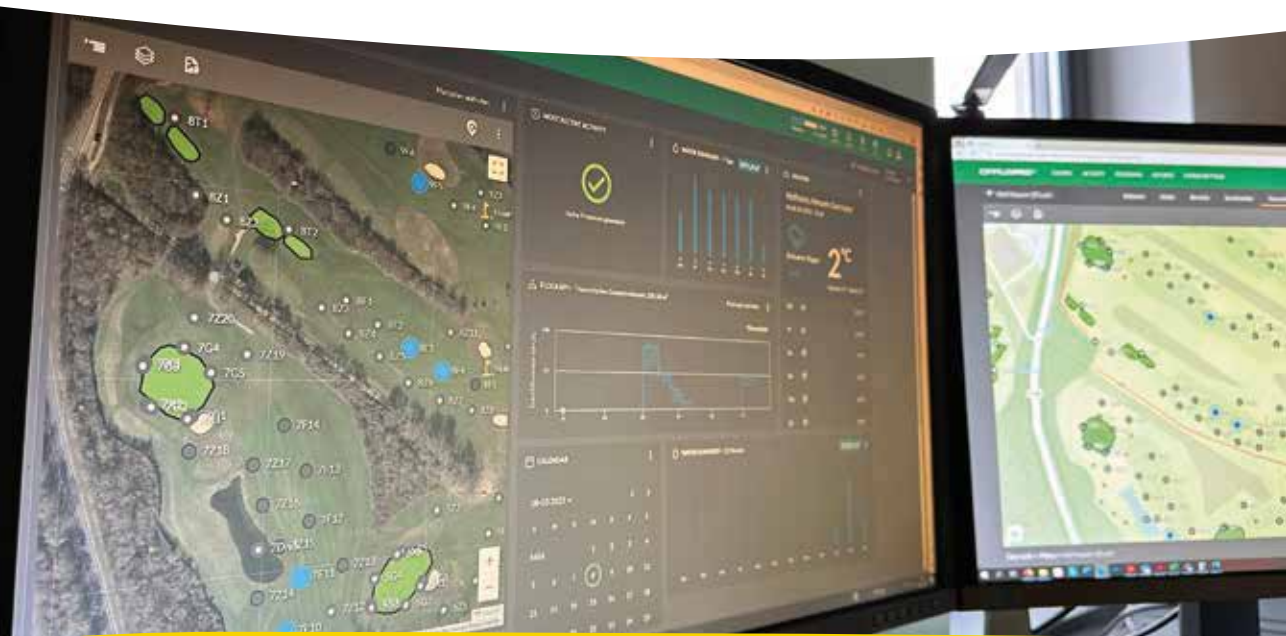
Schema: ESP Me - WR2 (Funk)



Maximale Kabellänge in Meter für ein 24 Volt Rain Bird Magnetventil

(Spannungsabfall 5 Volt, Anzugsstrom: 0,41 Ampere)

Querschnitt	0,8 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²
Max. Entfernung	350 m	450 m	850 m	1.300 m	2.000 m



Golf - Steuersysteme

Steuersysteme:	Seite	Seite	
Aufbau eines Bewässerungssystems	123	CirrusPRO™	130
Decoder	125	Global Service Plan (GSP)	132
Interface & Überspannungsschutz	125	GSP Local	133
IC- Integriertes Steuersystem™	126	Computer, Server und Zubehör	134
Hardware für IC- Connect™	127	Rain Watch	135
Varianten der Software:	128	Wetterstation Watchdog	135

Die Vorteile einer effizienten Beregnungsanlage auf Golfplätzen

Ein effektives Bewässerungssystem ist für Golfplätze von entscheidender Bedeutung, um optimale Spielbedingungen zu gewährleisten und die Gesundheit des Rasens zu fördern. Eine gut geplante Beregnungsanlage bietet zahlreiche Vorteile, die den Anforderungen eines Golfplatzes gerecht werden.

Präzise Wasserversorgung:

Eine moderne Beregnungsanlage ermöglicht eine präzise Kontrolle über die Wassermenge, die auf den Greens, Fairways und Abschlägen verteilt wird. Durch die Anpassung der Bewässerung an spezifische Bedürfnisse kann eine gleichmäßige Befeuchtung des Rasens gewährleistet werden, was zu einem gesunden Wachstum beiträgt.

Wassereinsparung:

Die Automatisierung der Bewässerung reduziert nicht nur den Arbeitsaufwand, sondern trägt auch zur effizienten Nutzung von Wasserressourcen bei. Intelligente Steuerungssysteme berücksichtigen Wetterdaten, Bodenfeuchtigkeit und andere Faktoren, um den Wasserbedarf zu optimieren und gleichzeitig Wasserverschwendung zu minimieren.

Erhaltung der Spielfläche:

Eine angemessene Bewässerung ist entscheidend, um die Qualität der Spielflächen zu erhalten. Eine gut gepflegte Beregnungsanlage trägt dazu bei, Trockenstellen zu vermeiden, die Spielfläche vorübergehend unspielbar machen könnten. Dies verbessert nicht nur das Spielerlebnis, sondern verlängert auch die Lebensdauer des Rasens.

Anpassung an Umweltbedingungen:

Moderne Beregnungsanlagen können auf Wetteränderungen reagieren und ihre Bewässerungsprogramme entsprechend anpassen. Dies gewährleistet, dass der Golfplatz sowohl in trockenen Sommern als auch in regnerischen Perioden optimale Bedingungen bietet. Die Anlage kann auf Bedarf oder auf Basis von vordefinierten Zeitplänen arbeiten.



Reduzierung von Krankheitsrisiken:

Eine gleichmäßige Bewässerung trägt dazu bei, dass der Rasen gesund bleibt und resistenter gegenüber Krankheiten ist. Die Vermeidung von übermäßiger Feuchtigkeit oder Trockenheit minimiert das Risiko von Pilzinfektionen und anderen Rasenkrankheiten, was zu einer insgesamt verbesserten Rasengesundheit führt.

Insgesamt spielen Beregnungsanlagen eine entscheidende Rolle bei der Schaffung optimaler Spielbedingungen auf Golfplätzen. Durch die Integration von fortschrittlichen Technologien und

intelligenten Steuerungssystemen können Golfplatzbetreiber nicht nur die Qualität ihrer Spielflächen verbessern, sondern auch verantwortungsbewusst mit Wasserressourcen umgehen.

Aufbau eines Bewässerungssystems

Eine Beregnungsanlage auf dem Golfplatz ist durch verschiedene Komponenten aufgebaut. Neben den hydraulischen Ansprüchen einer Pumpe und der Wasserversorgung geht es auch um die Steuerungstechnik der Anlage. Die Beregnungsanlage wird von einem Computer mit spezieller Software gesteuert und kommuniziert dank eines Interfaces über ein 2-Leiterkabel mit dem Platz draußen. Hierbei entstehen viele Möglichkeiten und Varianten, die auch untereinander dank Rain Bird Timeless Compatibility™ kompatibel

sind. Um Modernisierungen zu realisieren, stehen auch hybride Optionen bei langfristigen Projekten vor keinen Problemen. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrer Anlage 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 auftretender Probleme vor Schäden geschützt.



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 auftretender 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™.

Ansteuerung von Regnern und Ventilen:



Die Funktionalität der Regner und Ventile auf dem Golfplatz hängt von der Art der Ansteuerung ab. Es gibt zwei Hauptvarianten: klassische Decoder und moderne IC-Module. Die klassischen Decoder übernehmen die Steuerung traditionell, während moderne IC-Module fortschrittliche Funktionen bieten. Die Wahl zwischen den beiden Varianten hängt von den spezifischen Anforderungen des Golfplatzes ab, wobei moderne IC-Module oft eine präzisere und flexiblere Steuerung ermöglichen. Das Interface spielt

eine entscheidende Rolle als Schnittstelle zwischen dem PC und dem Golfplatz, abhängig von der gewählten Ansteuerungsmethode. Bei der Verwendung von Decodern erfolgt die Kommunikation über Schnittstellen wie SDI oder LDI. Im Falle moderner IC-Module wird das Interface durch ICI+ bereitgestellt. Diese Schnittstellen ermöglichen eine effiziente Kommunikation und Kontrolle über die Bewässerungseinrichtungen.

Die Software:



Die Beregnungsanlage bietet zwei verschiedene Softwaremöglichkeiten, um den Golfplatz effektiv zu bewässern. Zum einen gibt es die Classic-Software, die verschiedene Modelle wie Stratus LT und Stratus II umfasst. Diese bewährte Software bietet eine solide Grundlage für die Steuerung der Bewässerungseinrichtungen und ermöglicht eine zuverlässige und effiziente Bewässerung. Auf der an-

deren Seite steht die fortschrittliche CirrusPRO-Software, die mit innovativen Funktionen und erweiterten Kontrollmöglichkeiten aufwartet. CirrusPRO bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche und ermöglicht eine präzise Anpassung der Bewässerung an die spezifischen Bedürfnisse des Golfplatzes.

Einfluss äußerer Faktoren:



Zusätzliche Optionen in der Beregnungsanlage berücksichtigen externe Einflüsse wie Niederschlag, Wind und Temperaturen. Die Anlage kann automatisch auf Wetterbedingungen reagieren und ihre Bewässerungspro-

gramme anpassen, um eine optimale Bewässerung unter Berücksichtigung dieser Faktoren zu gewährleisten. Dies trägt zu einer effizienten Ressourcennutzung und einem gesunden Rasenwachstum bei.

GSP-Vertrag für langfristige Aktualisierung:



Um sicherzustellen, dass die Software langfristig auf dem neuesten Stand bleibt und von den neuesten Entwicklungen profitiert, ist der Abschluss eines GSP-Vertrages von entscheidender Bedeutung. Dieser Vertrag gewähr-

leistet regelmäßige Aktualisierungen und Upgrades, um sicherzustellen, dass die Beregnungsanlage stets auf dem höchsten Leistungsniveau arbeitet und von den neuesten Funktionen und Verbesserungen profitiert.

Art der Ansteuerung - Decoder oder Integrated Control (IC)

Um die Vielzahl der Ventile und Stationen zu steuern, wird ein 2-Leitersystem genutzt. Dies ermöglicht das Ansteuern mehrerer Stationen gleichzeitig sowie die großen Kabellängen auf einem Golfplatz zu verwirklichen. Über eine Schnittstelle kommuniziert der Computer an ein Interface. Je nachdem welche Art der Ansteuerung genutzt wird, Decoder oder IC gibt es auch verschiedene Interface.

Bei der analogen Variante: Decoder wird über ein SDI (Small Decoder Interface) oder LDI (Large Decoder Interface) eine Kommunikation zum Platz hergestellt. Eine Line Termination Box (LTB) sichert die Anlage vor Überspannung. Eine Adresse wird über das 2-Leiterkabel angepingt und von einem entsprechenden Decoder verarbeitet. Die Decoder öffnen/verschließen die Magnetspulen an Regnern und Ventilen.

Bei einer Neuinstallation können Sie bis zu 50% Kabelverbindungen einsparen und sogar bis zu 90% weniger Kabel verarbeiten im Vergleich zu einem Satellitensystem.



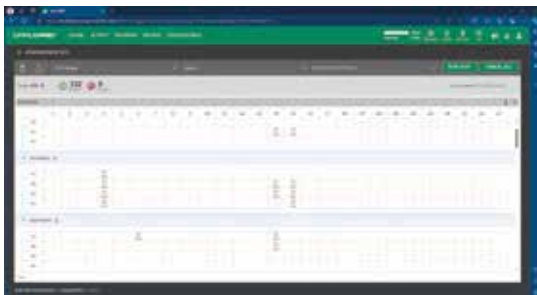
Decoder und Magnetspule
24 Volt Magnetspule für konventionelle Steuergeräte und Decodersysteme



IC Modul
Kompartment mit jedem Rainbird Eagle Regner seit 1992 sowie für Rain Bird Ventile mit Adapter

Die IC-Variante ist eine intelligente 2-Wege-Kommunikation zwischen Modulen und des ICI+ Interfaces. Die IC-Module sind dank eines kleinen Prozessors die Magnetspule und der Decoder in einem. Jedes IC-Modul kommuniziert jederzeit mit dem Steuersystem und gibt Rückmeldung über seinen Status. Einige Test können auch während des Spielbetriebs stattfinden. Problemstellen können schon frühzeitig erkannt werden. Dank der Impulssteuerung der einzelnen Module können alle Module gleichzeitig geöffnet, begrenzt durch die hydraulische Leistung der Wasserversorgung. Somit kann auch die kurze Bewässerungsphase in der Nacht optimiert genutzt werden.

Übersicht	Integrated Control	Decoder
Testfunktionen		
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)	20-25 Decoder
Sensoren	Ja	Ja
Verarbeitung externer Signale	4 – 20 mA	n. o. / n. c.



- IC Test**
- 1.000 Stationen in ca. 45 Sekunden
 - Test während des Spielbetriebes



- Decoder Test**
- Kurzer Start der Station
 - Anzeige von Spannungswerten

Decoder

Diese Decoder sind mit allen Decoder-Systemen von Rain Bird zu verwenden. Kunstharzvergossen, wasserdicht und mit werkseitig voreingestellten Adressen-Code sichern die jahrelang, störungsfreie Leistungsfähigkeit. In Europa sind bis heute über 500.000 Einheiten installiert – die Zuverlässigkeit spricht für sich.



Decoder "FD"

Interface

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.



SDI / LDI



MDI

Geringe Ausfallzeit - Leihgeräte innerhalb von 24 Stunden!

Field Decoder

					Preis	Kat.	VE	
	FD-101	M61101	1-Stationen Decoder	max. 1 Magnetspule	pro Station	161,02	1.2	25
✓	FD-102	M61000	1-Stationen Decoder	max. 2 Magnetspulen	pro Station	224,92	1.2	20
	FD-202	M61400	2-Stationen Decoder	max. 2 Magnetspulen	pro Station	367,55	1.2	10
	FD-401	M61440	4-Stationen Decoder	max. 1 Magnetspule	pro Station	410,89	1.2	5
	FD-601	M61600	6-Stationen Decoder	max. 1 Magnetspule	pro Station	722,98	1.2	5

Überspannungsschutz

	LSP-1	M98999	Überspannungsschutzeinheit (gelb)		103,00	1.2	1 / 20
	MSP-1	D05110	Maxi- Überspannungsschutz		1.013,25	1.2	1
	MGP-1	D05400	Maxi- Erdungsplatte für 2 X MSP-1		601,15	1.2	1
	MST-1	D05500	Maxi- Erdungsstab für LSP-1, FD-401, FD-601		60,91	1.1	1

Pumpen- / Sensordecoder

	PD-210	M72000	Pumpendecoder (eckig, braun / grau)		1.184,12	1.2	1
	SD-211	D18711	Sensor- und/oder Impulsdecoder für Decoder-Systeme		637,37	1.2	1

Zubehör

✓	DBRY / WC20	DBRY20	RB Verbinder für max.	3 x 4,0 mm ²	(max. 30V)	4,46	1.0	20
	DBRY / WC100	WCUL100	RB Verbinder für max.	3 x 4,0 mm ²	(max. 30V)	4,46	1.1	100

Interface & Überspannungsschutz

Interface

				Preis	Kat.	VE	
	SDI	M15006	SDI 230 V AC (Small Decoder Interface, 250 Stationen)		9.285,95	1.1	1
	LDI	M15008	LDI (Large Decoder Interface, 500 Stationen)		10.952,15	1.1	1
Ⓢ	MDI	M15002	MDI 230 V AC (Decoder Interface, 500 Stationen)		auf Anfrage	1.1	1

Überspannungsschutz

	LTB-100	M63100	LTB-100 (Line Termination Box) Ausgangsseitiger Überspannungsschutz		849,21	1.1	1
	LTB-300	M63300	LTB-300 (Line Termination Box) Ausgangsseitiger Überspannungsschutz		1.234,31	1.1	1
	SUP-210	M99002	SUP- 210		340,74	1.2	1
	OLK-400	M98998	Opto- Koppler mit Kabel		518,83	1.2	1

Transformatoren

	MT-210	M52000	230V / 24V- 50 Hz Transformator		610,47	1.1	1
--	--------	--------	---------------------------------	--	--------	-----	---

Leihgebühren Innerhalb von 24h

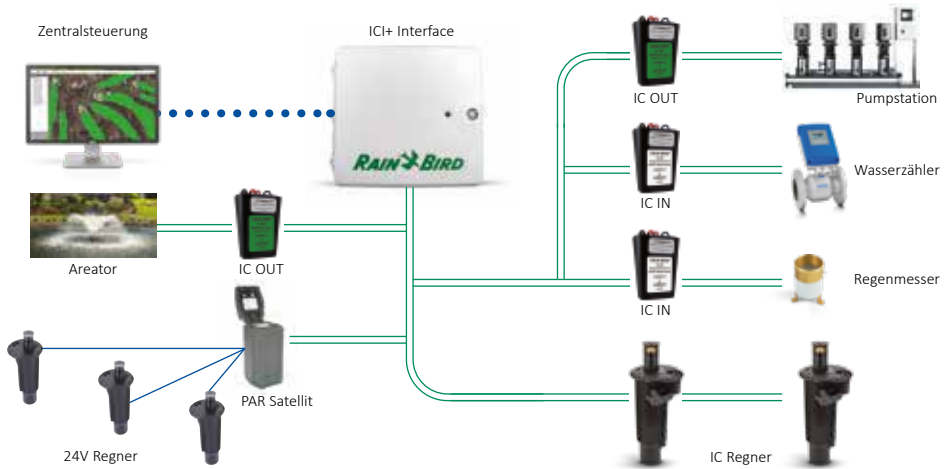
	SDI Rent	Tagesmiete für SDI Interface		93,00	netto	1
	LDI Rent	Tagesmiete für LDI Interface		110,00	netto	1
	MDI Rent	Tagesmiete für MDI Interface		85,00	netto	1
	Master3 Rent	Tagesmiete für Master3 Interface		77,00	netto	1



IC - Integriertes Steuersystem™

Rain Bird, schon immer führend in der Herstellung von Berechnungssystemen, stellt Ihnen eine weitere innovative Technologie vor: das „Integrated Control System“. Das IC-System kombiniert Regner oder Ventile und das Steuergerät in einem Gerät.

Das IC-System – keine Steuergeräte im Gelände, keine Decoder, weniger Kabel und Anschlüsse. Damit entfallen viele der Dinge, die ausfallen oder verschleifen können.



Einfach 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: Berechnungsabläufe 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 Zweizeige-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 werden. 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™

IC-IN Module – Connect to collect

Die IC-IN Module von Rain Bird sind Eingabe-Schnittstellen für das IC-System, die Messwerte von Sensorgeräten integriert. Ausgangsspannungen von 0-10 V DC und 4,20 mA, Kontaktschließung oder Impulsausgaben (Zählen, Impulsrate) können verarbeitet werden. Das IC-IN Modul übersetzt die Sensorwerte in das IC-Systemprotokoll und übermittelt die Sensorwerte auf dem 2-Leiterkabel an die Software im Computer.

Kompatible Sensoren:

Sammeln Sie Informationen von mehreren Feldsensoren auf dem Platz, die Einfluss auf die Berechnungsabläufe nehmen können.

- Rain Cans
- Durchflusssensoren
- Wetter Stationen
- Füllstandssensoren

IC-OUT Module – Connect to control

Die integrierten IC-OUT Module sind Ausgabegeräte für das IC-Steuersystem, die die Aktivierung von externen Geräten ermöglicht. Das IC-OUT bietet einen Impulsausgang, ähnlich dem IC-Modul, der zur Aktivierung von DC-Impulsmagneten oder eines -relais zur Schaltung von Hochleistungsgeräten verwendet werden kann. Über eine bidirektionale Kommunikationsebene sendet und empfängt das IC-OUT Modul Befehle von der Zentralsteuerung, die zum Ein- und Ausschalten von externen Geräten führen.

Umgebungsgeräte

Zentralisieren das Ein- und Ausschalten von Geräten in der Umgebung

- Transferpumpen
- Areatoren
- Brunnen und Wasserspiele
- Beleuchtung
- U.v.m.

IC-TFU Module – Connect to convert

Das IC-TFU Modul bietet die Möglichkeit DC-Impulsmagnetventile von Marktbegleitern zu aktivieren und zu steuern. Sie werden gewohnt in das IC-System integriert.



Hardware für IC - Connect™

Interface			Preis	Kat.	VE
✓ 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™	15.322,42	1.3	1
Module & Adapter					
ICM	214010	Integriertes Steuermodul (ICM) für Regnerumrüstung	279,47	1.1	1
ICMVLVKIT	213831	IC-Modul und Ventiladapter, vormontiert für Ventilumrüstung	321,28	1.1	1
IC IN	HS4000	IC-IN Eingangsmodul zur Verarbeitung von Sensormesswerten	1.584,93	1.1	5
IC OUT	HS5000	IC-OUT Ausgangsmodul zur Steuerung externer Geräte	1.384,26	1.1	5
IC TFU	HS3000	IC-TFU Schaltmodule für Magnetspulen von Marktbegleitern	Auf Anfrage	1.1	5
Überspannungsschutz					
ICSD	HS1000	Integrierter Überspannungsschutz	135,81	1.1	1
Für Satellitensysteme					
IFXBOARD	H44510	IFX Satelliten Platine : Zum Anschluss aktueller, zweiadriger Satelliten an ein IC System™	1.928,15	1.1	1
IFXLINK	H44560	IFX Link Platine: Zum Anschluss aktueller LINK™-Satelliten an ein IC System™	1.877,66	1.1	1



Sprechen Sie uns an für Softwarepakete inkl. PC, Interface und mehr!

Varianten der Software:

Die installierte Software unterteilt sich zwischen „Classic“ und „CirrusPRO“ Steuerungssoftware

Classic: Die klassische Berechnungssoftware gibt es in 4 Varianten, je nach Größe des Platzes. Die klassische Software kann bis zu 12 Interface bedienen und sowohl Decoder, IC oder Satellitenanlagen bedienen. Es bestehen auch hybride Optionen, um einen langfristigen Umbau zu ermöglichen. Die aktuelle Softwareversion 8 bietet erweiterte Kartenfunktionen und Diagnosetools. Ein Update/Upgrade auf die neueste Softwareversion ist von einer bestehenden Version 2 möglich.

Das neue Steuersystem „CirrusPRO“ ist ebenfalls für alle Arten der Ansteuerung programmiert und weiterentwickelt. Ein für jeden Nutzer personalisierter Zugriff sowie individuelle Bedienoberflächen auf dem Desktop, Tablet oder Smartphone machen diese Software intuitiv und einzigartig. Erweiterte Diagnose- und Programmiermöglichkeiten und weitere Funktionen erleichtern den Eingriff in die Berechnungsabläufe. Erfahren Sie mehr über das neue CirrusPRO sowie die Upgrade-Möglichkeiten auf Seite 130.

	STRATUS LT	STRATUS II	NIMBUS II	CIRRUS	CIRRUS PRO
Steuerung nach Plan	1 Platz (18 Bahnen)	Bis zu 2 Plätzen (27 Bahnen)	Bis zu 3 Plätze (54 Bahnen)	Bis zu 3 Plätze (54 Bahnen)	Bis zu 3 Plätze (54 Bahnen)
Programme	250	500	Unendlich	Unendlich	Unendlich
Berechnungsabläufe	Bis zu 25 pro Programm	Bis zu 25 pro Programm		Bis zu 50 pro Programm	
Schnittstellen (Interface)	1 (Nicht erweiterbar)	Bis zu 2	Bis zu 8	Bis zu 12	Bis zu 12
Satellitenstationen	Bis zu 672	Bis zu 5.376	Bis zu 21.504	Bis zu 32.256	Bis zu 32.256
IC™ Stations	Bis zu 750	Bis zu 6.000	Bis zu 24.000	Bis zu 36.000	Bis zu 36.000
Pump Stations	Bis zu 2	Bis zu 6		Bis zu 6	
Weather Stations	1 (WS-PRO LT only)	1		Bis zu 5	
Hybrid Communication	—	Bis zu 2 Interfaces	Bis zu 8 Interfaces	Bis zu 12 Interfaces	Bis zu 12 Interfaces

Classic Software

Um hochwertige Gras- und Spielbedingungen beizubehalten, gibt es keine Patentlösungen. Tag für Tag, Stunde für Stunde (selbst Minute für Minute) muss schnell auf die sich wechselnden Bedingungen reagiert werden. Die klassischen Softwaresysteme optimieren nicht nur automatisch die Leistung, sondern ermöglichen auch in

Echtzeit auf die Berechnungsabläufe eingriff zunehmen. Intuitiv, flexibel und eigenständig. Die aktuelle Version 8 der Software bietet erweiterte Kartenfunktionen und vereinfacht die Programmierung der Berechnung. Diagnosetools, langfristige Aufzeichnungen, Trockenläufe und Berichte gehören standardmäßig zur Software.



Software Update / Upgrade

Software Update einer bestehenden Golf Software auf Version 8
 Von einer bestehenden Golfsoftware Version 2.xx – 7.xx auf die neuste gleichnamige Golfsoftware Version 8.xx (Stratus LT / Stratus II / Nimbus II / Cirrus). Entsprechende Zentralsteuerungssoftware bei der Bestellung mit angeben. Software Upgrade einer Golf Software auf Version 8 oder CirrusPRO (ohne PC Upgrade auf die neuste Version 8.xx von einer bestehenden Golfsoftware von einer bestehenden Rain Bird Anlage auf ein neues System (z.B. von Stratus LT zu Stratus II) Ebenfalls wird ein Upgrade benötigt: Master II, Master III, Stratus, Nimbus



Ein Update der bestehenden Software auf die aktuelle Version 8 ist über einen GSP Plus Vertrag erhältlich.

Global Service Plan –		1 Jahr (automatische Verlängerung)		Preis	Kat.	VE
✓	GSP PLUS RW 002239PLRW	GSP Plus	(Laufzeit 1 Jahr)	1.898,00	SE	1
Einrichtungspauschalen						
	EPCSG S98500	Konfigurationspauschale für Classic-Softwarepakete über GSP-Vertrag		1.500,00	9.2	1

Software Vollversion 8

Neue Golfsteuerungssoftware Version 8.xx
 Beim Abschluss einer neuen Vollversion muss ein GSP Vertrag abgeschlossen werden, die Laufzeit beträgt mind. 1 Jahr. (Empfehlung: GSP lokal)

Weiterhin wird ein Desktop-PC (inkl. Maus/Tastatur) mit entsprechender Schnittstelle für das Interface benötigt (Empfehlung: DELL PC ONLY) sowie ein Interface je nach Ansteuerungsart (Decoder / IC)



Stratus LT, Vollversion				Preis	Kat.	VE
✓	StratusLT INT H92003I	Stratus LT – reine Software Vollversion 8 ohne Dekstop-PC und Interface		14.898,00	GLF3	1
Global Service Plan –		1 Jahre (automatische Verlängerung)		Preis	Kat.	VE
✓	GSP Lokal 001144	GSP Lokal	(Laufzeit 1 Jahr)	993,60	SE	1
Computer für Classic-Software						
	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
	002239PJ1	GSP 1 Project	GSP PROJECT: Abdeckungszeitraum 1 Jahr: GSP-PLUS / GSP PC- vorkonfiguriertes PC-Paket für Rain Bird (1 Tower / 1 Bildschirm / Tastatur und Maus) / GSP-USV – Unterbrechungsfreie Stromversorgung	7.389,23	SE	1



CirrusPRO™

Die CirrusPRO™ Steuerungssoftware für Golfplätze von Rain Bird ist die ultimative Lösung für die präzise, effiziente und intelligente Bewässerung Ihres Golfplatzes. Entwickelt von Rain Bird, einem Branchenführer im Bereich Beregnungstechnologie, bietet CirrusPRO™ fortschrittliche Funktionen, die die Pflege Ihres Golfplatzes optimieren und gleichzeitig Wasser und Ressourcen sparen. Eine Cloudbasierte Software mit einem Server-PC auf dem Platz garantiert eine ständige Erreichbarkeit zur Beregnungsanlage, auch lokal, falls die Internetverbindung abbricht.

Diagnosefunktionen prüfen im Hintergrund die Anlage und informieren Sie über Probleme, bevor diese auftreten. Dank einer webbasierten Software findet eine Echtzeitkommunikation auf allen Endgeräten statt (Desktop, Tablet, Smartphone)



Live Demo:

Entdecken Sie mit Ihrem individuellen Testzugang die Vorteile der CirrusPRO Software. Erfahren Sie in hilfreichen Videos mehr über die beste Rain Bird Software!

www.stock-gmbh.eu/cirrusPRO



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:

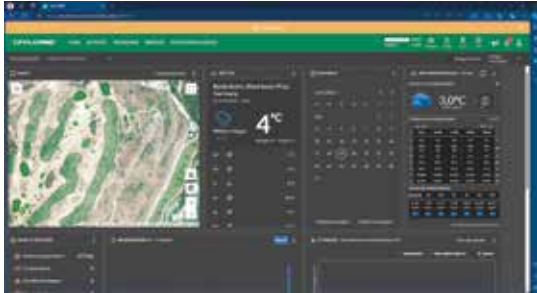
Präzise Bewässerung ist der Schlüssel zu einem gesunden Golfplatz. Mit CirrusPRO™ können Sie jeden Bereich individuell steuern und anpassen, um den spezifischen Anforderungen der verschiedenen Grüns, Fairways und Abschläge gerecht zu werden. Ein weiteres Augenmerk liegt auf der Beregnungsmöglichkeit 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.



Individuelle Benutzeroberfläche



Übersichtliche Stationsdetails



Benutzerdefinierte Berichte



Aktive Karte mit Intuitiven Funktionen

CirrusPRO™ Vollversion			Preis	Kat.	VE
CirrusPRO Vollversion	H9600102	Vollversion der CirrusPRO Software	28.861,00	1.3	1
Rain Bird Server	002239 ^{PROPI}	Spezifischer Rain Bird Server inkl. 1-Jahr GSP-Vertrag zur Installation der CirrusPRO Software	8.500,00	SE	1
Rain Bird Server	002239 ^{PROPI5}	Vorinstallierter Rain Bird Server inkl. 5-Jahre GSP-Vertrag zur Installation der CirrusPRO Software	3.050,00 (pro Jahr)	SE	1

CirrusPRO™ Upgrade ohne GSP-Vertrag (bestehende Rain Bird Anlage):

CirrusPRO Upgrade	H9600103	Upgrade der bestehende Classicsoftware zu CirrusPRO (Stratus LT, Stratus II, Nimbus II, Cirrus) inkl. GSP-Vertrag (1 Jahr) inkl. Rain Bird Server	15.165,00	SE	1
CirrusPRO Upgrade Plan (5 Jahre)	H9600104	Upgrade der bestehende Classicsoftware zu CirrusPRO (Stratus LT, Stratus II, Nimbus II, Cirrus) inkl. GSP-Vertrag (1 Jahr) inkl. Rain Bird Server	3.033,00 (pro Jahr)	SE	1

CirrusPRO™ Upgrade mit aktivem GSP-Vertrag (bestehende Rain Bird Anlage):

CirrusPRO Upgrade GSP	H960017	Upgrade der bestehende Classicsoftware zu CirrusPRO (Stratus LT, Stratus II, Nimbus II, Cirrus) inkl. GSP-Vertrag (1 Jahr) inkl. Rain Bird Server	12.687,00	SE	1
CirrusPRO Upgrade Plan GSP (5 Jahre)	H960016	Upgrade der bestehende Classicsoftware zu CirrusPRO (Stratus LT, Stratus II, Nimbus II, Cirrus) inkl. Rain Bird Server	2.536,00 (pro Jahr)	SE	1

Global Service Plan (GSP)

Das Beste aus einem Modernen Beregnungssystem herauszuholen, kann eine schwierige Aufgabe sein, aber Rain Bird hilft Ihnen bei jedem Schritt auf dem Weg dorthin. Mit unseren globalen Serviceplänen behalten Sie die Kontrolle, wir helfen die Leistung zu optimieren, Kosten zu kontrollieren und Ausfallzeiten zu vermeiden. Wir haben die Werkzeuge die Sie brauchen, um Ihr System zu sichern, es auf dem neuesten Stand

zu halten und rund um die Uhr reibungslos zu betreiben. Unser engagiertes Team von Technikern liefert Fernwartung und technischen Support, wenn Sie ihn brauchen. Die Verträge verlängern sich automatisch und bieten Ihnen einen kontinuierlichen Schutz und machen Ihr Leben leichter.



Global Service Plan

Funktionen		GSP Light	GSP Advan- tage	GSP Lokal	GSP Plus	GSP Premium	GSP Ultimate
		1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	5 Jahre	5 Jahre
GSP Auto Cloud Back-Up	Automatisches tägliches Backup Ihrer Central Control Datenbank	•	•	•	•	•	•
GSP Remote	Fernwartung Ihres PCs	•	•	•	•	•	•
GSP Chat	Mehrsprachiger Support durch Rain Bird Techniker während der Geschäftszeiten	•	•		•	•	•
GSP Whats App	Chat Support durch Whats App in Deutsch			•			
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)		•	Optional	•	•	•
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 Software Update	auf Golf Central Control V8, Maxicom ² v4, IQ v3 oder SiteControl v5 x 1					•	•
GSP Plug and Play PC	Vorkonfigurierter PC mit allen Rain Bird Spezifikationen					•	•
GSP PC Setting	Vorbestellter Fernsupport zur Anleitung des Teams vor Ort					•	•
GSP Vor-Ort-PC-Einrichtung	1 x im Voraus gebuchter Vor-Ort-Support durch einen zertifizierten Partner Dienst (Reisekosten nicht inbegriffen)						•
Golf - Training	Vergünstigte Preise für Golf Schulungen & Trainings			•			

GSP Local

Der GSP local eignet sich optimal für den Technischen Support für Ihr lokales System. Mit deutschsprachigen Ansprechpartnern werden Sie bei Ausfällen unterstützt. Technische Hilfestellung via Fernzugriff, telefonische Unterstützung, oder sogar über WhatsApp sind wir für Sie zu erreichen.



**GSP
Local**

Wichtige Funktionen im GSP local:

- 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 Local Optionen



MI-Lizenz

Mit der mobilen Steuerung MI erhalten Sie eine Fernsteuerungsmöglichkeit für die Classic Zentralsteuersysteme. Die Software wird auf dem Steuerungs-PC installiert, eingerichtet und kann dann per Smartphone oder Tablet über das Internet gesteuert

werden. Voraussetzung ist natürlich, dass der Steuerungs-PC sowie das Tablet oder Smartphone über einen Internetzugang verfügen. Über die MI-Steuerung erhalten Sie weitaus mehr Fernzugriffsoptionen als andere auf dem Markt erhältliche Geräte.



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.

Service Plan Lokal –		1 Jahr	(automatische Verlängerung)	Preis	Kat.	VE
✓	GSP Lokal 001144	GSP Lokal	(Laufzeit 1 Jahr)	993,60	SE	1
Global Service Plan –		1 Jahr	(automatische Verlängerung)			
	GSP LT RW 002239GSPLTRW	GSP Light	(Laufzeit 1 Jahr)	811,38	SE	1
	GSP ADV RW 002239ADV RW	GSP Advantage	(Laufzeit 1 Jahr)	1.320,02	SE	1
	GSP PLUS RW 002239PLRW	GSP Plus	(Laufzeit 1 Jahr)	1.898,00	SE	1
Global Service Plan –		5 Jahre	(automatische Verlängerung)			
	GSP PRE 5 RW 002239PRE5RW	GSP Premium	(Laufzeit 5 Jahre)	2.658,00	SE	1
	GSP ULT 5 RW 002239ULT5RW	GSP Ultimate	(Laufzeit 5 Jahre)	3.098,00	SE	1
Global Service Plan Erweiterungsoptionen						
	GSP MI 002281	GSP- jährliche MI-Lizenz (Advanced)		360,00	SE	1
	GSP INT 002282	GSP- Schutz des Interfaces, Austausch bei defekt		560,00	SE	1

Alle Preise pro Jahr

Computer, Server und Zubehör

Der Computertower ermöglicht dem Anwender in die Berechnungsabläufe einzugreifen und diese anzupassen. Vorkonfiguriert mit der entsprechenden Rain Bird Software (Stratus LT, Stratus II) und seriellen Schnittstellenanschlüssen.

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 premium – Premium PC gemäß Rain Bird Spezifikationen, 3 Jahre Garantie auf Hardware, Port-Multiplier, mit 24"-Monitor, kabelloser Maus und Tastatur, unterbechungsfreie Stromversorgung (USV) 650 V, Fernzugriff, Installation von Peripheriegeräten und Software – (Sprache angeben)	3.820,82	SE	1
Server für CirrusPRO Systeme					
CirrusPRO Rain Bird Server	002239 ^{PROPI1}	Spezifischer Rain Bird Server inkl. 1-Jahr GSP-Vertrag zur Installation von der CirrusPRO Software	8.500,00	SE	1
CirrusPRO Rain Bird Server (5-Jahre)	002239 ^{PROPI5}	Vorinstallierter Rain Bird Server inkl. 5-Jahre GSP-Vertrag zur Installation von der CirrusPRO Software	3.050,00 (Pro Jahr)	SE	1
Einrichtungspauschalen					
EPCSG	S98500	Konfigurationspauschale für Classic-Softwarepakete über GSP-Vertrag	1.500,00	9.2	1
EPCP	S98600	Erstkonfiguration CirrusPRO™ Erstkonfiguration von 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	XT00CT031N	Schnittstelle für Classic Computer oder CirrusPRO zum Anschluss des Interface (Decoder)	29,00	9.2	1
Seriellles Kabel	SERIAL-CABLE	Seriellles Kabel zwischen Interface und Schnittstelle am PC	13,72	9.9	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.	1.200,00	SE	1

Rain Watch

Sammelt Daten über die gefallene Regenmenge, die dann vom Zentralsteuersystem durch intelligente Echtzeitscheidungen auf der Grundlage von genau gemessenen Niederschlägen berücksichtigt wird. Sensordecoder 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



Anemometer

			Preis	Kat.	VE
RAINCAN	F69400	Impuls Regenmesser 4"	1.736,01	1.2	1
ANENOMETER	M80302	Windgeschwindigkeitssensor	2.148,29	1.0	1
SD 211	D18711	Sensor- und/oder Impulsdecoder für Decoder-Systeme (grün)	637,37	1.2	1

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	5 x 2,5mm Stero Jack	
Sensoreingang	(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,	
Batterielebensdauer	Aufladbar 6V/4,5AH SLA Batterie	
	Minimum 14 Tage ohne Solarpanel	

			Preis	Kat.	VE
NEU	V87713	3552CG+ WatchDog Wetterstation inkl. <ul style="list-style-type: none"> • Wetterstation • Tri-Pod-Halterung • Aktivierung der Konnektivität • Inklusive 5 Jahre Konnektivitätsabdeckung 	6.199,00	SE	1



Montageanleitung für Klemmverbindungen 16 mm - 40 mm



1. Das Rohr mit speziellen Rohrschneidern oder Sägen rechtwinklig zur Achse schneiden. Beim Sägen wird für einen rechtwinkligen Schnitt der Einsatz einer Gehrungslade empfohlen.



2. Durch den Schnitt entstandene Grate entfernen und das Rohrende anschrägen, um die Montage zu erleichtern und den Fitting nicht zu beschädigen. Die Außenfläche des Rohrs darf entlang der gesamten Länge, die in den Fittingkörper eingeführt wird, keine Mängel oder Kerben aufweisen.



3. Die blaue Nutmutter abschrauben und sie, gefolgt vom Falzring, auf das Rohr aufschieben. Vergewissern Sie sich, dass der Konus des Falzrings in der korrekten Richtung montiert ist (der breitere Teil des Falzrings muss zum Fitting schauen).



4. Das Rohr in Achsenrichtung in den Fitting über die Dichtung hinaus bis zum Innenanschlag des Fittingkörpers schieben.



5. Die Nutmutter zuerst von Hand und anschließend mit einem geeigneten Fittingschlüssel festschrauben. Die Nutmutter muss gut festgeschraubt werden, auch wenn es nicht erforderlich ist, dass sie den Endanschlag des Fittingkörpers berührt.

Montageanleitung für Klemmverbindungen 50 mm - 110 mm



1. Das integrierte Bauteil auf das Rohr stecken, gefolgt vom O-Ring.

2. Das Rohr bis zum Anschlag in den Körper der Kupplung einführen.

3. Die Komponenten festziehen.



Rohre und Formteile

Rohre und Formteile:	Seite	Seite	
PE-HD Rohre für Beregnungsanlagen	138	Gewindefittings Verzinkt	150
Montagefertige Fittings typ LOC	139	Abdichtung von Gewinden	151
Werkzeuge	139	Gewindefittings Messing	152
Klemmfittings PN 16	140	Gewindefittings Edelstahl	153
Kugelhähne mit Verschraubung; PN 16	144	PVC- Fittings	154
Gewindefittings aus Nylon PN 16	147	Elektroschweissfittings	158
Gewindefittings PP (PN 10)	148	Edelstahl Pressfittings	159



Bitte beachten Sie, dass es auf Grund von Rohstoffänderungen zu Preisschwankungen kommen kann.

PE-HD Rohre für Beregnungsanlagen

PE-HD Kunststoffrohr geeignet für:

- Beregnungsrohre für Versenkberegnung
- Kanalrohre vorwiegend bei aggressiven Abwässern
- Industrierohrleitungen zum Transport von Säuren, etc.
- Trinkwasserrohre
- Abflußrohre
- Kühlwasserleitungen



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.	151,20	5.0	0,13 / m
BR32-100	25032100	Beregnungsrohr	32 x 2,0 mm	PN 10	Ring á	100 mtr.	190,80	5.0	0,18 / m
BR25-50	25025050	Beregnungsrohr	25 x 2,0 mm	PN 10	Ring á	50 mtr.	79,38	5.0	0,13 / m
BR32-50	25032050	Beregnungsrohr	32 x 2,0 mm	PN 10	Ring á	50 mtr.	100,17	5.0	0,18 / m
BR25-01	25025001	Beregnungsrohr	25 x 2,0 mm	PN 10	Anschnitt	1 mtr.	1,81	5.0	0,13 / m
BR32-01	25032001	Beregnungsrohr	32 x 2,0 mm	PN 10	Anschnitt	1 mtr.	2,29	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, Rissinitiation, 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

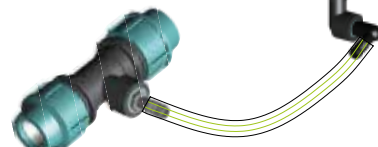
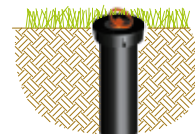


Montagefertige Fittings typ LOC











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

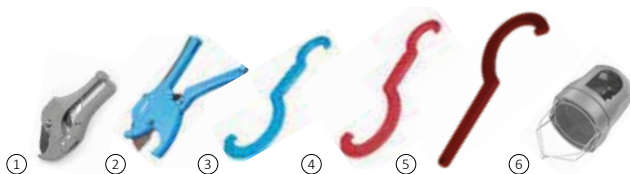
Es werden hochwertige Formteile verwendet, an denen ein original Rain Bird Schlauchanschluss montiert ist.



Anschlusschema
Regner 1804 LOC
mit T-Stück LOC

				Preis	Kat.	VE
	LOC AV 25	15203006	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang - Anschlussv. 25 x 1/2" - Anschluss 1/2" aG	6,80	5.0	15
			# 20803006 # SBA-050			
	LOC AV 32	15203009	Vormontierte Anschlussverschraubung mit 16 mm Abgang - Anschlussv. 32 x 1/2" - Anschluss 1/2" aG	7,70	5.0	15
			# 20803009 # SBA-050			
	LOC T 25	15204005	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang - T-Stück 25 x 1/2" x 25 - Anschluss 1/2" aG	10,37	5.0	15
			# 20814005 # SBA-050			
	LOC T 32	15204008	Vormontiertes T-Stück mit 16 mm Abgang - T-Stück 32 x 1/2" x 32 - Anschluss 1/2" aG	12,42	5.0	15
			# 20814008 # SBA-050			
	LOC W 25	15205203	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang - Winkel 25 x 1/2" x 25 - Anschluss 1/2" aG	12,43	5.0	15
			# 20805203 # SBE-050			
	LOC W 32	15205204	Vormontierter Winkel mit seitlichem 16 mm Abgang - Winkel 32 x 3/4" x 32 - Anschluss 3/4" aG	14,96	5.0	15
			# 20805205 # SBE-075			
	LOC D 25	15205006	Vormontierter Winkel 16 mm Abgang für Tropfleitung - Winkel 25 x 1/2" - Anschluss R34	8,05	5.0	15
			# 20815006 # SBE-050			
	LOC D 32	15205009	Vormontierter Winkel 16 mm Abgang für Tropfleitung - Winkel 32 x 3/4" - Anschluss R34	8,80	5.0	15
			# 20815009 # SBE-075			

Werkzeuge



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
---	-----------	----------	------------------------------	-------	-----	---



Klemmfittings PN 16 (DVGW-Zulassung)



Fabrikat Unidelta, Klemmfittings aus Polypropylen (PP)
Betriebsdruck: bis 16bar bei 20°C (Wasser);

Zulassung: DVGW - Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.;

Prüfzeichen: DVGW DW 8616AU2045;
SVGW / SSGE Nr. 9605-K 208;



Eignung für Hygiene-Institut Gelsenkirchen
Trinkwasser: Nr. C 26/94; gemäß KTW-Empfehlung
1.3.3 Polypropylen

Verschraubung bis 40 mm:



Verschraubung ab 50 mm:

DELTON



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 Dichtigkeit, da sie auf dem sicher in seinem Sitz komprimierten O-Ring beruht.
- Perfekte mechanische Dichtigkeit, 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	4,76	5.3	1 / 70
d 20 x 20	20801002	6,58	5.3	1 / 250
d 25 x 25	20801003	7,84	5.3	1 / 150
d 32 x 32	20801004	10,08	5.3	1 / 150
d 40 x 40	20801005	16,45	5.3	1 / 100
d 50 x 50	20801006	22,40	5.3	1 / 23
d 63 x 63	20801007	31,08	5.3	1 / 15
d 75 x 75	20801008	58,52	5.3	1 / 11
d 90 x 90	20801009	72,38	5.3	1 / 6
d 110 x 110	20801010	154,70	5.3	1 / 4

Reparatur - Kupplung



d 25 x 25	20801102	9,31	5.3	1 / 30
d 32 x 32	20801103	12,04	5.3	1 / 20
d 40 x 40	20801104	19,60	5.3	1 / 50
d 50 x 50	20801106	26,95	5.3	1 / 23
d 63 x 63	20801107	35,63	5.3	1 / 15
d 75 x 75	20801108	68,11	5.3	1 / 11
d 90 x 90	20801109	86,73	5.3	1 / 6
d 110 x 110	20801110	177,66	5.3	1 / 4

Kupplung reduziert



		Preis	Kat.	VE
d 20 x 16	20811001	6,58	5.3	1 / 60
d 25 x 20	20811002	7,14	5.3	1 / 170
d 32 x 20	20811021	9,31	5.3	1 / 130
d 32 x 25	20811003	9,31	5.3	1 / 110
d 40 x 25	20811004	16,03	5.3	1 / 65
d 40 x 32	20811005	16,03	5.3	1 / 65
d 50 x 25	20811006	20,72	5.3	1 / 42
d 50 x 32	20811007	20,72	5.3	1 / 37
d 50 x 40	20811008	20,72	5.3	1 / 27
d 63 x 25	20811025	29,26	5.3	1 / 25
d 63 x 32	20811009	29,26	5.3	1 / 25
d 63 x 40	20811010	29,26	5.3	1 / 25
d 63 x 50	20811011	29,26	5.3	1 / 16
d 75 x 50	20811012	53,34	5.3	1 / 14
d 75 x 63	20811013	53,34	5.3	1 / 12
d 90 x 63	20811014	70,56	5.3	1 / 8
d 90 x 75	20811015	70,56	5.3	1 / 7
d 110 x 75	20811020	147,91	5.3	1 / 5
d 110 x 90	20811016	147,91	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	3,85	5.3	1 / 380
d 20 x ¾"	20802005	3,85	5.3	1 / 380
d 20 x 1"	20802006	4,06	5.3	1 / 380
d 25 x ½"	20802007	4,34	5.3	1 / 240
d 25 x ¾"	20802008	4,34	5.3	1 / 240
d 25 x 1"	20802009	4,34	5.3	1 / 220
d 32 x ½"	20802035	5,46	5.3	1 / 160
d 32 x ¾"	20802010	5,46	5.3	1 / 160
d 32 x 1"	20802011	5,46	5.3	1 / 160
d 32 x 1 ¼"	20802012	6,16	5.3	1 / 150
d 32 x 1 ½"	20802036	6,37	5.3	1 / 140
d 40 x 1"	20802013	10,22	5.3	1 / 90
d 40 x 1 ¼"	20802014	10,22	5.3	1 / 85
d 40 x 1 ½"	20802015	10,22	5.3	1 / 85
d 40 x 2"	20802016	10,22	5.3	1 / 85
d 50 x 1"	20802017	13,37	5.3	1 / 45
d 50 x 1 ¼"	20802018	13,37	5.3	1 / 45
d 50 x 1 ½"	20802019	13,37	5.3	1 / 45
d 50 x 2"	20802020	13,37	5.3	1 / 45
d 63 x 1 ¼"	20802021	19,04	5.3	1 / 28
d 63 x 1 ½"	20802022	19,04	5.3	1 / 28
d 63 x 2"	20802023	19,04	5.3	1 / 28
d 63 x 2 ½"	20802024	19,04	5.3	1 / 25
d 75 x 2"	20802025	37,87	5.3	1 / 18
d 75 x 2 ½"	20802026	37,87	5.3	1 / 18
d 75 x 3"	20802027	37,87	5.3	1 / 18
d 90 x 2"	20802028	44,73	5.3	1 / 10
d 90 x 2 ½"	20802029	44,73	5.3	1 / 10
d 90 x 3"	20802030	44,73	5.3	1 / 10
d 90 x 4"	20802031	47,11	5.3	1 / 10
d 110 x 2"	20802032	88,27	5.3	1 / 6
d 110 x 3"	20802033	88,27	5.3	1 / 6
d 110 x 4"	20802034	88,27	5.3	1 / 6

Endkappe



		Preis	Kat.	VE
d 16	20812001	3,50	5.3	1 / 140
d 20	20812002	4,41	5.3	1 / 400
d 25	20812003	4,90	5.3	1 / 250
d 32	20812004	6,02	5.3	1 / 170
d 40	20812005	10,08	5.3	1 / 100
d 50	20812006	14,91	5.3	1 / 52
d 63	20812007	20,30	5.3	1 / 30
d 75	20812008	48,23	5.3	1 / 22
d 90	20812009	55,02	5.3	1 / 12
d 110	20812010	118,65	5.3	1 / 6

Anschluss- Verschraubung iG



		Preis	Kat.	VE
d 16 x ½"	20803001	2,94	5.3	1 / 120
d 16 x ¾"	20803002	2,94	5.3	1 / 120
d 20 x ½"	20803003	4,06	5.3	1 / 350
d 20 x ¾"	20803004	4,06	5.3	1 / 350
d 20 x 1"	20803005	4,27	5.3	1 / 320
d 25 x ½"	20803006	4,76	5.3	1 / 220
d 25 x ¾"	20803007	4,76	5.3	1 / 220
d 25 x 1"	20803008	4,76	5.3	1 / 200
d 32 x ½"	20803009	6,02	5.3	1 / 150
d 32 x ¾"	20803010	6,02	5.3	1 / 150
d 32 x 1"	20803011	6,02	5.3	1 / 150
d 32 x 1 ¼"	20803012	8,33	5.3	1 / 140
d 40 x 1"	20803013	9,38	5.3	1 / 85
d 40 x 1 ¼"	20803014	9,38	5.3	1 / 85
d 40 x 1 ½"	20803015	9,38	5.3	1 / 85
d 50 x 1 ¼"	20803016	13,51	5.3	1 / 45
d 50 x 1 ½"	20803017	13,51	5.3	1 / 45
d 50 x 2"	20803018	13,51	5.3	1 / 40
d 63 x 1 ¼"	20803019	19,04	5.3	1 / 28
d 63 x 1 ½"	20803020	19,04	5.3	1 / 28
d 63 x 2"	20803021	19,04	5.3	1 / 28
d 63 x 2 ½"	20803022	19,04	5.3	1 / 26
d 75 x 2"	20803023	37,87	5.3	1 / 18
d 75 x 2 ½"	20803024	37,87	5.3	1 / 18
d 75 x 3"	20803025	37,87	5.3	1 / 17
d 90 x 2"	20803026	46,55	5.3	1 / 11
d 90 x 2 ½"	20803027	46,55	5.3	1 / 10
d 90 x 3"	20803028	46,55	5.3	1 / 10
d 90 x 4"	20803029	48,58	5.3	1 / 10
d 110 x 3"	20803030	110,11	5.3	1 / 6
d 110 x 4"	20803031	110,11	5.3	1 / 6

Anschlussversch. mit Messing aG



d 32 x 1"	20802061	59,36	5.3	1 / 25
d 40 x 1 ¼"	20802062	89,11	5.3	1 / 15
d 50 x 1 ½"	20802063	114,10	5.3	1 / 40
d 63 x 2"	20802064	169,26	5.3	1 / 20

Anschlussversch. mit Messing iG



d 32 x 1"	20803061	44,94	5.3	1 / 25
d 40 x 1 ¼"	20803062	75,18	5.3	1 / 15
d 50 x 1 ½"	20803063	97,51	5.3	1 / 40
d 63 x 2"	20803064	141,05	5.3	1 / 20

Klemmfittings (PN 16)

Winkel 90°



			Preis	Kat.	VE
d 16 x 16	20805001	5,11	5.3	1 / 70	
d 20 x 20	20805002	6,58	5.3	1 / 240	
d 25 x 25	20805003	7,98	5.3	1 / 140	
d 32 x 32	20805004	9,94	5.3	1 / 90	
d 40 x 40	20805005	17,22	5.3	1 / 45	
d 50 x 50	20805006	24,15	5.3	1 / 22	
d 63 x 63	20805007	29,26	5.3	1 / 13	
d 75 x 75	20805008	56,84	5.3	1 / 9	
d 90 x 90	20805009	70,49	5.3	1 / 5	
d 110 x 110	20805010	146,09	5.3	1 / 4	

Winkel 45°



			Preis	Kat.	VE
d 20 x 20	20805102	11,34	5.3	1 / 50	
d 25 x 25	20805103	12,46	5.3	1 / 30	
d 32 x 32	20805104	15,19	5.3	1 / 20	
d 40 x 40	20805105	26,25	5.3	1 / 10	
d 50 x 50	20805106	34,93	5.3	1 / 20	
d 63 x 63	20805107	42,77	5.3	1 / 15	

Winkel 90° mit Gewindeabgang (iG)



			Preis	Kat.	VE
d 25 x 25 x 1/2"	20805203	11,06	5.3	1 / 25	
d 32 x 32 x 1/2"	20805204	14,28	5.3	1 / 20	
d 32 x 32 x 3/4"	20805205	14,28	5.3	1 / 20	

Wandscheibe mit iG



			Preis	Kat.	VE
d 20 x 1/2"	20805250	12,53	5.3	1 / 55	
d 25 x 3/4"	20805251	14,98	5.3	1 / 35	
d 32 x 1"	20805252	20,23	5.3	1 / 30	

Winkel 90° mit Aussengewinde



			Preis	Kat.	VE
d 16 x 1/2"	20885001	4,06	5.3	1 / 80	
d 16 x 3/4"	20885002	4,06	5.3	1 / 80	
d 20 x 1/2"	20885003	4,34	5.3	1 / 350	
d 20 x 3/4"	20885004	4,34	5.3	1 / 350	
d 25 x 1/2"	20885005	5,32	5.3	1 / 220	
d 25 x 3/4"	20885006	5,32	5.3	1 / 220	
d 25 x 1"	20885007	5,32	5.3	1 / 200	
d 32 x 1/2"	20885008	6,86	5.3	1 / 130	
d 32 x 3/4"	20885009	6,86	5.3	1 / 130	
d 32 x 1"	20885010	6,86	5.3	1 / 130	
d 32 x 1 1/4"	20885011	6,86	5.3	1 / 130	
d 40 x 1"	20885012	10,92	5.3	1 / 70	
d 40 x 1 1/4"	20885013	10,92	5.3	1 / 70	
d 40 x 1 1/2"	20885014	10,92	5.3	1 / 70	
d 50 x 1 1/4"	20885015	14,00	5.3	1 / 36	
d 50 x 1 1/2"	20885016	14,91	5.3	1 / 36	
d 50 x 2"	20885017	14,91	5.3	1 / 36	
d 63 x 1 1/2"	20885018	20,72	5.3	1 / 20	
d 63 x 2"	20885019	20,72	5.3	1 / 20	
d 63 x 2 1/2"	20885020	20,72	5.3	1 / 20	
d 75 x 2"	20885027	43,75	5.3	1 / 13	
d 75 x 2 1/2"	20885021	43,75	5.3	1 / 13	
d 75 x 3"	20885022	43,75	5.3	1 / 13	
d 90 x 3"	20885023	54,88	5.3	1 / 7	
d 90 x 4"	20885024	54,88	5.3	1 / 7	
d 110 x 4"	20885026	106,61	5.3	1 / 4	

Winkel 90° mit Innengewinde



			Preis	Kat.	VE
d 16 x 1/2"	20815001	3,99	5.3	1 / 80	
d 16 x 3/4"	20815002	3,99	5.3	1 / 80	
d 20 x 1/2"	20815003	4,90	5.3	1 / 350	
d 20 x 3/4"	20815004	4,90	5.3	1 / 330	
d 25 x 1/2"	20815005	6,16	5.3	1 / 210	
d 25 x 3/4"	20815006	6,16	5.3	1 / 210	
d 25 x 1"	20815007	6,16	5.3	1 / 200	
d 32 x 1/2"	20815008	7,21	5.3	1 / 130	
d 32 x 3/4"	20815009	7,21	5.3	1 / 130	
d 32 x 1"	20815010	7,21	5.3	1 / 130	
d 32 x 1 1/4"	20815011	10,43	5.3	1 / 110	
d 40 x 3/4"	20815012	14,28	5.3	1 / 70	
d 40 x 1"	20815013	14,28	5.3	1 / 70	
d 40 x 1 1/4"	20815014	14,28	5.3	1 / 60	
d 40 x 1 1/2"	20815015	14,28	5.3	1 / 60	
d 50 x 1 1/4"	20815016	19,04	5.3	1 / 29	
d 50 x 1 1/2"	20815017	19,04	5.3	1 / 29	
d 50 x 2"	20815018	19,04	5.3	1 / 29	
d 63 x 1 1/2"	20815019	25,90	5.3	1 / 17	
d 63 x 2"	20815020	25,90	5.3	1 / 17	
d 63 x 2 1/2"	20815021	25,90	5.3	1 / 17	
d 75 x 2"	20815022	44,73	5.3	1 / 11	
d 75 x 2 1/2"	20815023	44,73	5.3	1 / 10	
d 75 x 3"	20815024	44,73	5.3	1 / 10	
d 90 x 3"	20815025	85,61	5.3	1 / 6	
d 90 x 4"	20815026	85,61	5.3	1 / 6	
d 110 x 3"	20815027	140,98	5.3	1 / 4	
d 110 x 4"	20815028	140,98	5.3	1 / 4	

T-Stück 90°


	Preis	Kat.	VE
d 16 x 16 x 16	20804001	6,30	5.3 1 / 40
d 20 x 20 x 20	20804002	8,61	5.3 1 / 130
d 25 x 25 x 25	20804003	11,34	5.3 1 / 80
d 32 x 32 x 32	20804004	14,63	5.3 1 / 50
d 40 x 40 x 40	20804005	24,15	5.3 1 / 27
d 50 x 50 x 50	20804006	32,69	5.3 1 / 13
d 63 x 63 x 63	20804007	46,55	5.3 1 / 7
d 75 x 75 x 75	20804008	80,85	5.3 1 / 4
d 90 x 90 x 90	20804009	111,79	5.3 1 / 2
d 110x 110 x 110	20804010	217,63	5.3 1 / 2

**T-Stück 90° mit
Vergrössertem Abgang**


	Preis	Kat.	VE
d 20 x 25 x 20	20835002	11,06	5.3 1 / 110
d 25 x 32 x 25	20835003	14,28	5.3 1 / 70
d 32 x 40 x 32	20835004	24,15	5.3 1 / 40
d 40 x 50 x 40	20835005	32,69	5.3 1 / 23

**T-Stück 90° mit
Aussengewinde**


	Preis	Kat.	VE
d 16 x 1/2" x 16	20884001	6,86	5.3 1 / 50
d 16 x 3/4" x 16	20884002	6,86	5.3 1 / 50
d 20 x 1/2" x 20	20884003	7,21	5.3 1 / 180
d 20 x 3/4" x 20	20884004	7,21	5.3 1 / 180
d 25 x 1/2" x 25	20884041	9,38	5.3 1 / 110
d 25 x 3/4" x 25	20884005	9,38	5.3 1 / 110
d 25 x 1" x 25	20884006	9,38	5.3 1 / 100
d 32 x 1/2" x 32	20884007	11,76	5.3 1 / 65
d 32 x 3/4" x 32	20884008	11,76	5.3 1 / 65
d 32 x 1" x 32	20884009	11,76	5.3 1 / 65
d 32 x 1 1/4" x 32	20884010	11,76	5.3 1 / 60
d 40 x 1" x 40	20884011	20,72	5.3 1 / 35
d 40 x 1 1/4" x 40	20884012	20,72	5.3 1 / 35
d 40 x 1 1/2" x 40	20884013	20,72	5.3 1 / 35
d 50 x 1 1/4" x 50	20884014	29,26	5.3 1 / 17
d 50 x 1 1/2" x 50	20884015	29,26	5.3 1 / 17
d 50 x 2" x 50	20884016	29,26	5.3 1 / 17
d 63 x 1 1/2" x 63	20884017	56,84	5.3 1 / 10
d 63 x 2" x 63	20884018	56,84	5.3 1 / 10
d 63 x 2 1/2" x 63	20884019	56,84	5.3 1 / 10
d 75 x 2 1/2" x 75	20884020	70,63	5.3 1 / 6
d 75 x 3" x 75	20884021	70,63	5.3 1 / 6
d 90 x 3" x 90	20884022	102,97	5.3 1 / 4
d 90 x 4" x 90	20884023	102,97	5.3 1 / 4
d 110x 4" x 110	20884024	169,12	5.3 1 / 2

T-Stück 90° reduziert


	Preis	Kat.	VE
d 20 x 16 x 20	20834002	9,94	5.3 1 / 30
d 25 x 20 x 25	20834003	11,06	5.3 1 / 80
d 32 x 20 x 32	20834011	14,28	5.3 1 / 60
d 32 x 25 x 32	20834004	14,28	5.3 1 / 55
d 40 x 25 x 40	20834014	24,15	5.3 1 / 32
d 40 x 32 x 40	20834005	24,15	5.3 1 / 30
d 50 x 25 x 50	20834015	32,69	5.3 1 / 16
d 50 x 32 x 50	20834095	32,69	5.3 1 / 16
d 50 x 40 x 50	20834006	32,69	5.3 1 / 15
d 63 x 25 x 63	20834016	43,05	5.3 1 / 11
d 63 x 32 x 63	20834001	43,05	5.3 1 / 11
d 63 x 40 x 63	20834096	43,05	5.3 1 / 8
d 63 x 50 x 63	20834007	43,05	5.3 1 / 7
d 75 x 50 x 75	20834018	80,85	5.3 1 / 6
d 75 x 63 x 75	20834008	80,85	5.3 1 / 5
d 90 x 63 x 90	20834013	116,20	5.3 1 / 3
d 90 x 75 x 90	20834009	116,20	5.3 1 / 3
d 110x 75 x 110	20834017	232,33	5.3 1 / 2
d 110x 90 x 110	20834010	232,33	5.3 1 / 2

**T-Stück 90° mit
Innengewinde**


	Preis	Kat.	VE
d 16 x 1/2" x 16	20814001	5,11	5.3 1 / 50
d 16 x 3/4" x 16	20814002	5,11	5.3 1 / 50
d 20 x 1/2" x 20	20814003	6,86	5.3 1 / 180
d 20 x 3/4" x 20	20814004	6,86	5.3 1 / 180
d 25 x 1/2" x 25	20814005	8,68	5.3 1 / 110
d 25 x 3/4" x 25	20814006	8,68	5.3 1 / 100
d 25 x 1" x 25	20814007	9,73	5.3 1 / 100
d 32 x 1/2" x 32	20814008	11,34	5.3 1 / 70
d 32 x 3/4" x 32	20814009	11,34	5.3 1 / 70
d 32 x 1" x 32	20814010	11,34	5.3 1 / 65
d 32 x 1 1/4" x 32	20814011	14,28	5.3 1 / 60
d 40 x 1" x 40	20814012	20,72	5.3 1 / 35
d 40 x 1 1/4" x 40	20814013	20,72	5.3 1 / 35
d 40 x 1 1/2" x 40	20814014	22,40	5.3 1 / 35
d 50 x 1/2" x 50	20814030	27,58	5.3 1 / 20
d 50 x 1 1/4" x 50	20814015	27,58	5.3 1 / 18
d 50 x 1 1/2" x 50	20814016	27,58	5.3 1 / 18
d 50 x 2" x 50	20814017	31,08	5.3 1 / 18
d 63 x 1 1/4" x 63	20814018	39,55	5.3 1 / 12
d 63 x 1 1/2" x 63	20814019	39,55	5.3 1 / 12
d 63 x 2" x 63	20814020	39,55	5.3 1 / 12
d 63 x 2 1/2" x 63	20814021	39,55	5.3 1 / 12
d 75 x 2" x 75	20814022	65,31	5.3 1 / 8
d 75 x 2 1/2" x 75	20814023	65,31	5.3 1 / 7
d 75 x 3" x 75	20814024	65,31	5.3 1 / 7
d 90 x 2 1/2" x 90	20814025	101,43	5.3 1 / 4
d 90 x 3" x 90	20814026	101,43	5.3 1 / 4
d 90 x 4" x 90	20814027	101,43	5.3 1 / 4
d 110x 3" x 110	20814028	153,09	5.3 1 / 4
d 110x 4" x 110	20814029	153,09	5.3 1 / 4



Kugelhähne mit Verschraubung; PN 16

Betriebsdruck: bis 16bar bei 20°C (Wasser);
Verschraubung: zur Wartung / besseren Montage
Herausnehmbare Kugel: zur Reinigung bei eventuellen 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 ei-

nem 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	28,98	5,3	1 / 30
d 25 x d 25	20800003	30,80	5,3	1 / 20
d 32 x d 32	20800004	35,56	5,3	1 / 45
d 40 x d 40	20800005	60,76	5,3	1 / 25
d 50 x d 50	20800006	76,51	5,3	1 / 15
d 63 x d 63	20800007	116,62	5,3	1 / 10
d 75 x d 75 *	20800008	331,66	5,3	1

*) Bis PN 10 bar

Kugelhahn Klemm x iG



d 20 x ½"	20800012	27,86	5,3	1 / 40
d 25 x ¾"	20800013	29,68	5,3	1 / 25
d 32 x 1"	20800014	31,50	5,3	1 / 55
d 40 x 1 ¼"	20800015	53,55	5,3	1 / 35
d 50 x 1 ½"	20800016	65,24	5,3	1 / 20
d 63 x 2"	20800017	107,17	5,3	1 / 15

**Kugelhahn
Klemm x aG**



d 20 x ½"	20800022	27,86	5.3	1 / 40
d 25 x ¾"	20800023	29,68	5.3	1 / 25
d 32 x 1"	20800024	31,50	5.3	1 / 55
d 40 x 1 ¼"	20800025	54,95	5.3	1 / 35
d 50 x 1 ½"	20800026	67,06	5.3	1 / 20
d 63 x 2"	20800027	109,90	5.3	1 / 15

**Rückschlagventil
Klemm x Klemm**



d 20 x d 20	20824001	34,37	5.3	1 / 40
d 25 x d 25	20824002	42,28	5.3	1 / 30
d 32 x d 32	20824003	46,48	5.3	1 / 60
d 40 x d 40	20824004	56,98	5.3	1 / 35
d 50 x d 50	20824005	76,51	5.3	1 / 25
d 63 x d 63	20824006	99,96	5.3	1 / 12

**Kugelhahn
iG x iG**



½" x ½"	20800032	26,46	5.3	1 / 50
¾" x ¾"	20800033	28,42	5.3	1 / 35
1" x 1"	20800034	29,75	5.3	1 / 70
1 ¼" x 1 ¼"	20800035	41,93	5.3	1 / 50
1 ½" x 1 ½"	20800036	56,21	5.3	1 / 30
2" x 2"	20800037	90,72	5.3	1 / 20
NEU 2 ½" x 2 ½" *	20800038	280,56	5.3	1 / 8
NEU 3" x 3" *	20800039	368,06	5.3	1 / 5

**Rückschlagventil
iG x iG**



½" x ½"	20823001	26,60	5.3	1 / 60
¾" x ¾"	20823002	33,67	5.3	1 / 45
1" x 1"	20823003	35,98	5.3	1 / 80
1 ¼" x 1 ¼"	20823004	42,98	5.3	1 / 60
1 ½" x 1 ½"	20823005	52,22	5.3	1 / 40
2" x 2"	20823006	64,33	5.3	1 / 30

*) Bis PN 10 bar

**Kugelhahn
aG x iG**



½" x ½"	20800062	26,46	5.3	1 / 50
¾" x ¾"	20800063	28,42	5.3	1 / 35
1" x 1"	20800064	29,75	5.3	1 / 70
1 ¼" x 1 ¼"	20800065	41,93	5.3	1 / 50
1 ½" x 1 ½"	20800066	56,21	5.3	1 / 30
2" x 2"	20800067	90,72	5.3	1 / 20

**Schraubschieber
Klemm x Klemm**



d 20 x d 20	20825002	45,57	5.3	1 / 20
d 25 x d 25	20825003	48,86	5.3	1 / 20
d 32 x d 32	20825004	55,93	5.3	1 / 45

**Kugelhahn
aG x aG**



½" x ½"	20800042	26,46	5.3	1 / 50
¾" x ¾"	20800043	28,42	5.3	1 / 35
1" x 1"	20800044	29,75	5.3	1 / 70
1 ¼" x 1 ¼"	20800045	41,93	5.3	1 / 50
1 ½" x 1 ½"	20800046	56,21	5.3	1 / 30
2" x 2"	20800047	90,72	5.3	1 / 20

**Schraubschieber
iG x iG**



¾" x ¾"	20826002	48,86	5.3	1 / 35
1" x 1"	20826003	55,93	5.3	1 / 20

Klemmfittings (PN 16)

Anbohrschellen mit Verstärkung (PN 10)



Schrauben	Preis	Kat.	VE
d 25 x ½" 2 St. 20607602	3,60	5.4	1 / 180
d 25 x ¾" 2 St. 20607603	3,60	5.4	1 / 180
d 32 x ½" 2 St. 20607604	4,80	5.4	1 / 140
d 32 x ¾" 2 St. 20607605	4,80	5.4	1 / 140
d 32 x 1" 2 St. 20607695	4,80	5.4	1 / 140
d 40 x ½" 2 St. 20607606	5,40	5.4	1 / 110
d 40 x ¾" 2 St. 20607607	5,40	5.4	1 / 110
d 40 x 1" 2 St. 20607608	5,40	5.4	1 / 110
d 50 x ½" 4 St. 20607609	5,85	5.4	1 / 80
d 50 x ¾" 4 St. 20607610	5,85	5.4	1 / 80
d 50 x 1" 4 St. 20607611	5,85	5.4	1 / 80
d 50 x 1 ¼" 4 St. 20607641	5,85	5.4	1 / 80
d 63 x ½" 4 St. 20607612	7,65	5.4	1 / 55
d 63 x ¾" 4 St. 20607613	7,65	5.4	1 / 55
d 63 x 1" 4 St. 20607614	7,65	5.4	1 / 55
d 63 x 1 ¼" 4 St. 20607615	7,65	5.4	1 / 55
d 63 x 1 ½" 4 St. 20607616	7,65	5.4	1 / 55
d 75 x ½" 4 St. 20607617	10,65	5.4	1 / 40
d 75 x ¾" 4 St. 20607618	10,65	5.4	1 / 40
d 75 x 1" 4 St. 20607619	10,65	5.4	1 / 40
d 75 x 1 ¼" 4 St. 20607620	10,65	5.4	1 / 40
d 75 x 1 ½" 4 St. 20607621	10,65	5.4	1 / 40
d 75 x 2" 4 St. 20607622	10,65	5.4	1 / 40
d 90 x ½" 4 St. 20607623	12,15	5.4	1 / 30
d 90 x ¾" 4 St. 20607624	12,15	5.4	1 / 30
d 90 x 1" 4 St. 20607625	12,15	5.4	1 / 30
d 90 x 1 ¼" 4 St. 20607626	12,15	5.4	1 / 30
d 90 x 1 ½" 4 St. 20607627	12,15	5.4	1 / 30
d 90 x 2" 4 St. 20607628	12,15	5.4	1 / 30
d 110 x ½" 4 St. 20607629	13,70	5.4	1 / 19
d 110 x ¾" 4 St. 20607630	13,70	5.4	1 / 19
d 110 x 1" 4 St. 20607631	13,70	5.4	1 / 19
d 110 x 1 ¼" 6 St. 20607632	13,70	5.4	1 / 19
d 110 x 1 ½" 6 St. 20607633	13,70	5.4	1 / 19
d 110 x 2" 6 St. 20607634	13,70	5.4	1 / 19

Anbohrschellen mit Verstärkung (PN 16)



Schrauben	Preis	Kat.	VE
d 32 x ½" 4 St. 20607740	7,55	5.4	1 / 90
d 32 x ¾" 4 St. 20607741	7,55	5.4	1 / 90
d 40 x ½" 4 St. 20607742	8,15	5.4	1 / 65
d 40 x ¾" 4 St. 20607743	8,15	5.4	1 / 65
d 40 x 1" 4 St. 20607744	8,15	5.4	1 / 65
d 50 x ½" 4 St. 20607745	9,60	5.4	1 / 45
d 50 x ¾" 4 St. 20607730	9,60	5.4	1 / 45
d 50 x 1" 4 St. 20607731	9,60	5.4	1 / 45
d 63 x ½" 4 St. 20607701	11,25	5.4	1 / 30
d 63 x ¾" 4 St. 20607702	11,25	5.4	1 / 30
d 63 x 1" 4 St. 20607703	11,25	5.4	1 / 30
d 63 x 1 ¼" 4 St. 20607704	11,25	5.4	1 / 30
d 63 x 1 ½" 4 St. 20607705	11,25	5.4	1 / 30
d 75 x ½" 4 St. 20607706	14,25	5.4	1 / 25
d 75 x ¾" 4 St. 20607707	14,25	5.4	1 / 25
d 75 x 1" 4 St. 20607708	14,25	5.4	1 / 25
d 75 x 1 ¼" 4 St. 20607709	14,25	5.4	1 / 25
d 75 x 1 ½" 4 St. 20607710	14,25	5.4	1 / 25
d 75 x 2" 4 St. 20607711	14,25	5.4	1 / 25
d 90 x ½" 4 St. 20607712	16,20	5.4	1 / 20
d 90 x ¾" 4 St. 20607713	16,20	5.4	1 / 20
d 90 x 1" 4 St. 20607714	16,20	5.4	1 / 20
d 90 x 1 ¼" 4 St. 20607715	16,20	5.4	1 / 20
d 90 x 1 ½" 4 St. 20607716	16,20	5.4	1 / 20
d 90 x 2" 4 St. 20607717	16,20	5.4	1 / 20
d 110 x ½" 6 St. 20607718	18,05	5.4	1 / 15
d 110 x ¾" 6 St. 20607719	18,05	5.4	1 / 15
d 110 x 1" 6 St. 20607720	18,05	5.4	1 / 15
d 110 x 1 ¼" 6 St. 20607721	18,05	5.4	1 / 15
d 110 x 1 ½" 6 St. 20607722	18,05	5.4	1 / 15
d 110 x 2" 6 St. 20607723	18,05	5.4	1 / 15

Flanschmuffenstück



d 40 x DN 40 20806001	59,36	5.3	1 / 20
d 50 x DN 40 20806002	59,36	5.3	1 / 14
d 50 x DN 50 20806003	59,36	5.3	1 / 14
d 63 x DN 50 20806004	63,49	5.3	1 / 13
d 63 x DN 65 20806005	63,49	5.3	1 / 13
d 75 x DN 65 20806006	87,57	5.3	1 / 8
d 75 x DN 80 20806007	87,57	5.3	1 / 7
d 90 x DN 80 20806008	106,47	5.3	1 / 6
d 90 x DN 100 20806009	122,57	5.3	1 / 6
d 110 x DN 100 20806010	153,51	5.3	1 / 4

Erdschieber siehe Seite 232

Rohrstutzen mit Festflansch



d 90 x DN 80 20908120	64,61	5.3	1
d 110 x DN 80 20908121	109,41	5.3	1
d 110 x DN 100 20908122	109,41	5.3	1
Stahlring DN 80 20908220	47,11	5.3	1
Stahlring DN 100 20908221	52,71	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	3,61	5.0	1 / 10
1" x ½"	31502102	4,22	5.0	1 / 10
1" x ¾"	31502103	4,22	5.0	1 / 10
1 ¼" x ¾"	31502104	6,01	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1"	31502105	6,01	5.0	1 / 10
1 ½" x ¾"	31502106	10,26	5.0	1 / 10
1 ½" x 1"	31502107	10,26	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ¼"	31502108	9,44	5.0	1 / 10
2" x ¾"	31502109	13,36	5.0	1 / 10
2" x 1"	31502110	13,36	5.0	1 / 10
2" x 1 ¼"	31502111	13,36	5.0	1 / 10
2" x 1 ½"	31502112	12,23	5.0	1 / 10

Nylon Redstück aG / iG



¾" x ½"	31502702	3,01	5.0	1 / 10
1" x ½"	31502703	3,11	5.0	1 / 10
1" x ¾"	31502704	3,11	5.0	1 / 10
1 ¼" x ½"	31502705	4,94	5.0	1 / 10
1 ¼" x ¾"	31502706	4,94	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1"	31502707	4,94	5.0	1 / 10
1 ½" x ¾"	31502708	8,58	5.0	1 / 10
1 ½" x 1"	31502709	8,58	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ¼"	31502710	8,58	5.0	1 / 10
2" x ¾"	31502711	10,85	5.0	1 / 10
2" x 1"	31502712	10,85	5.0	1 / 10
2" x 1 ¼"	31502713	10,85	5.0	1 / 10
2" x 1 ½"	31502714	10,85	5.0	1 / 10

Nylon Nippel reduziert aG / aG



¾" x ½"	31506501	4,23	5.0	1 / 10
1" x ½"	31506502	4,96	5.0	1 / 10
1" x ¾"	31506503	4,96	5.0	1 / 10
1 ¼" x ¾"	31506504	7,09	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1"	31506505	7,09	5.0	1 / 10
1 ½" x ¾"	31506506	8,20	5.0	1 / 10
1 ½" x 1"	31506507	8,20	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ¼"	31506508	8,20	5.0	1 / 10
2" x ¾"	31506509	10,63	5.0	1 / 10
2" x 1"	31506510	10,63	5.0	1 / 10
2" x 1 ¼"	31506511	10,63	5.0	1 / 10
2" x 1 ½"	31506512	10,63	5.0	1 / 10

Nylon Nippel aG / aG



		Preis	Kat.	VE
½" x ½"	31506701	3,39	5.0	1 / 10
¾" x ¾"	31506702	4,25	5.0	1 / 10
1" x 1"	31506703	4,96	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼"	31506704	7,02	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½"	31506705	8,25	5.0	1 / 10
2" x 2"	31506706	10,63	5.0	1 / 10

Nylon Muffe iG / iG



½" x ½"	31501701	3,49	5.0	1 / 10
¾" x ¾"	31501702	4,12	5.0	1 / 10
1" x 1"	31501703	4,74	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼"	31501704	8,74	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½"	31501705	9,95	5.0	1 / 10
2" x 2"	31501706	15,05	5.0	1 / 10

Nylon Winkel 90° iG / aG



½" x ½"	31515101	3,39	5.0	1 / 10
¾" x ¾"	31515102	3,75	5.0	1 / 10
1" x 1"	31515103	4,62	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼"	31515104	6,30	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½"	31515105	9,95	5.0	1 / 10
2" x 2"	31515106	17,94	5.0	1 / 10

Nylon T-Stück iG / iG / iG



		Preis	Kat.	VE
½" x ½" x ½"	31504701	5,59	5.0	1 / 10
¾" x ¾" x ¾"	31504702	5,80	5.0	1 / 10
1" x 1" x 1"	31504703	7,21	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼" x 1 ¼"	31504704	13,15	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½" x 1 ½"	31504705	22,88	5.0	1 / 10
2" x 2" x 2"	31504706	32,56	5.0	1 / 10

Nylon Winkel iG x iG



½" x ½"	31505701	3,96	5.0	1 / 10
¾" x ¾"	31505702	4,62	5.0	1 / 10
1" x 1"	31505703	5,33	5.0	1 / 10
1 ¼" x 1 ¼"	31505704	9,95	5.0	1 / 10
1 ½" x 1 ½"	31505705	17,95	5.0	1 / 10
2" x 2"	31505706	24,26	5.0	1 / 10

Gewindefittings PP (PN 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



		Preis	Kat.	VE
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



		Preis	Kat.	VE
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

		Preis	Kat.	VE
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

		Preis	Kat.	VE
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

Kappe iG



		Preis	Kat.	VE
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



		Preis	Kat.	VE
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

Winkel 90° iG / aG



		Preis	Kat.	VE
½"	21515101	2,46	5.0	100
¾"	21515102	2,70	5.0	50
1"	21515103	2,96	5.0	25

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
1¼" x ½"	21502705	1,43	5.0	50
1¼" x ¾"	21502706	1,43	5.0	50
1¼" x 1"	21502707	1,43	5.0	50
1½" x ¾"	21502708	1,80	5.0	20
1½" x 1"	21502709	1,80	5.0	20
1½" x 1¼"	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 1¼"	21502713	3,52	5.0	10
2" x 1½"	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
1¼" x ¾"	21506512	0,91	5.0	50
1¼" x 1"	21506503	0,91	5.0	50
1½" x 1"	21506511	1,44	5.0	20
1½" x 1¼"	21506504	1,44	5.0	20
2" x 1"	21506514	2,25	5.0	10
2" x 1½"	21506505	2,25	5.0	10
2½" x 2"	21506506	6,54	5.0	1
3" x 2½"	21506507	7,49	5.0	1

Reduktion iG / aG



		Preis	Kat.	VE
½" x ¾"	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 1¼"	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 1¼"	21509212	2,84	5.0	50
1¼" x ¾"	21509205	3,89	5.0	25
1¼" x 1"	21509206	3,89	5.0	25
1¼" x 1½"	21509213	3,89	5.0	10
1½" x ¾"	21509214	4,15	5.0	10
1½" x 1"	21509215	4,15	5.0	10
1½" x 1¼"	21509207	4,28	5.0	20
2" x 1½"	21509208	19,05	5.0	5
2" x 2½"	21509209	19,05	5.0	5

Reduziermuffe iG / iG



		Preis	Kat.	VE
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
1¼" x 1"	21502104	2,52	5.0	25
1½" x 1"	21502111	4,13	5.0	20
1½" x 1¼"	21502105	3,82	5.0	20
2" x 1½"	21502106	5,03	5.0	10
2½" 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	13,53	9.0	1
TEFLON	37300010	Teflonband 12 mm, Rolle á 12 Meter	0,89	9.0	1

Gewindefittings Verzinkt

Verzinktes Rohr

DIN 2440, Stäbe á 6 mtr.

			Preis	Kat.	VE
¾"	Rohr, verzinkt	21506602	15,60 / m	5.0	1
1"	Rohr, verzinkt	21506603	21,50 / m	5.0	1
1 ¼"	Rohr, verzinkt	21506604	26,30 / m	5.0	1
1 ½"	Rohr, verzinkt	21506605	30,20 / m	5.0	1
2"	Rohr, verzinkt	21506606	43,00 / m	5.0	1

Muffe iG / iG



			Preis	Kat.	VE
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



			Preis	Kat.	VE
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



			Preis	Kat.	VE
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



			Preis	Kat.	VE
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

Rohrrippe



			Preis	Kat.	VE
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



			Preis	Kat.	VE
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

			Preis	Kat.	VE
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

			Preis	Kat.	VE
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		Preis	Kat.	VE
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		Preis	Kat.	VE
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		Preis	Kat.	VE
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		Preis	Kat.	VE
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		Preis	Kat.	VE
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	13,53	9.0	1
TEFLON	37300010	Teflonband 12 mm, Rolle á 12 Meter	0,89	9.0	1

Gewindefittings Messing

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)



		Preis	Kat.	VE
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)



		Preis	Kat.	VE
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)



		Preis	Kat.	VE
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)



		Preis	Kat.	VE
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)



		Preis	Kat.	VE
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)



		Preis	Kat.	VE
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)



		Preis	Kat.	VE
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

**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

**Winkel 90°, iG / aG
 (Edelstahl)**



		Preis	Kat.	VE
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

**Nippel, aG / aG
 (Edelstahl)**



		Preis	Kat.	VE
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

**T-Stück 90°, iG
 (Edelstahl)**



		Preis	Kat.	VE
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-Nippel, aG / aG
 (Edelstahl)**



		Preis	Kat.	VE
½" x ¾"	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

**Red-Stück, aG / iG
 (Edelstahl)**



		Preis	Kat.	VE
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

**Kappe, iG
 (Edelstahl)**



		Preis	Kat.	VE
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)**



		Preis	Kat.	VE
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- Fittings

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)



		Preis	Kat.	VE
90°				
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 110x 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 110x 110	22024010	24,28	5.2	1

Winkel (innen / außen) (PN 10)



		Preis	Kat.	VE
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 1/4"	22021011	2,88	5.2	30
d 40 x 1 1/4"	22021012	3,66	5.2	50
d 40 x 1 1/2"	22021013	3,79	5.2	50
d 50 x 1 1/4"	22021014	4,37	5.2	28
d 50 x 1 1/2"	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 1/4"	22022011	4,23	5.2	50
d 50 x 1 1/2"	22022012	5,35	5.2	28
d 63 x 2"	22022013	7,24	5.2	16
d 75 x 2 1/2"	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

**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

**Übergangsnippel aG
 (PN 10)**



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

**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

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

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)



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



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)



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)



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 110x 75 x 110	22032032	38,20	5.2	1
d 110x 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 ¼" x ¼"	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)**



		Preis	Kat.	VE
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



		Preis	Kat.	VE
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)**

		Preis	Kat.	VE
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

**ABS Tank- & Foliendurchführung
 mit Dichtung**



		Preis	Kat.	VE
d 110	22086006	14,11	5.2	1

**Durchführung Klebe x Klebe x aG
 (PN 10)**



		Preis	Kat.	VE
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

PVC Rohrschellen



		Preis	Kat.	VE
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

Elektroschweissfittings

Muffe (ohne Anschlag) (PN 16)



			Preis	Kat.	VE
d 32 x 32	20901004	19,80	5.1	1 / 60	
d 40 x 40	20901005	20,60	5.1	1 / 40	
d 50 x 50	20901006	31,70	5.1	1 / 25	
d 63 x 63	20901007	33,00	5.1	1 / 15	
d 75 x 75	20901008	48,70	5.1	1 / 50	
d 90 x 90	20901009	62,00	5.1	1 / 30	
d 110 x 110	20901010	75,50	5.1	1 / 24	

T-Stück 90° mit Muffe (PN 16)



d 32 x 32 x 32	20904004	41,30	5.1	1 / 30	
d 40 x 40 x 40	20904005	47,00	5.1	1 / 20	
d 50 x 50 x 50	20904006	64,10	5.1	1 / 10	
d 63 x 63 x 63	20904007	67,50	5.1	1 / 5	
d 75 x 75 x 75 *	20904008	142,60	5.1	1 / 5	
d 90 x 90 x 90 *	20904009	183,30	5.1	1 / 5	
d 100 x 100 x 100 *	20904010	272,30	5.1	1 / 6	

*) mit 3 x Schweissmuffe

Winkel 90° (PN 16)



d 32 x 32	20910504	40,60	5.1	1 / 45	
d 40 x 40	20910505	48,00	5.1	1 / 25	
d 50 x 50	20910506	60,90	5.1	1 / 20	
d 63 x 63	20910507	69,70	5.1	1 / 8	
d 75 x 75	20910508	97,40	5.1	1 / 12	
d 90 x 90	20910509	125,30	5.1	1 / 6	
d 110 x 110	20910510	176,90	5.1	1 / 10	

Winkel 45° (PN 16)



d 32 x 32	20911504	40,60	5.1	1 / 45	
d 40 x 40	20911505	48,00	5.1	1 / 25	
d 50 x 50	20911506	60,90	5.1	1 / 20	
d 63 x 63	20911507	69,70	5.1	1 / 8	
d 75 x 75	20911508	97,40	5.1	1 / 12	
d 90 x 90	20911509	125,30	5.1	1 / 6	
d 110 x 110	20911510	176,90	5.1	1 / 10	

Muffe reduziert (PN 16)



d 32 x 25	20911003	31,10	5.1	1 / 70	
d 40 x 32	20911004	38,00	5.1	1 / 50	
d 50 x 32	20911005	42,50	5.1	1 / 32	
d 50 x 40	20911006	46,60	5.1	1 / 25	
d 63 x 40	20911007	57,00	5.1	1 / 16	
d 63 x 50	20911008	57,00	5.1	1 / 16	
d 90 x 63	20911009	86,80	5.1	1 / 15	
d 110 x 90	20911010	137,90	5.1	1 / 8	

Verschlusskappe (PN 16)



d 32	20912004	33,00	5.1	1 / 40	
d 40	20912005	36,40	5.1	1 / 25	
d 50	20912006	54,60	5.1	1 / 20	
d 63	20912007	60,90	5.1	1 / 8	
d 75	20912008	92,90	5.1	1 / 12	
d 90	20912009	126,80	5.1	1 / 6	
d 110	20912010	159,20	5.1	1 / 10	

Anschluss- verschraubung (PN 16)



iG (Rotguss)		Preis	Kat.	VE
d 32 x 1"	20903111	112,00	5.1	1 / 20
d 40 x 1 1/4"	20903114	134,70	5.1	1 / 20
d 50 x 1 1/2"	20903117	149,70	5.1	1 / 15
d 63 x 2"	20903121	224,10	5.1	1 / 10

Schweißgerät

Miete	auf Anfrage	9.0	1
Kauf	auf Anfrage	9.0	1

aG (Messing)

d 32 x 1"	20903011	84,20	5.1	1 / 20
d 40 x 1 1/4"	20903014	98,90	5.1	1 / 20
d 50 x 1 1/2"	20903017	112,00	5.1	1 / 15
d 63 x 2"	20903021	160,70	5.1	1 / 10

**Edelstahl
 Systemrohr 1.4401**



		Preis	Kat.	VE
18 x 1,0 mm VA Rohr	21639003	18,32	5.0	6 mtr.
22 x 1,2 mm VA Rohr	21639004	25,49	5.0	6 mtr.
28 x 1,2 mm VA Rohr	21639005	32,18	5.0	6 mtr.
35 x 1,5 mm VA Rohr	21639006	48,59	5.0	6 mtr.

Muffe



18 x 18 mm	21632003	10,97	5.0	1
22 x 22 mm	21632004	12,79	5.0	1
28 x 28 mm	21632005	14,60	5.0	1
35 x 35 mm	21632006	18,81	5.0	1

SchiebeMuffe



18 x 18 mm	21632103	19,72	5.0	1
22 x 22 mm	21632104	21,20	5.0	1
28 x 28 mm	21632105	25,00	5.0	1
35 x 35 mm	21632106	29,21	5.0	1

Übergang mit Gewinde



Übergang mit Innengewinde

18 mm x 1/2"	21631803	20,46	5.0	1
18 mm x 3/4"	21631804	20,46	5.0	1
22 mm x 1/2"	21631805	24,75	5.0	1
22 mm x 3/4"	21631806	23,51	5.0	1
22 mm x 1"	21631824	30,11	5.0	1
28 mm x 1"	21631809	37,21	5.0	1

Übergang mit Außengewinde

18 mm x 1/2"	21631704	18,89	5.0	1
18 mm x 3/4"	21631705	20,46	5.0	1
22 mm x 1/2"	21631715	24,75	5.0	1
22 mm x 3/4"	21631707	21,78	5.0	1
22 mm x 1"	21631716	26,90	5.0	1
28 mm x 1"	21631708	35,06	5.0	1

T-Stück 90°



T-Stück 90°

18 x 18 x 18 mm	21631003	23,10	5.0	1
22 x 22 x 22 mm	21631004	24,50	5.0	1
28 x 28 x 28 mm	21631005	32,34	5.0	1
35 x 35 x 35 mm	21631006	42,08	5.0	1

T-Stück 90° reduziert

22 x 18 x 22 mm	21631207	26,32	5.0	1
28 x 18 x 28 mm	21631210	32,34	5.0	1
28 x 22 x 28 mm	21631211	32,34	5.0	1
35 x 22 x 35 mm	21631214	42,08	5.0	1
35 x 28 x 35 mm	21631215	42,08	5.0	1

Bogen 90°



Bogen 90°

		Preis	Kat.	VE
18 x 18 mm	21630103	15,18	5.0	1
22 x 22 mm	21630104	18,48	5.0	1
28 x 28 mm	21630105	24,34	5.0	1
35 x 35 mm	21630106	40,01	5.0	1

Bogen 90° mit Einschubende

18 x 18 mm	21630303	15,18	5.0	1
22 x 22 mm	21630304	18,48	5.0	1
28 x 28 mm	21630305	26,15	5.0	1
35 x 35 mm	21630306	40,01	5.0	1

Bogen 45°



Bogen 45°

18 x 18 mm	21630603	16,17	5.0	1
22 x 22 mm	21630604	19,88	5.0	1
28 x 28 mm	21630605	26,15	5.0	1
35 x 35 mm	21630606	42,08	5.0	1

Bogen 45° mit Einschubende

18 x 18 mm	21630703	16,17	5.0	1
22 x 22 mm	21630704	19,88	5.0	1
28 x 28 mm	21630705	26,15	5.0	1
35 x 35 mm	21630706	42,08	5.0	1

Winkelübergang



Winkelübergang mit Innengewinde

18 mm x 1/2"	21633804	30,03	5.0	1
22 mm x 3/4"	21633805	40,92	5.0	1
28 mm x 1"	21633806	51,73	5.0	1
35 mm x 1 1/4"	21633807	69,14	5.0	1

Winkelübergang mit Außengewinde

18 mm x 1/2"	21633834	30,03	5.0	1
22 mm x 3/4"	21633835	40,92	5.0	1
28 mm x 1"	21633836	51,73	5.0	1
35 mm x 1 1/4"	21633837	69,14	5.0	1

Verschraubungen



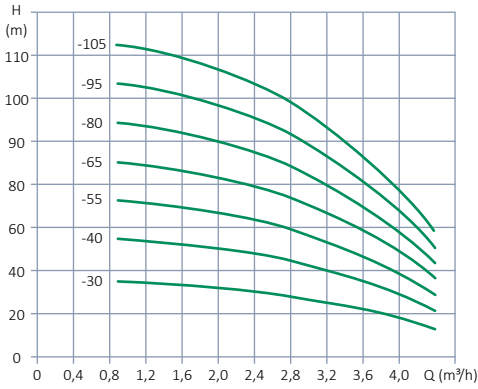
mit Überwurfmutter

18 x 18 mm	21631902	80,85	5.0	1
22 x 22 mm	21631903	100,24	5.0	1
28 x 28 mm	21631904	152,21	5.0	1
35 x 35 mm	21631905	157,99	5.0	1

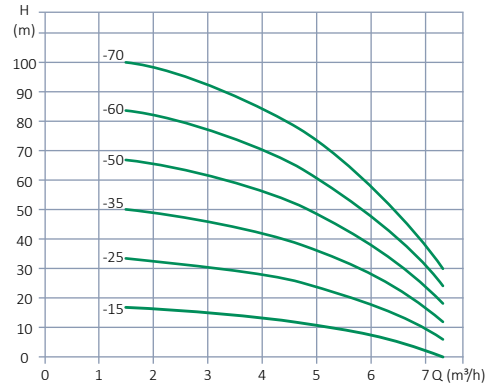
Presswerkzeug

Miete	auf Anfrage	9.0	1
Kauf	auf Anfrage	9.0	1

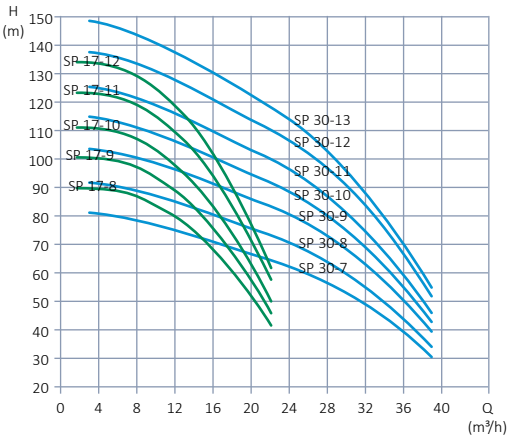
Grundfos SQ / SQE 3



Grundfos SQ / SQE 5



Grundfos SP 17 / SP 30



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 proportional 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	Seite	
Brunnen- & Zisternenpumpe SmarGO	162	JP / JP-PM Pumpen	166
Brunnenpumpe IDROGO	163	UNILIFT KP- Tauchpumpen (VA)	167
Zisternenpumpe MULTIGO	163	Schmutzwasserpumpe Best One	167
Beregnungspakete	164	Abwasserpumpe DW & DW VOX	168
Konstantdruck- Wasserversorgung	164	SP- Pumpen (Grundfos)	169
SQ- Pumpen mit festen Kabellängen	164	CR- Pumpen (Grundfos)	169
Druckschalter für Pumpen	165	Druckschalter	170
Druckschalter PM	165	Automatische Nachspeisepakete	171
Schwimmerschalter	165	Membrandruckgefäß	171
Hauswasserwerk SCALA	166	Wasserzähler	171

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:

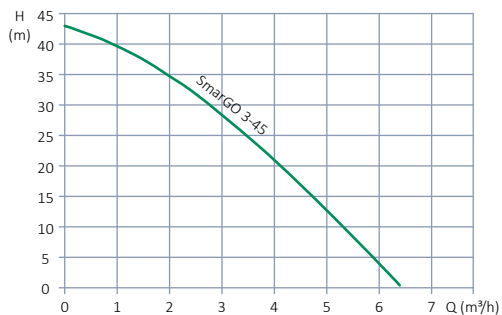
Die SMG-Pumpen sind aus korrosionsbeständigem Verbundwerkstoff und Edelstahl gefertigt. Das Edelstahlsieb (SMG 3-45) verhindert, dass größere Partikel in das Pumpengehäuse eintreten.


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	851,20	3.0	1
 SMG 3-45 G	15540024	SmarGO 3-45 G (1" iG)	15 mtr. Kabel 230V; 1,05 kW; 4,8 A Inklusive Aufschwimmendes Ansaugset - zum Ansaugen aus Behältern oberhalb des verschmutzten Bodens - mit Niro-Saugkorb und 1m-Spiralschlauch, Anschluß: 1" aG	1.005,20	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

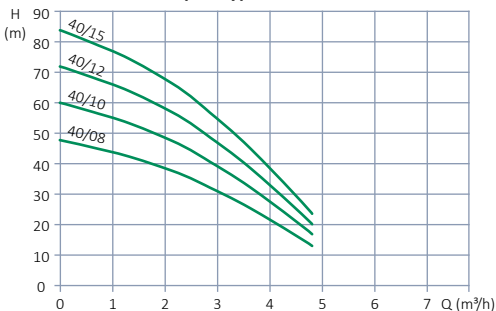
Gleitringdichtung in Ölvorlage, Motor durch Multigo-Doppelmantelkonstruktion wassergekühlt, daher laufruhiger Betrieb gerade bei Trockenaufstellung, für Dauerbetrieb geeignet.

Ø 150 mm, Anschluss 1 ¼" iG

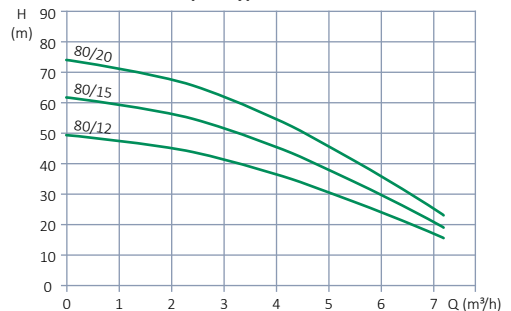


					P1	L1	Preis	Kat.	VE
M 40/08	1564040121	MULTIGO M 40/08	20 mtr. Kabel	230V;	1,00 kW;	4,3 A	1.102,00	3.0	1
M 40/10	1564050121	MULTIGO M 40/10	20 mtr. Kabel	230V;	1,25 kW;	5,7 A	1.180,00	3.0	1
M 40/12	1564060121	MULTIGO M 40/12	20 mtr. Kabel	230V;	1,42 kW;	6,8 A	1.231,00	3.0	1
M 40/15	1564070121	MULTIGO 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)						168,77	3.0	1
	- zum Ansaugen aus Behältern oberhalb des event. verschmutzten Bodens								
	- mit Niro-Saugkorb und 1m-Spiralschlauch und MS-Verschraubung 1 ¼" aG								

Kennlinien für Pumpen Typ IDROGO / MULTIGO 40/xx



Kennlinien für Pumpen Typ IDROGO / MULTIGO 80/xx



Berechnungspakete

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	Berechnungspaket SQ 3- 40; inkl. PM 1 / 1,5	1,02 kW	5,2 A	2.261,62	3.0	1
BP5-70	96585939	Berechnungspaket SQ 5- 70; inkl. PM 2	2,54 kW	11,2 A	3.692,14	3.0	1

Konstantdruck - Wasserversorgung

Unterwasserpumpe mit 40 m 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 ¼" mit Entleerung und Manometer 0- 10 bar, CU 301. Pumpendaten entnehmen Sie bitte der jeweiligen Kennlinie.



			P1	L1	Preis	Kat.	VE
KDWW3-65	96524501	SQE 3- 65 Unterwasserpumpe (Paket)	1,65 kW	8,4 A	3.621,02	3.0	1
KDWW5-70	96524503	SQE 5- 70 Unterwasserpumpe (Paket)	2,54 kW	12,3 A	4.036,57	3.0	1
KDWW0-00	96524504	Konstantdruckpaket ohne Pumpe (geeignet für alle SQE- Pumpen) Bestehend aus: Druckbehälter 8l / 10bar, Drucksensor 0-6bar, Absperrhahn, Manometer 10bar, CU 301			1.493,44	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 Grundwasseranierung, 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 15m Unterwasserkabel	1,02 kW	5,2 A	1.898,90	3.0	1
SQ3-55-30	96524438	SQ 3- 55 mit 30m Unterwasserkabel	1,65 kW	8,4 A	2.097,02	3.0	1
SQ3-65-40	96524440	SQ 3- 65 mit 40m Unterwasserkabel	1,65 kW	8,4 A	2.597,91	3.0	1
SQ3-80-30	96524445	SQ 3- 80 mit 30m Unterwasserkabel	2,32 kW	11,2 A	3.002,28	3.0	1
SQ5-35-15	96524441	SQ 5- 35 mit 15m Unterwasserkabel	1,65 kW	8,4 A	2.174,24	3.0	1
SQ5-50-30	96524450	SQ 5- 50 mit 30m Unterwasserkabel	2,32 kW	11,2 A	2.549,14	3.0	1
SQ5-70-30	96524452	SQ 5- 70 mit 30m Unterwasserkabel	2,54 kW	12,3 A	3.297,94	3.0	1
SQ7-40-15	96524453	SQ 7- 40 mit 15m Unterwasserkabel	2,32 kW	11,2 A	3.282,70	3.0	1
Kühl-SQ	98148594	Kühlmantel kompl. mit Sieb und Auflage VA			620,98	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

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 Schuko-stecker und 0,3 m Kabel und Kupplung. Netzspannung 1 x 230 V, 50Hz N/PE, 50/60

Hz. Gehäuse Betriebsdruck max. 10 bar. IP 65. Anschluss 1"



			Preis	Kat.	VE
PM 1 / 1,5	96848693	Einschaltdruck 1,5 bar, Qmax. 5m ³ /h, max 10 A	214,20	3.0	1
PM 1 / 2,2	96848722	Einschaltdruck 2,2 bar, Qmax. 5m ³ /h, max 10 A	214,20	3.0	1
PM 2	96848740	Einschaltdruck 1,5- 5,0 bar frei einstellbar, Qmax. 5m ³ /h, max 10 A	308,16	3.0	1

Schwimmerschalter

Schwimmerschalter aus hochwertigem PPH zur Niveauekontrolle beim Entleeren oder

Befüllen. Kabel je 5,0 mtr. Optional auch mit Stecker. Schaltstrom 6 A



				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	111,73	3.0	1
00ID7805	15520011	Entleeren / Trockenlauf, 5m Kabel ohne Stecker	Rot	83,03	3.0	1
00ID7806	15520012	Entleeren / Trockenlauf, 5m Kabel mit Zwischenstecker	Rot	111,73	3.0	1
SSG	15520020	Gewicht für Schwimmerschalter	gelb	5,72	3.0	1
RK15	15520031	Pegel- Schalter		36,96	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, Überflut-

tungsschutz 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 m³/h,	44 m Förderhöhe	0,91kW		1.089,44	3.0	1
SCALA1 5-55	99530407	SCALA1 5-55, max 7,5 m³/h,	52 m Förderhöhe	1,2kW		1.244,56	3.0	1

Hauswasserwerk SCALA2

Flüsterleise bei voller Leistung: Hauswasserwerk SCALA2. Optisch gänzlich ungewohnt kommt das neue Hauswasserwerk SCALA2 in den Fachgroßhandel. Das neue Konzept verzichtet auf den sperrigen Druckkessel und reduziert damit die Aufstellfläche erheblich. Gleichzeitig bringt der hocheffiziente Motor mit außerordentlich

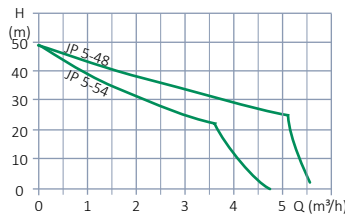
geringer Leistungsaufnahme die gewohnte Performance – mit nur knapp 43 dBA allerdings deutlich leiser als vergleichbare Modelle. Mit 10 eingebauten Schutzfunktionen ist das Hauswasserwerk optimal gegen die typischen Störungen gewappnet und bietet höchste Versorgungssicherheit.



				P1	L1	Preis	Kat.	VE
SCALA2 3-45	98562862	SCALA 2 3-45, max 4 m³/h;	45 m Förderhöhe	0,55 kW	4,5 A	1.612,11	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.

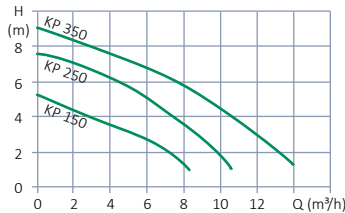


				P1	L1	Preis	Kat.	VE
JP 4-54	99458768	JP 4-54 max. 3,2 m³/h;	54 m Förderhöhe	1,13 kW	17,8 A	802,62	3.0	1
JP 5-48	99458769	JP 5-48 max. 5 m³/h;	48 m Förderhöhe	1,49 kW	27,9 A	839,16	3.0	1

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

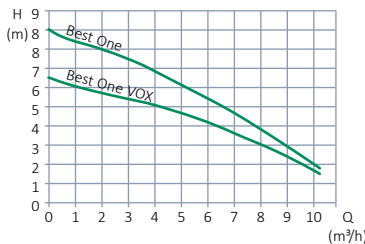


			P1	L1	Preis	Kat.	VE
KP150A1	011H1600	KP 150 A1, max 8,5 m³/h; 5,5 mtr. Förderhöhe	0,30 kW	1,3 A	587,10	3.0	1
KP250A1	012H1600	KP 250 A1, max 11,2 m³/h; 7,5 mtr. Förderhöhe	0,50 kW	2,3 A	682,89	3.0	1
KP350A1	013N1600	KP 350 A1, max 14,0 m³/h; 9,0 mtr. Förderhöhe	0,70 kW	3,2 A	923,91	3.0	1

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 Schuko-stecker, 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

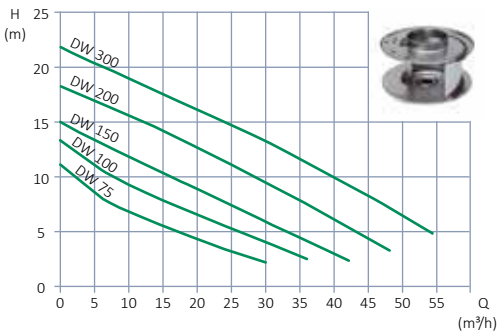
Abwasserpumpe DW & DW VOX

Tauchmotorpumpen für Abwasser, Fördermenge bis 54,0 m³/h, Förderhöhe bis 22m, Edelstahl, offenes Laufrad / Kanallaufwerk, alle medienberührenden Teile aus Edelstahl, Laufrad aus Edelstahl, doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage, pumpensei-

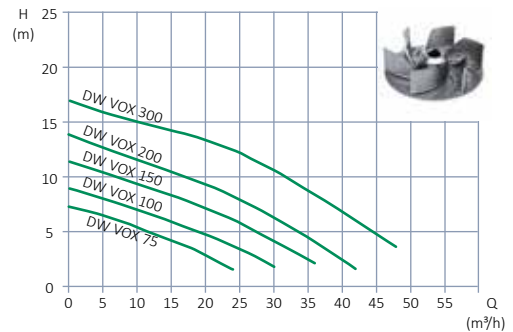
tige Gleitringdichtung mit Lauflächen aus Siliziumkarbid für lange Standzeiten auch bei abrasiven Stoffen im Fördermedium, dauerbetriebsfest (abhängig vom Wasserstand). Anschluss 2" iG.



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 verschiedenen Einsatzbereichen sind extrem zuverlässige und leistungsfähige Unterwasserpumpen hervorgegangen. Die Bandbreite der SP Baureihe deckt jede Einsatzmöglichkeit ab. Mit Fördermengen bis zu 470 m³/h

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	2.274,82	3.0	1
	SP 9 - 8 DOL	98699054	Unterwassermotorpumpe	SP 9- 8	direkt	1,50 kW	4,20 A	2.527,74	3.0	1
	SP 9 -16 DOL	98699057	Unterwassermotorpumpe	SP 9-16	direkt	3,00 kW	7,85 A	4.465,00	3.0	1
	SP 14 - 11 DOL	98699356	Unterwassermotorpumpe	SP 14-11	direkt	3,00 kW	7,85 A	4.009,35	3.0	1
	SP 17 - 5 DOL	12A01905	Unterwassermotorpumpe	SP 17-5	direkt	3,00 kW	8,10 A	7.602,00	3.0	1
	SP 17 - 10 SD	12AB6910	Unterwassermotorpumpe	SP 17-10	SD	5,50 kW	12,20 A	7.891,00	3.0	1
	SP 17 - 11 DOL	12A01911	Unterwassermotorpumpe	SP 17-11	direkt	7,50 kW	17,80 A	7.602,00	3.0	1
NEU	SP 18 - 9 DOL	92951186	Unterwassermotorpumpe	SP 18-9	direkt	5,50 kW	13,00 A	5.635,80	3.0	1
NEU	SP 18 - 10 SD	92952186	Unterwassermotorpumpe	SP 18-10	SD	5,50 kW	13,60 A	7.923,27	3.0	1
	SP 30 - 8 SD	13A16908	Unterwassermotorpumpe	SP 30-8	SD	7,50 kW	16,80 A	8.222,73	3.0	1
	SP 30 - 9 DOL	13A01909	Unterwassermotorpumpe	SP 30-9	direkt	9,20 kW	20,20 A	8.330,55	3.0	1
	SP 30 - 9 SD	13A16909	Unterwassermotorpumpe	SP 30-9	SD	9,20 kW	21,80 A	9.243,46	3.0	1
	SP 30 - 10 DOL	13A01910	Unterwassermotorpumpe	SP 30-10	direkt	9,20 kW	20,20 A	8.617,17	3.0	1
	SP 30 - 10 SD	13A16910	Unterwassermotorpumpe	SP 30-10	SD	9,20 kW	20,20 A	9.243,46	3.0	1
	SP 30 - 11 SD	13A16911	Unterwassermotorpumpe	SP 30-11	SD	9,20 kW	21,80 A	9.544,78	3.0	1
	SP 46 - 6 DOL	15A21906	Unterwassermotorpumpe	SP 46-6	direkt	9,20 kW	20,20 A	8.449,34	3.0	1
	SP 60 - 2 DOL	14A01902	Unterwassermotorpumpe	SP 60-2	direkt	4,00 kW	9,80 A	5.306,00	3.0	1
	SP 60 - 6 SD	14A16906	Unterwassermotorpumpe	SP 60-6	SD	11,00 kW	24,60 A	9.894,66	3.0	1

Kennlinien Seite 160

CR - Pumpen (Grundfos)

Grundfos CR sind vertikale mehrstufige Hochdruckkreislumpen. 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	96501897	Hochdruckkreislumpe	CR 15-6	direkt	5,50 kW	11,00 A	5.256,72	3.0	1	
	CR 15 - 7 DOL	96501898	Hochdruckkreislumpe	CR 15-7	direkt	5,50 kW	11,00 A	5.464,72	3.0	1	
	CR 20 - 6 DOL	96500523	Hochdruckkreislumpe	CR 20-6	direkt	7,50 kW	14,40 A	6.968,66	3.0	1	
	CR 20 - 7 DOL	96500524	Hochdruckkreislumpe	CR 20-7	direkt	7,50 kW	14,40 A	7.245,00	3.0	1	
	CR 32 - 5 DOL	96122015	Hochdruckkreislumpe	CR 32-5	direkt	11,00 kW	20,80 A	10.347,59	3.0	1	
	CR 32 - 6 DOL	96122017	Hochdruckkreislumpe	CR 32-6	direkt	11,00 kW	20,80 A	11.447,10	3.0	1	
	CR 32 - 7 DOL	96122019	Hochdruckkreislumpe	CR 32-7	direkt	15,00 kW	28,00 A	13.209,95	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 Ausschaltedruck 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 Ausschaltedruck 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 3/4" 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.	137,28	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

seinen 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	3/4 aG ISO 228/1



DST P140



Sensorkabel

					Preis	Kat.	VE
NEU	DSTP140	460500032	Drucksensor DST P140	0- 16 bar 4- 20 mA	250,60	3.0	1
NEU	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



Automatische Nachspeisepakete

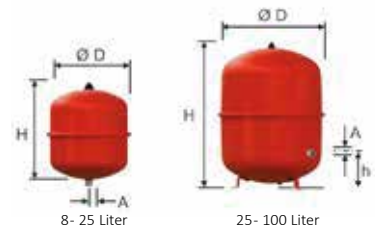
Die automatische Nachspeiseeinheit ermöglicht den Wasserstand in einem Vorratsbehälter immer konstant auf einem Niveau vorzuhalten.

- automatische Nachspeiseeinheit 230V/24V inkl. Trafo, Magnetventil und Schwimmerschalter

			Preis	Kat.	VE
ANP1	15530001	Trafo, Schwimmer, Schwimmgewicht, Verschraubungen, Magnetventil 24V, Kabelverbinder	171,93	3.0	1 Set
ANP1OT	15530011	Nachspeiseeinheit für 24V Anschluss Schwimmer, Schwimmgewicht, Verschraubungen, Magnetventil 24V, (Ohne Trafo)	108,86	3.0	1 Set

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%



						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 m ³ /h	Länge: 110 mm	86,02	3.0	1
WZ034	103035	Wasserzähler	¾" aG	Q ³	4,0 m ³ /h	Länge: 130 mm	102,65	3.0	1
WZ100	110071	Wasserzähler	1" aG	Q ³	10,0 m ³ /h	Länge: 260 mm	183,09	3.0	1
WZ112	110020	Wasserzähler	1 ½" aG	Q ³	16,0 m ³ /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

Pumpen im Vergleich	Liter pro Stunde max.	Liter pro Minute max.	Meter Wassersäule max.	Leistungsaufnahme	Nennspannung	Nettogewicht	Stromkabelänge	Anschluss Druckseite	Trocken aufstellbar	Frostsicher bis -20°C	Motortyp*	Elektr. regulierbar FM Master	Elektr. regulierbar FM EGC
Wasserspielpumpen													
Aquarius Universal Classic 1.000	1.000	16	1,50	15	230 V / 50 Hz.	1,40	10,00	13 mm (½")	•		SM		
Aquarius Universal Classic 1.500	1.500	25	1,80	18	230 V / 50 Hz.	1,40	10,00	13 mm (½")	•		SM		
Aquarius Universal Classic 2.000	2.000	33	2,00	25	230 V / 50 Hz.	1,40	10,00	13 mm (½")	•		SM		
Aquarius Universal Premium Eco 3.000	3.000	50	3,20	40	220-240 V / 50 Hz.	3,00	10,00	25 mm (1")	•	•	SE		
Aquarius Universal Premium Eco 4.000	4.000	66	3,40	50	220-240 V / 50 Hz.	3,00	10,00	25 mm (1")	•	•	SE		
Aquarius Universal Premium 4.000	4.000	66	3,40	65	220-240 V / 50 Hz.	3,40	10,00	25 mm (1")	•	•	AS	•	
Aquarius Universal Premium 5.000	5.000	83	4,50	85	220-240 V / 50 Hz.	3,40	10,00	25 mm (1")	•	•	AS	•	
Aquarius Universal Premium 6.000	6.000	100	5,00	110	220-240 V / 50 Hz.	3,50	10,00	25 mm (1")	•	•	AS	•	
Aquarius Universal Premium 9.000	9.000	150	6,00	195	220-240 V / 50 Hz.	5,40	10,00	38 mm (1 ½")	•	•	AS	•	
Aquarius Universal Premium 12.000	12.000	200	7,00	270	220-240 V / 50 Hz.	5,40	10,00	38 mm (1 ½")	•	•	AS	•	
Aquarius Eco Expert 22.000	22.000	366	9,60	350	220-240 V / 50 Hz.	12,20	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	•
Aquarius Eco Expert 28.000	27.900	465	10,00	440	220-240 V / 50 Hz.	12,20	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	•
Aquarius Eco Expert 36.000	36.000	600	10,20	550	220-240 V / 50 Hz.	14,90	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	•
Aquarius Eco Expert 44.000	44.000	733	10,50	700	220-240 V / 50 Hz.	14,90	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	•
Aquarius Fountain Set Classic 3.500	3.400	56	2,70	70	220-240 V / 50 Hz.	2,70	10,00	25 mm (1")			CE		
Aquarius Fountain Set Eco 5.500	5.500	91	3,80	70	220-240 V / 50 Hz.	5,00	10,00	38 mm (1 ½")			CE		
Aquarius Fountain Set Eco 7.500	7.500	125	4,00	85	220-240 V / 50 Hz.	5,00	10,00	38 mm (1 ½")			CE		
Aquarius Fountain Set Eco 9.500	9.500	158	5,20	125	220-240 V / 50 Hz.	5,00	10,00	38 mm (1 ½")			CE		
Filter- und Bachlaufpumpen													
Eco Premium 5.000	5.000	83	3,50	10- 35	220-240 V / 50/60 Hz.	6,2	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	
Eco Premium 7.000	7.000	116	4,00	12- 45	220-240 V / 50/60 Hz.	6,2	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	
Eco Premium 9.000	9.000	150	4,50	14- 60	220-240 V / 50/60 Hz.	6,2	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	
Eco Premium 13.000	13.000	216	5,00	16- 100	220-240 V / 50/60 Hz.	6,9	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	
Eco Premium 17.000	17.000	283	5,50	18- 140	220-240 V / 50/60 Hz.	6,9	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	
Eco Premium 21.000	21.000	350	6,00	20- 180	220-240 V / 50/60 Hz.	6,9	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	
AquaMax Eco Premium 6.000 / 12 V	6.000	100	3,20	55	230 V / 50 Hz. / 12 V DC	8,70	8,00	50 mm (2")	•	•	EC		
AquaMax Eco Premium 12.000 / 12 V	11.400	190	3,20	100	230 V / 50 Hz. / 12 V DC	10,60	8,00	50 mm (2")	•	•	EC		
AquaMax Eco Twin 20.000	20.000	333	4,50	20- 198	220-240 V / 50/60 Hz.	11,00	10,00	50 mm (2")		•	EC	•	
AquaMax Eco Twin 30.000	27.000	450	5,20	20- 320	220-240 V / 50/60 Hz.	11,00	10,00	50 mm (2")		•	EC	•	
AquaMax Eco Expert 20.000 / 12V	19.300	321	4,60	30- 260	230 V / 50 Hz. / 12 V DC	14,60	10,00	50 mm (2")		•	EC	•	•
AquaMax Eco Expert 21.000	21.000	350	8,00	40- 350	220-240 V / 50/60 Hz.	12,00	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	•
AquaMax Eco Expert 26.000	26.000	433	8,50	60- 440	220-240 V / 50/60 Hz.	12,00	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	•
AquaMax Eco Expert 36.000	36.000	600	9,00	90- 540	220-240 V / 50/60 Hz.	14,90	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	•
AquaMax Eco Expert 44.000	44.000	733	9,50	140- 700	220-240 V / 50/60 Hz.	14,90	10,00	50 mm (2")	•	•	EC	•	•
AquaMax Eco Titanium 31.500	31.500	525	3,30	35- 170	220-240 V / 50/60 Hz.	9,20	10,00	63 mm (2 ½")	•		EC	•	•
AquaMax Eco Titanium 51.000	51.000	850	4,00	70- 320	220-240 V / 50/60 Hz.	16,50	10,00	75 mm (3")	•		EC	•	•

* SM = Oase Synchronmotor; AS = Oase Asynchronmotor; SE = Oase Synchron-Elektronik-Motor; EC = Oase EC-Motor



Teichtechnik:	Seite	Seite	
Aquarius Universal	174	Bitron UV-C	180
AquaMax Eco Premium	174	Bitron Eco	180
AquaMax Eco Twin	175	AquaOxy	181
Aquarius Fountain Set Eco	175	OxyTex CWS Set	181
Skimmer (Oberflächenabsauger)	175	In Scenio	181
Aquarius Eco Expert	176	Beleuchtung Serie LunAqua	182
AquaMax Eco Expert	176	Tradux- Foliendurchführung	184
AquaMax Eco Titanium.	176	Wasserverteiler	184
ProfilLux Garden LED RGB	177	Schlauchverbinder	184
LunAqua Power LED	177	Oase Spiralschlauch Grün	185
Filtoclear (Druckfilter)	178	Oase- Teichpflege	186
Filtomatic (Durchlaufilter)	178	EPDM- Teichfolie Rollenware.	187
BioSmart Set (Durchlaufilter)	179	EPDM Teichfolie Anschnitt- & Konfektionsware	187
Bio Tec Screenmatic ² (Durchlaufilter).	179	Teichvlies	187
Vitronic UV-C	180	Waterfall	190

Aquarius Universal

Die leistungsstarke Pumpe Oase Aquarius Universal mit 10 m Kabel für den Outdoor-Bereich zeichnet sich durch ihre kompakte Bauweise und hohe Laufruhe aus.

- Laufruhig
- Einfach zu regulieren
- Integrierter Thermoschutz
- Getaucht und trocken aufstellbar
- Winterfest

Der integrierte Thermoschutz bewahrt die Pumpe vor Schäden durch Überhitzung. Der abnehmbare Pumpenstandfuß ermöglicht den Einsatz dieser Pumpe auch unter beengten Bedingungen.

- Langlebig durch Edelstahlfilterkorb
- Flach ansaugend (bis 12.000er)
- Abnehmbarer Standfuß für die Montage auf engstem Raum (bis 12.000er)
- Ab 4.000er elektronisch regulierbar



Aquarius Universal

						Preis	Kat.	VE
36950	Aquarius Universal Classic	1.000	Qmax: 1.000 l/h	15 Watt	88,19	2.0	1	
36951	Aquarius Universal Classic	1.500	Qmax: 1.500 l/h	18 Watt	113,40	2.0	1	
36953	Aquarius Universal Classic	2.000	Qmax: 2.000 l/h	25 Watt	134,41	2.0	1	
57390	Aquarius Universal Premium Eco	3.000	Qmax: 3.000 l/h	40 Watt	252,06	2.0	1	
57392	Aquarius Universal Premium Eco	4.000	Qmax: 4.000 l/h	50 Watt	302,48	2.0	1	
56614	Aquarius Universal Premium	4.000	Qmax: 4.000 l/h	65 Watt	285,67	2.0	1	
56617	Aquarius Universal Premium	5.000	Qmax: 5.000 l/h	85 Watt	327,69	2.0	1	
56637	Aquarius Universal Premium	6.000	Qmax: 6.000 l/h	110 Watt	344,50	2.0	1	
56876	Aquarius Universal Premium	9.000	Qmax: 9.000 l/h	195 Watt	445,34	2.0	1	
56879	Aquarius Universal Premium	12.000	Qmax: 12.000 l/h	270 Watt	554,58	2.0	1	

AquaMax Eco Premium

Filter-/Bachlaufpumpe mit zweitem Eingang. Der großflächige Rundumfilter lässt bis zu 8 mm große Schmutzpartikel und abgestorbene Pflanzenteile durch. Schlauch-

- Energieeffizienter Oase-Motor mit elektrischer Ansteuerung zur Optimierung des Wirkungsgrades, spart bis zu 40% Strom
- Winterfest dank intelligenter Frostschutztechnologie

durchmesser von 1" bis 1,5" können problemlos an das stufenlos schwenkbare Kugelgelenk mit Universal-Stufenschlauchtülle angeschlossen werden.

- Zweiter, mechanisch regulierbarer Eingang für Skimmer- oder Satellitenfilteranschluss zum Absaugen von Oberflächen- oder Teichwasser
- Schutz bei Trockenlauf und Blockierung



AquaMax

						Preis	Kat.	VE
50734	AquaMax Eco Premium	4.000	Qmax: 4.000 l/h	10-35 Watt	294,08	2.0	1	
75923	AquaMax Eco Premium	5.000	Qmax: 5.000 l/h	10-35 Watt	310,88	2.0	1	
50736	AquaMax Eco Premium	6.000	Qmax: 6.000 l/h	12-45 Watt	378,11	2.0	1	
85487	AquaMax Eco Premium	7.000	Qmax: 7.000 l/h	14-45 Watt	386,51	2.0	1	
50730	AquaMax Eco Premium	6.000 / 12 V	Qmax: 6.000 l/h	55 Watt	520,97	2.0	1	
50382	AquaMax Eco Premium	12.000 / 12 V	Qmax: 12.000 l/h	100 Watt	747,86	2.0	1	
50740	AquaMax Eco Premium	8.000	Qmax: 8.000 l/h	15-60 Watt	420,13	2.0	1	
75924	AquaMax Eco Premium	9.000	Qmax: 9.000 l/h	14-60 Watt	462,14	2.0	1	
51078	AquaMax Eco Premium	10.000	Qmax: 10.000 l/h	19-88 Watt	478,95	2.0	1	
50742	AquaMax Eco Premium	12.000	Qmax: 12.000 l/h	10-110 Watt	529,37	2.0	1	
75925	AquaMax Eco Premium	13.000	Qmax: 13.000 l/h	16-100 Watt	546,18	2.0	1	
50745	AquaMax Eco Premium	16.000	Qmax: 15.600 l/h	11-145 Watt	613,40	2.0	1	
75926	AquaMax Eco Premium	17.000	Qmax: 17.000 l/h	18-140 Watt	630,21	2.0	1	
56406	AquaMax Eco Premium	20.000	Qmax: 19.500 l/h	15-180 Watt	697,44	2.0	1	
75927	AquaMax Eco Premium	21.000	Qmax: 21.000 l/h	20-180 Watt	714,24	2.0	1	

AquaMax Eco Twin

Die besonders leistungsstarke Oase Eco-Twin 30.000 Filterspeisepumpe fördert verschmutztes Wasser mit bis zu 8 mm Korngröße. Die überwinterungstaugliche Pumpe hat zwei voneinander getrennt schaltbare Motoreinheiten, die per Funk an- und ausgeschaltet sowie elektronisch gedimmt werden können.

- Intelligente Überwinterungstechnologie auf Sensorbasis
- Elektronisch per Fernbedienung regulierbar
- Kombination von Teichbodenfiltrierung und zusätzlicher Skimmerfunktion möglich durch 2 Ansaugstutzen



AquaMax Eco Twin

					Preis	Kat.	VE
50708	AquaMax Eco Twin	20.000	Qmax: 20.000 l/h	20-198 Watt	882,31	2.0	1
50710	AquaMax Eco Twin	30.000	Qmax: 27.000 l/h	20-320 Watt	1.243,66	2.0	1

Aquarius Fountain Set Eco

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



Aquarius Fountain Set

					Preis	Kat.	VE
41923	Aquarius Fountain Set Eco	5.500	Qmax: 5.500 l/h	70 Watt	252,06	2.0	1
41925	Aquarius Fountain Set Eco	7.500	Qmax: 7.500 l/h	85 Watt	336,09	2.0	1
41927	Aquarius Fountain Set Eco	9.500	Qmax: 9.500 l/h	125 Watt	420,13	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

					Preis	Kat.	VE
57134	Profiskim	100	Max. Oberfläche: 80 m ²	Ø Anschluss: DN 100	453,74	2.0	1
51185	Profiskim Premium		Max. Oberfläche: 65 m ²	Ø Anschluss: 2" / DN 100	621,81	2.0	1
50170	Swimskim	50	Max. Oberfläche: 50 m ²		260,46	2.0	1
56907	AquaSkim	40	Max. Oberfläche: 40 m ²	Ø Anschluss: bis 1 1/2"	83,99	2.0	1
51237	AquaSkim Gravity		Max. Oberfläche: 40 m ²	Ø Anschluss: DN 100	61,30	2.0	1
37143	Bodenablauf BD 100			Ø DN 100	61,30	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 Leis-

tungsaufnahme 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	1.638,61	2.0	1
42405	Aquarius Eco Expert	22.000	Qmax: 22.000 l/h	350 Watt	1.344,50	2.0	1
42404	Aquarius Eco Expert	28.000	Qmax: 28.000 l/h	440 Watt	1.470,55	2.0	1
54612	Aquarius Eco Expert	36.000	Qmax: 36.000 l/h	550 Watt	1.890,71	2.0	1
54613	Aquarius Eco Expert	44.000	Qmax: 44.000 l/h	730 Watt	2.058,78	2.0	1

AquaMax Eco Expert

Diese energieeffiziente neue Pumpengeneration zeichnet sich durch Ihre extrem kraftvolle und sparsame Förderleistung aus. Sie sind perfekt für den Einsatz in anspruchsvollen Filteranlagen oder für große Bachläufe und Wasserfälle. Die Pumpe verfügt über ein robustes und langlebiges Gehäuse

mit Edelstahl für Stabilität und Standfestigkeit. 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
55313	AquaMax Eco Expert 12 V	20.000	Qmax: 18.600 l/h	30-260 Watt	1.512,56	2.0	1
39916	AquaMax Eco Expert	21.000	Qmax: 21.000 l/h	40-350 Watt	1.260,46	2.0	1
39917	AquaMax Eco Expert	26.000	Qmax: 26.000 l/h	40-440 Watt	1.470,55	2.0	1
77918	AquaMax Eco Expert 12 V	27.000	Qmax: 27.000 l/h	30-260 Watt	1.806,68	2.0	1
54614	AquaMax Eco Expert	36.000	Qmax: 36.000 l/h	90-550 Watt	1.890,71	2.0	1
54615	AquaMax Eco Expert	44.000	Qmax: 44.000 l/h	140-730 Watt	2.100,80	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
73656	AquaMax Eco Titanium	31.000	Qmax: 31.500 l/h	35-170 Watt	1.075,59	2.0	1
73657	AquaMax Eco Titanium	51.000	Qmax: 48.000 l/h	70-320 Watt	1.932,73	2.0	1
73658	Berührschutz für AquaMax Eco Titanium	51.000	3"		44,50	2.0	1

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	155,42	2.0	1
42639	ProfiLux Garden LED Controller		260,46	2.0	1
42640	ProfiLux Garden LED Kabel 7,5 m		75,59	2.0	1

LunAqua Power LED

Kleiner, kompakter Scheinwerfer mit robustester 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	294,08	2.0	1
42634	LunAqua Power LED Set 3	19 Watt	520,97	2.0	1
42635	LunAqua Power LED W (Leuchte ohne Trafo)	5,8 Watt	138,61	2.0	1

Zubehör Oase EGC



ProfiLux Garden LED Kabel 7,5 m

Verbindungskabel EGC 2,5 m

ProfiLux Garden LED Controller

InScenio FM-Master WLAN EGC

			Preis	Kat.	VE
47673	Eco Control		126,01	2.0	1
42639	ProfiLux Garden LED Controller		260,46	2.0	1
42640	ProfiLux Garden LED Kabel 7,5 m		75,59	2.0	1
47038	Verbindungskabel EGC 2,5 m		33,57	2.0	1
47039	Verbindungskabel EGC 5,0 m		41,97	2.0	1
47040	Verbindungskabel EGC 10,0 m		64,66	2.0	1
47788	Kabelverbinder EGC		11,72	2.0	1
70785	In Scenio FM Master W-Lan EGC Home		378,11	2.0	1
70788	In Scenio FM Master W-Lan EGC Cloud		504,16	2.0	1

Filtoclear (Druckfilter)

Der Druckfilter Oase Filtoclear, 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 m ³	260,46	2.0	1
77777	Filtoclear	13.000	geeignet für Teiche bis max.	13 m ³	369,71	2.0	1
77778	Filtoclear	19.000	geeignet für Teiche bis max.	19 m ³	470,55	2.0	1
77779	Filtoclear	31.000	geeignet für Teiche bis max.	31 m ³	554,58	2.0	1

Filtoclear Sets

77784	Filtoclear Set	5.000	inkl. - AquaMax Eco Premium 5.000 - 18 Watt UV-C Strahler (integriert)		529,37	2.0	1
77785	Filtoclear Set	13.000	inkl. - AquaMax Eco Premium 9.000 - 24 Watt UV-C Strahler (integriert)		747,86	2.0	1
77786	Filtoclear Set	16.000	inkl. - AquaMax Eco Premium 13.000 - 42 Watt UV-C Strahler (integriert)		915,92	2.0	1
77787	Filtoclear Set	31.000	inkl. - AquaMax Eco Premium 17.000 - 60 Watt UV-C Strahler (integriert)		1.075,59	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
50906	Filtomatic	7.000 CWS	geeignet für Teiche bis max.	7 m ³	394,92	2.0	1
50910	Filtomatic	14.000 CWS	geeignet für Teiche bis max.	14 m ³	605,00	2.0	1
50925	Filtomatic	25.000 CWS	geeignet für Teiche bis max.	25 m ³	924,33	2.0	1

Filtomatic Sets

74456	Filtomatic Set	7.000 CWS	geeignet für Teiche bis max. inkl. AquaMax Eco Premium 5.000	7 m ³	672,23	2.0	1
74458	Filtomatic Set	14.000 CWS	geeignet für Teiche bis max. inkl. AquaMax Eco Premium 7.000	14 m ³	915,92	2.0	1
74459	Filtomatic Set	25.000 CWS	geeignet für Teiche bis max. inkl. AquaMax Eco Premium 9.000	25 m ³	1.302,48	2.0	1

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 m ³	243,66	2.0	1
56776	BioSmart	18.000	geeignet für Teiche bis max.	18 m ³	197,44	2.0	1
56641	BioSmart	36.000	geeignet für Teiche bis max.	36 m ³	344,50	2.0	1

Bio Smart Sets

50525	BioSmart Set	5.000	geeignet für Teiche bis max.	5 m ³	197,44	2.0	1
			inkl. Filterpumpe 1.500				
50449	BioSmart Set	7.000	geeignet für Teiche bis max.	7 m ³	285,67	2.0	1
			inkl. Filterpumpe 2.500				
50451	BioSmart Set	14.000	geeignet für Teiche bis max.	14 m ³	344,50	2.0	1
			inkl. Filterpumpe 3.500				
56777	BioSmart Set	18.000	geeignet für Teiche bis max.	18 m ³	575,59	2.0	1
			inkl. AquaMax Eco Classic 5.500				
56781	BioSmart Set	24.000	geeignet für Teiche bis max.	24 m ³	697,44	2.0	1
			inkl. AquaMax Eco Classic 5.500				
56789	BioSmart Set	36.000	geeignet für Teiche bis max.	36 m ³	857,10	2.0	1
			inkl. AquaMax Eco Classic 11.500				

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 abgesetzter Grobstoffe
- Direkte Anschlussmöglichkeit für UVC-Vorklärgeräte Bitron C
- Bodenablauf mit Schieber zur Entfernung von Schmutz aus dem Filtersystem



					Preis	Kat.	VE
57694	Bio Tec Screenmatic ²	40.000	geeignet für Teiche bis max.	40 m ³	756,26	2.0	1
57695	Bio Tec Screenmatic ²	60.000	geeignet für Teiche bis max.	60 m ³	865,50	2.0	1
46178	Bio Tec Screenmatic ²	90.000	geeignet für Teiche bis max.	90 m ³	1.302,48	2.0	1
93037*	Bio Tec Screenmatic ²	145.000	geeignet für Teiche bis max.	145 m ³	2.520,97	2.0	1

Bio Tec Sets

74445	Biotec Screenmatic ² Set 40.000		geeignet für Teiche bis max.	40 m ³	1.655,42	2.0	1
			inkl. - AquaMax Eco 13.000- Bitron 36 Watt UV-C				
74448	Biotec Screenmatic ² Set 60.000		geeignet für Teiche bis max.	60 m ³	1.890,71	2.0	1
			inkl. - AquaMax Eco 17.000- Bitron 55 Watt UV-C				
74450	Biotec Screenmatic ² Set 90.000		geeignet für Teiche bis max.	90 m ³	2.520,97	2.0	1
			inkl. - AquaMax Eco 21.000- Bitron 110Watt UV-C				

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	147,02	2.0	1
56869	Vitronic	24 Watt	Pumpenleistung max.	4.500 l/h	Druck max. 0,6 bar	172,23	2.0	1
56885	Vitronic	36 Watt	Pumpenleistung max.	6.000 l/h	Druck max. 0,6 bar	193,24	2.0	1
57373	Vitronic	55 Watt	Pumpenleistung max.	8.500 l/h	Druck max. 0,6 bar	218,45	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	436,93	2.0	1
56799	Bitron	36 Watt	Pumpenleistung max.	30.000 l/h	Druck max. 0,5 bar	462,14	2.0	1
56823	Bitron	55 Watt	Pumpenleistung max.	30.000 l/h	Druck max. 0,5 bar	512,56	2.0	1
56901	Bitron	72 Watt	Pumpenleistung max.	40.000 l/h	Druck max. 1,0 bar	562,98	2.0	1
56902	Bitron	110 Watt	Pumpenleistung max.	40.000 l/h	Druck max. 1,0 bar	663,82	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	865,50	2.0	1
56405	Bitron Eco	180 Watt	Pumpenleistung max.	50.000 l/h	Druck max. 1,0 bar	1.033,57	2.0	1
56410	Bitron Eco	240 Watt	Pumpenleistung max.	50.000 l/h	Druck max. 1,0 bar	1.260,46	2.0	1

Weitere Produkte der Firma OASE erhalten Sie gerne auf Anfrage!

AquaOxy

Die Oase AquaOxy CWS Teichbelüfterpumpen sind speziell für den Einsatz im Freien. Die Luft verteilt sich über Ausströmsteine, die jeweils mit einem Schlauch mit der Pumpe verbunden sind. Die Luftmenge versorgt Gartenteiche bis 50m³ optimal mit Sauerstoff. Die Oase AquaOxy mit 12 V/50 Hz ist stufenlos regulierbar.

- Geeignet für Teiche bis zu 50 m³
- Optimale Sauerstoffversorgung von Teichflora und-fauna
- Besonders sichere 12 V-Technik bei AquaOxy 1000- 2.000
- Geräuschreduzierter und energieeffizienter Betrieb
- Ersatzmembranset im Lieferumfang
- Inkl. Belüftersteine



					Preis	Kat.	VE
34064	AquaOxy	250	Teichbelüftungspumpe	4 Watt	35,25	2.0	1
57063	AquaOxy	500	Teichbelüftungspumpe	8 Watt	52,06	2.0	1
37125	AquaOxy	1.000 / 12V	Teichbelüftungspumpe	15 Watt	126,01	2.0	1
87100	AquaOxy	2.500	Teichbelüftungspumpe	40 Watt	163,82	2.0	1
87101	AquaOxy	5.000	Teichbelüftungspumpe	75 Watt	197,44	2.0	1
87102	AquaOxy	7.500	Teichbelüftungspumpe	125 Watt	260,46	2.0	1

OxyTex CWS Set

Diese OxyTex CWS kombiniert gleich 2 wichtige Funktionen eines Filtersystems: Belüftung und Filterfläche. Er versorgt den Teich mit wertvollem Sauerstoff und hält durch seine einzigartige biotechnische Faserstruktur viel Platz für wichtige Mikroorganismen bereit, die die überschüssigen Nährstoffe effektiv abbauen. Bis zu 25% des Teichvolumens können zusätzlich biologisch aktiviert werden.

- Einzigartige Verbindung von Sauerstoffversorgung, Umwälzung und Nährstoffabbau
- Attraktives Design in Pflanzenoptik
- Viel Platz für Mikroorganismen dank flächentoptimierter Faserstruktur
- Lieferbar als Set mit Pumpe in drei Leistungsstufen



					Preis	Kat.	VE
50443	OxyTex	400	inkl. 9 mm Adapter		88,19	2.0	1
50290	OxyTex	1.000	inkl. 9 mm Adapter		130,21	2.0	1
57071	OxyTex	500 Set	inkl. Pumpe und 1 Oxy Tex Belüfter		131,89	2.0	1
50249	OxyTex	1.000 Set	inkl. Pumpe und 1 Oxy Tex Belüfter		231,05	2.0	1

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
- Spritzwassergeschützte und zugentlastende Steckdosen für ganzjährigen Einsatz
- Erdspeiß garantiert sichere Verankerung im Boden



FM Master 1



FM Profi Master

					Preis	Kat.	VE
55433	In Scenio	230	4 x permanente Steckdose		67,18	2.0	1
36310	In Scenio	FM Master 2	1 x permanente Steckdose, 3 x schaltbar,	2.000 W	189,03	2.0	1
36311	In Scenio	FM Master 3	1 x perm., 2 x schaltbar, 1 x dimmbar,	40- 320 W	214,24	2.0	1
56886	In Scenio	FM Profi Master	2 x schaltbar, 1 Steckdose dimmbar,	1250 W	313,87	2.0	1
70785	In Scenio	FM Master W-Lan EGC Home			378,11	2.0	1
70788	In Scenio	FM Master W-Lan EGC Cloud			504,16	2.0	1

Beleuchtung Serie LunAqua

Mit dem Oase Lichtmanagement geben Sie Ihrem Kunden den Schlüssel für perfekt inszenierte und entspannte Stunden im Garten in die Hand.

- Hochwertige LED-Leuchtensets wie die LunAqua Mini LED's lassen sich aufgrund ihres kompakten Formats ideal in jede Gartenszene integrieren.
- Die neuen LunAqua Maxi LED Scheinwerfer sehen nicht nur edel aus, sondern sind sowohl als Teichbeleuchtung, als Bodeneinbauleuchte für das Kiesbett oder als Wandleuchte einsetzbar.
- Das professionelle LunAqua 10 System ist einfach zu installieren und in der Anwendung besonders sicher.

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	56,26	2.0	1	
50115	LunaLed	9s	2 Watt	67,18	2.0	1	

LunAqua Terra LED

Diese aus glänzendem, hochwertigem Edelstahl hergestellten Bodeneinbauleuchten mit warmweißem LED-Licht sind äußerst energieeffizient und langlebig. Durch den Edelstahlclip sind diese besonders einfach in einer 40mm Bohröffnung zu befestigen. Dank hochwertiger Verarbeitung und Schutzart IP68 ist die Leuchte für den dauerhaften, sicheren Betrieb über und unter Wasser geeignet (Verbindung IP44).



					Preis	Kat.	VE
50729	LunAqua Terra LED	Set 6		394,92	2.0	1	
51043	LunAqua Terra LED	Set 3		207,75	2.0	1	

LunAqua Classic LED

LED-Unterwasserscheinwerfer warmweiss; Energieeffizient; Breiter Halbstreuwinkel, ideal für Pflanzen und andere Highlights in Teich und Garten; LED-Unterwasserscheinwerfer mit 1 W Mehrfach-LED; Optimal für Einsteiger.



					Preis	Kat.	VE
50527	LunAqua Classic LED	Set 1	3 Watt	61,30	2.0	1	
50530	LunAqua Classic LED	Set 3	5 Watt	122,65	2.0	1	

LunAqua 3 LED

Power-LED-Unterwasserscheinwerfer für angenehme, warmweiße Lichtakzente; Besonders helle Ausleuchtung dank kraftvollen 110 Lumen; Hohe Energieeffizienz bei einer Leistungsaufnahme von 3 Watt; Halbstreuwinkel von 30°.



				Preis	Kat.	VE
57034	LunAqua 3 LED	Set 1	4 Watt	83,99	2.0	1
57035	LunAqua 3 LED	Set 3	12 Watt	210,04	2.0	1

LunAqua Mini LED

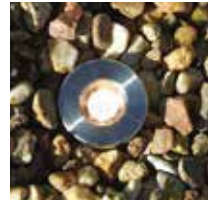
Warmweiße oder kaltweiße Akzente in Garten und Teich: den beliebten LED-Scheinwerfer gibt es jetzt in zwei Farbvarianten. Die Sets bestehen aus je drei Power LED-Leuchten in Premium-Qualität, die zudem durch ihr ansprechendes Design mit hochwertigen Edelstahlapplikationen überzeugen.



				Preis	Kat.	VE
50512	LunAqua Mini LED	neutral weiß	2 Watt	134,41	2.0	1
50513	LunAqua Mini LED	warm weiß	2 Watt	134,41	2.0	1

LunAqua Maxi LED

Energieeffiziente 3 W Power-LED warmweiss; Inkl. Erdspieß und Werkzeug zur Wandmontage; Tauschbare Optiken für einen Halbstreuwinkel von 10 oder 30 Grad; Geeignet für den Einsatz über und unter Wasser, Schutzart IP 68.



				Preis	Kat.	VE
50507	LunAqua Maxi LED	Set 1	1 Lampe + Trafo	150,94	2.0	1
50508	LunAqua Maxi LED	Set 3	3 Lampe + Trafo	306,68	2.0	1

Zubehör



Zubehör				Preis	Kat.	VE
50402	Verbindungskabel	2,5m / 01		29,60	2.0	1
50403	Verbindungskabel	5,0m / 01		34,54	2.0	1
50404	Verbindungskabel	7,5m / 01		39,48	2.0	1

Icefree

Mit dem Eisfreihalter Icefree 20 wird allen Teichbewohnern die Überwinterung leicht gemacht:

Geringste Mengen wärmeren Wassers hal-

ten die Stellen um den Schwimmkörper eisfrei bis ca. -20°C. Damit ist auch im tiefsten Winter der lebenswichtige Austausch von Sauerstoff und Gasen sichergestellt.



Icefree 20

			Preis	Kat.	VE
49992	Icefree 4 Seasons	5 Watt	52,06	2.0	1
51230	Icefree Thermo 200	200 Watt	69,71	2.0	1
51231	Icefree Thermo 330	330 Watt	105,00	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	39,45	2.0	1

Wasserverteiler



			Preis	Kat.	VE
37101	Wasserverteiler	Multi WD ½"	13,82	2.0	1
37158	Wasserverteiler	Multi WD ¾"	16,76	2.0	1
37159	Wasserverteiler	Multi WD 1"	22,65	2.0	1
56630	Durchflussregler	1 ½"	25,17	2.0	1
56668	Y- Verteiler	1 ½"	38,61	2.0	1

Schlauchverbinder



				Preis	Kat.	VE
55362	Universal Schlauchverbinder	½" x ½", ¾", 1"	∅ 13 mm	10,88	2.0	1
55361	Universal Schlauchverbinder	1" x ¾" - 1 ½"	∅ 25 mm	12,56	2.0	1
55360	Universal Schlauchverbinder	1 ½" x ¾" - 1 ½"	∅ 38 mm	13,40	2.0	1
54800	Universal T-Stück 1 ½"	3 x ¾", 1", 1 ¼", 1 ½"	∅ 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

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	1,89	2.0	1 / 30
37175	Teichschlauch, schwarz	19 mm	(¾")	3 bar	2,14	2.0	1 / 25
37176	Teichschlauch, schwarz	25 mm	(1")	3 bar	2,73	2.0	1 / 25
37177	Teichschlauch, schwarz	32 mm	(1 ¼")	3 bar	2,82	2.0	1 / 25
37178	Teichschlauch, schwarz	38 mm	(1 ½")	3 bar	2,90	2.0	1 / 25
57755	Teichschlauch, schwarz	50 mm	(2")	3 bar	5,00	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 Temperaturbeständig von -15° bis +50°C. Er besitzt ein gutes Absinkverhalten und ist garantiert schwermetallfrei.



					Preis	Kat.	VE
53470	Oase Spiralschlauch grün	¾" (19 mm)		6 bar	3,74	2.0	1 / 25m
52883	Oase Spiralschlauch grün	1" (25 mm)		6 bar	4,16	2.0	1 / 25m
52980	Oase Spiralschlauch grün	1 ¼" (32 mm)		6 bar	5,25	2.0	1 / 25m
52981	Oase Spiralschlauch grün	1 ½" (38 mm)		6 bar	6,26	2.0	1 / 25m
36500	Oase Spiralschlauch grün	2" (50 mm)		6 bar	8,36	2.0	1 / 20m

Oase - Teichpflege

AlgoClear* ③ (flüssig)

schnelle Soforthilfe gegen Algen, Blockierung der Photosynthese und der Lichtaufnahme durch den 3fach-Wirkstoff Spekto-Sorp®, verhindert gefährliche Blaualgenblüten, reduziert Algenneubildung

AlgoLon* ⑦ (Pulver)

gegen starken Fadenalgenbefall zerstört die Alge durch Aktivsauerstoff

pH-Minus ③ (flüssig)

zur schnellen Senkung hoher (basischer) pH-Werte. Soforthilfe bei akuten Ammoniakvergiftungen, behebt sofort CO₂-Mangel

SeDox ⑨ (Pulver)

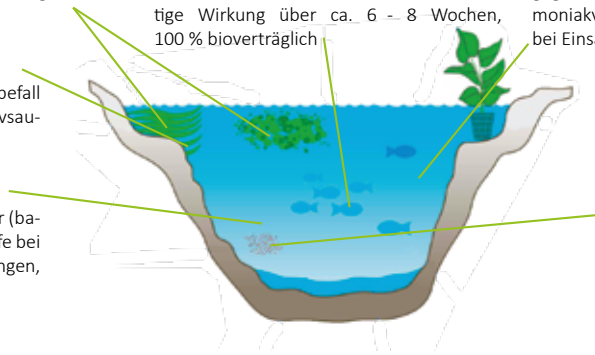
gegen zu hohen Phosphatgehalt bindet gelöste Phosphate zu Apatit und entzieht so den Algen die Nährstoffgrundlage, stark erhöhter Stickstoffabbau durch Aktivsauerstoff, nachhaltige Wirkung über ca. 6 – 8 Wochen, 100 % bioverträglich

OptiLake ① (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 ⑥ (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.**

OptiLake (Grundpflegemittel)

				Preis	Kat.	VE
76500	10 KG	OptiLake	Ergiebigkeit: 100 m ³	144,50	2.0	1 Eimer
76501	25 KG	OptiLake	Ergiebigkeit: 250 m ³	326,85	2.0	1 Eimer

ClearLake (Mikroorganismen)

76517	5 KG	ClearLake	Ergiebigkeit: 100 m ³	144,50	2.0	1 Eimer
-------	------	-----------	----------------------------------	--------	-----	---------

AlgoLon* (Fadenalgenreduzierer)

76509	5 KG	AlgoLon	Ergiebigkeit: 160 m ³	81,47	2.0	1 Eimer
76510	10 KG	AlgoLon	Ergiebigkeit: 320 m ³	153,74	2.0	1 Eimer

AlgoClear* (Algenreduzierer)

76513	5 Liter	AlgoClear	Ergiebigkeit: 100 m ³	70,55	2.0	1 Kanister
76514	10 Liter	AlgoClear	Ergiebigkeit: 200 m ³	129,37	2.0	1 Kanister

SeDox (Phosphatbinder)

76503	5 KG	SeDox	Ergiebigkeit: 100 m ³	114,24	2.0	1 Eimer
-------	------	-------	----------------------------------	--------	-----	---------

AquaCheck Testkoffer

50571	Wasserpflge Profi- Set			79,79	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.

EPDM - Teichfolie Rollenware

Die aus Synthetik-Kautschuk hergestellte Teichfolie in Spitzenqualität wurde speziell für Anwendung beim Bau von Zierteichen, Feuerlöschteichen, Bewässerungsreservoirs, Feuchtbiootope, 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 m ² ,	Gewicht: 144,19 kg	1.265,14	2.1	1
74010610	Breite: 6,10m,	Länge: 30,5m	Rolle: 186,050 m ² ,	Gewicht: 288,38 kg	2.530,28	2.1	1
74010905	Breite: 9,05m,	Länge: 30,5m	Rolle: 279,075 m ² ,	Gewicht: 432,57 kg	3.753,94	2.1	1
74011210	Breite: 12,10m,	Länge: 30,5m	Rolle: 372,100 m ² ,	Gewicht: 576,76 kg	5.019,08	2.1	1
74011505	Breite: 15,05m,	Länge: 30,5m	Rolle: 465,130 m ² ,	Gewicht: 720,95 kg	6.242,74	2.1	1
74011810	Breite: 18,10m,	Länge: 30,5m	Rolle: 552,050 m ² ,	Gewicht: 855,68 kg	7.507,88	2.1	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- & Konfektionsware					Preis	Kat.	VE
74020305	Breite: 3,05m,	Länge: nur in ganzen Metern	Gewicht: 1,55 kg / m ²	13,60 / m ²	2.1	1	
74020610	Breite: 6,10m,	Länge: nur in ganzen Metern	Gewicht: 1,55 kg / m ²	13,60 / m ²	2.1	1	
74020905	Breite: 9,05m,	Länge: nur in ganzen Metern	Gewicht: 1,55 kg / m ²	13,60 / m ²	2.1	1	
74021210	Breite: 12,10m,	Länge: nur in ganzen Metern	Gewicht: 1,55 kg / m ²	13,60 / m ²	2.1	1	
74021505	Breite: 15,05m,	Länge: nur in ganzen Metern	Gewicht: 1,55 kg / m ²	13,60 / m ²	2.1	1	
74021810	Breite: 18,10m,	Länge: nur in ganzen Metern	Gewicht: 1,55 kg / m ²	13,60 / m ²	2.1	1	
74000001	Stärke: 1,04 mm	Konfektion nach Kundenmaßen bis 1.000 m ²	1,42 kg / m ²	auf Anfrage	2.1	1	
74000002	Stärke: 1,14 mm	Konfektion nach Kundenmaßen bis 1.000 m ²	1,55 kg / m ²	auf Anfrage	2.1	1	
74000003	Stärke: 1,52 mm	Konfektion nach Kundenmaßen bis 1.000 m ²	2,08 kg / m ²	auf Anfrage	2.1	1	

Teichvlies

Teichvlies zum Schutz der Teichfolie gegen Wurzeln und steinigen Untergrund



				Preis	Kat.	VE
74040010	Geotextil-Teichvlies	300g/m ² , multicolor,	Rolle 100 m ²	(2,0 x 50 Meter)	183,68	2.1
74040020	Geotextil-Teichvlies	300g/m ² , multicolor,	Abschnitt	(2,0 x ganze Meter)	1,84 / m ²	2.1

Teichrandprofil



Mit dem neuen System erstellen Sie mühelos Teichränder als Kapillarsperren sowie Beet- oder Pflastereinfassungen. Alle 0,5m stecken Sie einfach einen Erdspieß fest in den Boden und befestigen anschließend den Teichrand am Erdspieß mittels Verschrauben oder Tackern. Das System besteht zu 100% aus unverrottbarem Recyclingmaterial und ist dadurch besonders langlebig.

			Preis	Kat.	VE
57751	Teichrand 7mm Höhe; 140 mm, Länge: 25,00 m		109,20	2.0	1
57752	Teichrand 7mm Höhe; 190 mm, Länge: 25,00 m		138,61	2.0	1
57753	Erdspieße Pack á 10 Stück Länge: 380 mm		41,13	2.0	1
57754	Erdspieße Pack á 10 Stück Länge: 580 mm		50,38	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		36,09	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		20,13	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		180,63	2.0	1

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		17,61	2.0	1
50715	OaseFol Flashing 15,25m x 223 mm		319,29	2.0	1

EPDM Verbindungstape



Selbstklebendes Butyl-Band zum Zusammenfügen von EPDM-Bahnen. Hohe Haltekraft. Nicht UV- und ozonbeständig. Eine Reinigung und Grundierung der zu verklebenden Naht ist erforderlich.

			Preis	Kat.	VE
🕒	74050040	Firestone Quick Seam Splice Tape (Nahtfügeband)	21,17	2.0	1
		Breite; 7,62 cm, Länge: 1,00 m			
🕒	74050041	Firestone Quick Seam Splice Tape (Nahtfügeband)	92,85	2.0	1
		Breite; 7,62 cm, Länge: 6,10 m			
🕒	74050042	Firestone Quick Seam Splice Tape (Nahtfügeband)	288,96	2.0	1
		Breite; 7,62 cm, Länge: 30,50 m			

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	168,47	2.0	1
		Breite; 23 cm, Länge: 3,00 m			
🕒	74050055	EPDM Dichtungstape	773,92	2.0	1
		Breite; 23 cm, Länge: 15,25 m			

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

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)	155,42	2.0	1
✓	50585	WF60	Oase Waterfall 60 (140 x 600 x 100)	222,65	2.0	1
	50706	WF90	Oase Waterfall 90 (140 x 900 x 100)	260,46	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.

deöffnung 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)	176,43	2.0	1
✓	70772	WFXL60	Oase Waterfall XL 60 (200 x 600 x 100)	243,66	2.0	1
	70773	WFXL90	Oase Waterfall XL 90 (200 x 900 x 100)	294,08	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 Liefer-

umfang 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	294,08	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 Lichtfar-

be (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)	83,99	2.0	1
	51209	WIS60	Oase Waterfall Illumination 60 (600 x 15 x 15)	100,80	2.0	1
	51980	WIS90	Oase Waterfall Illumination 90 (900 x 15 x 15)	151,22	2.0	1



Teich- & Springbrunnentechnik:	Seite	Seite	
Aquarius Universal	192	Badu Omnitronic	198
USP- Pumpen	192	UV-C Tech	198
Water Trio / Quintet.	193	Dosiersystem	198
Water Jet Lightning	193	Niveaugler (BNR 400)	199
Jumping Jet Rainbow	193	Mauerdurchführungen.	199
WECS-DMX Steuerung	194	Rotguss Einström- Düsen	199
DMX Beleuchtungsmodule	194	Speck Badu Prime	200
Varionaut DMX/RDM Pumpen	195	Schwimmbad Zubehör	201
Jumping Jet DMX.	195	Skimmer 250	202
Komet Düsen / Schaum- Sprudler	196	AirFlo.	202
Ab- und Überlaufarmaturen	197	Schwimmaggregat MIDI II / Maxi II.	203
Sandfilter	198	Ersatzteile Dosieranlagen	204

Aquarius Universal Premium



Die leistungsstarke Pumpe Oase Aquarius Universal mit 10 m Kabel für den Outdoor-Bereich zeichnet sich durch ihre kompakte Bauweise und hohe Laufruhe aus. Der integrierte Thermoschutz bewahrt die

Pumpe vor Schäden durch Überhitzung. Der abnehmbare Pumpenstandfuß ermöglicht den Einsatz dieser Pumpe auch unter beengten Bedingungen.



Aquarius Universal

- Laufruhig
- Einfach zu regulieren
- Integrierter Thermoschutz
- Getaucht und trocken aufstellbar
- Winterfest
- Langlebig durch Edelstahlfilterkorb
- Flach ansaugend (bis 12.000er)
- Abnehmbarer Standfuß für die Montage auf engstem Raum (bis 12.000er)
- Ab 4.000er elektronisch regulierbar

						Preis	Kat.	VE
57390	Aquarius Universal Premium Eco	3.000	Qmax: 3.000 l/h	40 Watt	252,06	2.0	1	
57392	Aquarius Universal Premium Eco	4.000	Qmax: 4.000 l/h	50 Watt	302,48	2.0	1	
 56614	Aquarius Universal Premium	4.000	Qmax: 4.000 l/h	65 Watt	285,67	2.0	1	
 56617	Aquarius Universal Premium	5.000	Qmax: 5.000 l/h	85 Watt	327,69	2.0	1	
56637	Aquarius Universal Premium	6.000	Qmax: 6.000 l/h	110 Watt	344,50	2.0	1	
56876	Aquarius Universal Premium	9.000	Qmax: 9.000 l/h	195 Watt	445,34	2.0	1	
56879	Aquarius Universal Premium	12.000	Qmax: 12.000 l/h	270 Watt	554,58	2.0	1	

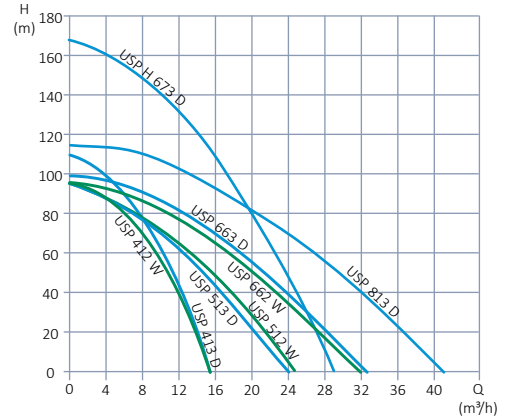
USP - Pumpen

Diese Pumpen sind wahre Universalgenies: Nass aufgestellt, verrichten sie als Tauchmotorpumpen ihren Dienst. Ebenso zuverlässig arbeiten sie, wenn sie in einer separaten Pumpenkammer aufgestellt werden.

Die robusten Nassläufer-Spaltmotoren haben statische Abdichtungen. Ein Wassereintritt stellt für sie kein Problem dar, da sie überflutbar sind. Darüber hinaus sind sie dank hochwertiger Materialien wie Spezialkeramik, Edelstahl und Tombak verschleißarm und äußerst langlebig.



USP Pumpen



						Preis	Kat.	VE
55721	USP- Pumpe	412 W	230 V	Qmax: 23.000 l/h	520 Watt	2.512,56	2.0	1
55720	USP- Pumpe	413 D	400 V	Qmax: 23.000 l/h	490 Watt	2.475,49	2.0	1
55727	USP- Pumpe	512 W	230 V	Qmax: 36.000 l/h	600 Watt	3.319,29	2.0	1
55726	USP- Pumpe	513 D	400 V	Qmax: 35.000 l/h	770 Watt	3.374,75	2.0	1
55732	USP- Pumpe	662 W	230 V	Qmax: 47.000 l/h	1.120 Watt	3.462,14	2.0	1
55735	USP- Pumpe	813 D	400 V	Qmax: 60.000 l/h	1.500 Watt	3.820,13	2.0	1
56506	USPH - Pumpe	673 D	400 V	Qmax: 42.000 l/h	1.550 Watt	3.462,14	2.0	1

Water Trio / 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 festgestellten Programme zur Variation der Schnelligkeiten und Fontänenhöhen sind per Fernbedienung ganz einfach ausgewählt.



			Preis	Kat.	VE
50240	Water Trio	3 Düsen	731,05	2.0	1
50187	Water Quintet	5 Düsen	966,34	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 Komplettsset 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)	840,29	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 Komplettsset 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)	2.268,87	2.0	1
50053	Jumping Jet	Rainbow Erweiterungsset	2.058,78	2.0	1

WECS-DMX Steuerung

Mit der WECS können Sie DMX-Komponenten einfach über den PC oder Laptop programmieren. Es bietet eine sehr bedienerfreundliche Benutzeroberfläche. Die Signalübertragung findet über einen Netzwerkanschluss statt.



				Preis	Kat.	VE
84966	WECS III	512 / DMX / 02		1.428,53	2.0	1
84967	WECS III	1024 / DMX / 02		3.277,27	2.0	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	453,74	2.0	1
72708	Profi Ring LED	RGB Spot	DMX / 02	638,61	2.0	1
72707	Profi Plane LED	RGB Spot	DMX / 02	739,45	2.0	1
70468	Underwater LED Driver	Compact	320 / DMX / 02	458,78	2.0	1
50733	Underwater Power Supply 250		24V/01 24 V DC	672,23	2.0	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	1.030,21	2.0	1
50478	Nozzle Chamber Vario	Düsentopf	(L x B x H): 466 x 386 x 536 mm	1.571,39	2.0	1
50480	Nozzle Chamber Hybrid	Düsentopf zur Aufnahme des Oase Hybridtreibers		2.163,04	2.0	1

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 Trocken-aufstellung



						Preis	Kat.	VE	
50665	Varionaut 150	DMX / 02	24 V	Qmax:	8.000 l/h	60 Watt	Auf Anfrage	2.0	1
50343	Varionaut 150	DMX / 02	230 V	Qmax:	9.000 l/h	130 Watt	Auf Anfrage	2.0	1
46821	Varionaut 240	DMX / 02	24 V	Qmax:	14.400 l/h	240 Watt	Auf Anfrage	2.0	1
40758	Varionaut 270	DMX / 02	230 V	Qmax:	16.200 l/h	380 Watt	Auf Anfrage	2.0	1
46421	Varionaut 400	DMX / 02	230 V	Qmax:	24.000 l/h	730 Watt	Auf Anfrage	2.0	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 mehrfarbigem Lichtspektrum für besondere Aufmerksamkeit auch in der Nacht.



						Preis	Kat.	VE
34138	Jumping Jet	Rainbow Flash III	DMX / 02			6.470,55	2.0	1

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	3/8"	15,66	2.0	1
50964	Komet 5- 8	(Messing)	Höhe: 0,50 bis	6,00 m	Ø 8 mm	1/2"	24,68	2.0	1
50968	Komet 10- 12	(Messing)	Höhe: 0,50 bis	8,00 m	Ø 12 mm	1"	32,73	2.0	1
50969	Komet 10- 14	(Messing)	Höhe: 0,50 bis	10,00 m	Ø 14 mm	1"	37,77	2.0	1
50970	Komet 15- 17	(Messing)	Höhe: 0,50 bis	12,00 m	Ø 17 mm	1 1/2"	69,71	2.0	1
50721	Komet 3- 6	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis	3,00 m	Ø 6 mm	3/8"	19,11	2.0	1
50762	Komet 5- 8	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis	4,00 m	Ø 8 mm	1/2"	27,08	2.0	1
50722	Komet 5- 10	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis	6,00 m	Ø 10 mm	1/2"	25,03	2.0	1
50723	Komet 10- 14	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis	10,00 m	Ø 14 mm	1"	39,45	2.0	1
50724	Komet 15- 17	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis	12,00 m	Ø 17 mm	1 1/2"	78,95	2.0	1
50523	Komet 20- 20	(Messing / Silber)	Höhe: 0,50 bis	20,00 m	Ø 20 mm	2"	562,98	2.0	1

Schaum - Sprudler (wasserstandsabhängig)

Das quickelebendig sprudelnde Wasserbild, das die Schaumeffektdüsen erzeugen, ist die optimale optische Begleitung für Was-

serlauf-Einspeisung, Stufenbeckenanlagen oder Brunnenanlagen mit tiefer liegendem Wasserreservoir.



							Preis	Kat.	VE
50984	35- 10 E	Höhe: 0,25 bis	2,50 m		Ø 32 mm	1"	113,40	2.0	1
50986	55- 10 E	Höhe: 0,25 bis	3,50 m		Ø 50 mm	1"	218,45	2.0	1
50987	55- 15 E	Höhe: 0,50 bis	7,00 m		Ø 50 mm	1 1/2"	226,85	2.0	1
50768	75- 20 Silver	Höhe: 0,50 bis	9,00 m		Ø 75 mm	2"	583,99	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"	141,13	2.0	1
50912	Cascade 70 T	Höhe: 0,50 bis	7,00 m		Ø 82 mm	1 1/2"	216,76	2.0	1



Düsenfeld mit Kometdüsen



Düsenkranz mit Schaumsprudler



Cascade Düsen

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	268,87	2.0	1
53918	WSS 20- 4	Wasserstandssensor (Mit TC-Schutzfunktion für Alarmfunktion)	277,27	2.0	1
51554	EWR 1	Schaltanlage für WSS 20-3	458,78	2.0	1
55846	EWR 2	Schaltanlage für WSS 20-4	651,22	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

				Preis	Kat.	VE
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	58,78	2.0	1
57469	UA70 / 1000T	Überlauf- / Abflussarmatur	DN 70	235,25	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	99,12	2.0	1
57463	UA100 / 1000T	Überlauf- / Abflussarmatur	DN 100	441,13	2.0	1
51974	WS 100 E	Schmutzsieb	DN 100	58,78	2.0	1

Kabeldurchführungen

57470	KD4 / 70 T		DN 70	159,62	2.0	1
57473	FK 70 TKD		DN 70	181,47	2.0	1
57464	KD7 / 100 T		DN 100	285,67	2.0	1
57474	FK 100 TKD		DN 100	231,89	2.0	1

Kabeldurchführungs-Armaturen

Elektrische Leitungen werden unter dem Wasserspiegel mit Hilfe von Kabeldurchführungs-Armaturen wasserdicht und unsicht-

bar 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		159,62	2.0	1
51740	KD 2 / 15 E	geeignet für 2 Kabel von 7- 14 mm Ø		201,64	2.0	1

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 Entleerungshähnen und ein Manometer zum Kontrollieren des Verschmutzungsgrades des Filtermaterials. Inkl. 6-Wege-Ventil.



Polyestersandfilter

Polyester Sandfilter Topas

						Preis	Kat.	VE
Topas 400 mm	73010010	Sandfilter Topas mit	Pumpe Badu PRIME,	7 m³/h	230 V	1.624,31	2.0	1
Topas 500 mm	73010020	Sandfilter Topas mit	Pumpe Badu PRIME,	11 m³/h	230 V	1.764,24	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 Programm-

mierung 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				947,90	2.0	1
RSA200	7303332	Rückspülautomatik Omnitronic R51 / 3A				978,99	2.0	1

UV-C Tech

Bakterien, Viren, Schwebelagen, 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			2.588,22	2.0	1
CL2WIFI	73050002	Aqua Consulting Dos CL 2 Deluxe	pH + Chlor mit Wifi			2.931,76	2.0	1
CL-Chlor	71014010	Chlor flüssig,	25 l Kanister,	31 Kg		68,90	2.0	1
CL-pH-	71014020	pH-Minus flüssig,	25 l Kanister,	25 Kg		41,98	2.0	1

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	517,65	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	1.084,14	2.0	1
FSK200	73070002	Flachskimmer Rotguss	2" iG	1.133,06	2.0	1
SKV050	73070010	Skimmerv verlängerung	Länge: 50 mm	275,89	2.0	1
SKV100	73070011	Skimmerv verlängerung	Länge: 100 mm	384,76	2.0	1
SKV300	73070012	Skimmerv verlängerung	Länge: 300 mm	789,81	2.0	1
SKFL	73070020	Flanschsatz für Folienbecken	2-teilig mit Edelstahl-Blende	183,61	2.0	1

Mauerdurchführungen

für alle Beckenarten

Mit Sacklöchern für Folienflanshdüsen oder Muscheln, zur Beckenseite immer mit 2" Innengewinde.



				Preis	Kat.	VE
MDF112-100	73080010	2" x 1 1/2" innen – 100 mm lang		117,18	2.0	1
MDF112-240	73080011	2" x 1 1/2" innen – 240 mm lang		155,94	2.0	1
MDF112-300	73080012	2" x 1 1/2" innen – 340 mm lang		204,83	2.0	1
MDF200-200	73080013	2" x 2" innen – 200 mm lang		151,33	2.0	1
MDF200-240	73080014	2" x 2" innen – 240 mm lang		166,09	2.0	1
MDF200-300	73080015	2" x 2" innen – 300 mm lang		187,30	2.0	1

Rotguss Flanschteile

RGFL18	73080030	Als Düse mit Edelstahl-Blende 18 mm		119,93	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 1/2" x 40 mm	Gewindelänge für Betonbecken	137,49	2.0	1
ESD11270	73090011	1 1/2" x 70 mm	Gewindelänge für Betonbecken	137,49	2.0	1
ESD20040	73090012	2" x 40 mm	Gewindelänge für Betonbecken	143,93	2.0	1
ESD20070	73090013	2" x 70 mm	Gewindelänge für Betonbecken	166,09	2.0	1
ESD11240F	73090014	1 1/2" x 40 mm	Gewindelänge mit Flanschsatz für Folienbecken	166,09	2.0	1
ESD20040F	73090015	2" x 40 mm	Gewindelänge mit Flanschsatz für Folienbecken	196,52	2.0	1

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 230V-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	230V	0,30 kW – 2,40 A		708,40	2.0	1
Badu Prime 11N	72010002	11 m³/h	230V	0,45 kW – 3,00 A		757,98	2.0	1
Badu Prime 13N	72010003	13 m³/h	230V	0,55 kW – 4,00 A		782,35	2.0	1
Badu Prime 15N	72010004	15 m³/h	230V	0,75 kW – 5,20 A		846,22	2.0	1
Badu Prime 20N	72010005	20 m³/h	230V	1,00 kW – 6,70 A		905,04	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.

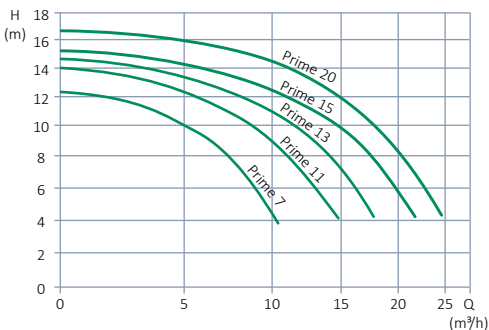
Technische Daten

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

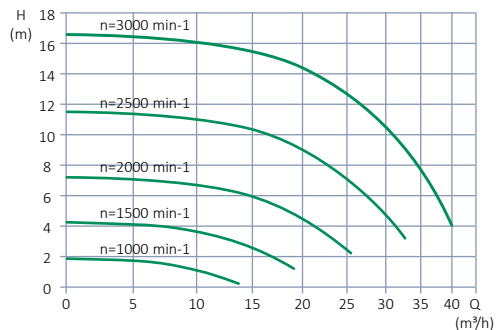


						Preis	Kat.	VE
BPEVS	72020003	Badu Profi Eco VS				1.474,79	2.0	1

Kennlinie BADU Prime



Kennlinie BADU Profi Eco VS



Schwimmbad Zubehör

Schwimmbadschlauch



		Doppelmuffe		Preis	Kat.	VE	
Polyethylen - Saugschlauch endlos, blau, bis 100 m am Stück, mit durchtrennbarer		Ø 38 mm (StD)	Muffenabstand 1,50 m	24030002	4,61	2.0	1

Teleskopgestänge



		saugern, Laubkeschern etc. mit Schnellverschluss		Preis	Kat.	VE
Teleskopstange, gerillt, blau lackiert, mit Lochbohrung zum Anschluss von Bodenab-		Teleskopstange ausziehbar von 1,8 – 3,6 m	24040001	36,97	2.0	1
		Teleskopstange ausziehbar von 2,4 – 4,8 m	24040002	45,37	2.0	1

Kescher



Alu-Laubkescher

Alu-Bodenkescher

		Alu-Laubkescher schwer: zum Abkeschern von Laub und Insekten von der Wasseroberfläche, mit Aluminiumrahmen		Preis	Kat.	VE
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	24041001	18,07	2.0	1
		Bodenkescher, schwer	24041002	30,52	2.0	1
		Alu-Bodenkescher	24041003	19,61	2.0	1

Bodensauger



		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: 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				
		Dreieckiger Bodenabsauger	24042001	41,77	2.0	1
		Kunststoff Bodenabsauger	24042002	35,20	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	8,49	2.0	1	
pH-Minus	7,5 kg Eimer	79001002	31,29	2.0	1	
Quick Chlor Granulat	1,0 kg Dose	79001101	15,96	2.0	1	
Quick Chlor Granulat	5,0 kg Eimer	79001102	65,54	2.0	1	
Quick Chlor Tabletten	1,0 kg Dose	79001201	17,65	2.0	1	
Quick Chlor Tabletten	5,0 kg Eimer	79001202	66,39	2.0	1	
Combi-Tab 200gr.	1,0 kg Dose	79001301	16,80	2.0	1	
Combi-Tab 200gr.	5,0 kg Eimer	79001302	67,23	2.0	1	
Algenex-Super	1,0 Liter Flasche	79001401	10,08	2.0	1	
Algenex-Super	5,0 Liter Kanister	79001402	41,17	2.0	1	
Flockmittel	1,0 kg Karton	79001501	18,49	2.0	1	
Winterfluid	1,0 Liter Flasche	79001601	11,34	2.0	1	

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
Skimmeröffnungsweite in mm	520
Schmutzkorbbgröße in mm (LxBxH)	510 x 310 x 190
Filterkorbbvolumen in l	27
Nennspannung	220-240V / 50Hz
Leistungsaufnahme in Watt	250
Liter pro Minute max.	250
Liter pro Stunde max.	15.000
Anschluss Druckseite	1 1/2"
Filteroberfläche in cm ²	4.500
geeignet für Teiche bis max. in m ²	250
Mindestwassertiefe in mm	650
Gewicht in kg	27
Kabellänge in m	10

		Preis	Kat.	VE
57480	Skimmer 250	1.806,68	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	230V / 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 cm ²	ca. 3.000
Strahlungstiefe	bis zu 4m *
* in Abhängigkeit des eingestellten Strahlungswinkels	
geeignet für Gewässer bis max. in m ²	250
Mindestwassertiefe in m	500
Gewicht in kg	28
Kabellänge in m	30

		Preis	Kat.	VE
87157	AquaAir Eco 250, Teichbelüfter	1.974,75	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

		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	3.865,50	2.0	1
50185	AirFlo	Spritzbrunnen	4,0 KW / 400 V	6.386,51	2.0	1



AirFlo



AirFlo



AirFlo

Schwimmaggregat MIDI II / Maxi II

Das leicht zu installierende 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 (230V) und Motorschutzschalter (400V) 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 (230V) 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	5.714,24	2.0	1
	50371	Maxi II	Areator Maxi II	4,0 KW / 400 V	7.899,12	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;	445,34	2.0	1
	50377	Düse	Geyser Jet 3"	max. Höhe: 12,0 m;	445,34	2.0	1
	50376	Düse	Grand Vulcan 3"	max. Höhe: 7,0 m; max. Ø: 4,0 m	445,34	2.0	1
	50378	Düse	Trumpet Jet 3"	max. Höhe: 9,5 m; max. Ø: 8,0 m	445,34	2.0	1

Ersatzelektroden

Ersatzelektroden für Dosiersysteme. Die Messelektroden gelten als Verschleißteile und sollten jedes Jahr mittels Pufferlösungen überprüft und ggf. ausgetauscht werden.



Elektroden für Aqua-Consulting Dosiersysteme				Preis	Kat.	VE
71036	73051001	Ersatz-Redox Elektrode		169,33	2.0	1
71034	73051002	Ersatz-pH Elektrode		183,52	2.0	1
Elektroden für Infinity Oxilife Dosiersysteme				Preis	Kat.	VE
00055	73052001	Ersatz-Redox Elektrode		301,50	2.0	1
00053	73052002	Ersatz-pH Elektrode		326,64	2.0	1

Ersatzteile Dosieranlagen

Pufferlösungen

Prüf- bzw. Eichflüssigkeiten für die Elektroden der Dosiersysteme. Die Prüflüssigkeiten sind nach dem Öffnen für 4 Wochen haltbar.

				Preis	Kat.	VE
71050	73053001	Pufferlösung pH4	50ml	12,56	2.0	1
71052	73053002	Pufferlösung pH7	50ml	12,56	2.0	1
00047	73053003	Pufferlösung pH10	50ml	12,56	2.0	1
71048	73053004	Pufferlösung Redox 465	50ml	12,56	2.0	1

KCL-Lösung

Spezielle Überwinterungsflüssigkeit für die pH- und Redox Elektrode. Die KCL-Lösung kann für eine Wintersaison verwendet werden.

7700000	73054001	KCL-Lösung klein	50ml	12,56	2.0	1
7700001	73054002	KCL-Lösung groß	500ml	71,01	2.0	1

Ersatzschlauch

Ersatzschlauch für Aqua-Consulting Dosier-Schlauchpumpen. Die Schläuche gelten als Verschleißteile und sollten regelmäßig überprüft und ggf. ausgetauscht werden.

71014	73051004	Ersatzschlauch für schwarze Schlauchpumpe		34,96	2.0	1
-------	----------	-------------------------------------------	--	-------	-----	---

Impfventile

Impfventil mit integriertem Rückschlagventil für Aqua-Consulting Dosiersysteme.

71022	73051006	Impfventil	3/8" x 4/6 mm, Viton	24,04	2.0	1
-------	----------	------------	----------------------	-------	-----	---

Durchflusszelle

Durchlaufgeber mit 2 Öffnungen (pH- und Redoxelektrode) für Aqua-Consulting Dosiersysteme.

71064	73051010	Durchlaufgeber, zweifach		71,01	2.0	1
71023	73055022	Anschlussstutzen für Durchflusszelle		13,10	2.0	1

Drehkreuz

Drehkreuz für die Dosiermittelpumpen der Aqua Consulting Dosiersysteme.

71012	73051015	Drehkreuz für schwarze Schlauchpumpe	1,6l/h	64,44	2.0	1
-------	----------	--------------------------------------	--------	-------	-----	---

Pumpengehäuse-Set

Komplettes Pumpengehäuse für Aqua-Consulting Dosiersysteme. Das Set besteht aus einem Dosierkopf, einem Klarsichtdeckel, einem Rillenkugellager sowie der Befestigungsschraube.

71013	73051020	Pumpengehäuse komplett		67,74	2.0	1
-------	----------	------------------------	--	-------	-----	---

Sauglanzen

Kanister-Sauglanzen mit Niveauschalter für Aqua-Consulting Dosiersysteme.

71028	73051030	Sauglanze-pH mit Niveauschalter		206,47	2.0	1
71032	73051031	Sauglanze-Chlor mit Niveauschalter		206,47	2.0	1

Graf - Zisternen:	Seite	Seite	
Flachtank Platin	207	Minimax Filter, selbstreinigend	211
Erdtank Carat	208	Universal-Filter, 100% Wasserausbeute	211
Teleskop-Domschacht mit PE-Deckel, begehbar	209	Filtertopf, 100% Wasserausbeute	211
Teleskop-Domschacht Guss, Befahrbar	209	Erdtank 1.000 liter	212
Zwischenstück.	209	Kellertank 1.700 liter	212
Carat- Filterpaket	210	Digitale Füllstandsanzeige.	213
Platin- Filterpaket	210	Nachspeiseeinheit Aqua-Control +	213
Optimax Filter, selbstreinigend	211	Automatische Nachspeisepakete	213

Graf- Zisternen



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.

Einbaubeispiel



Flachtank Platin

80 % weniger Aushub gegenüber einer zylindrischen Zisterne



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 206)

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

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.

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



Kostenfreie Lieferung im Rhein-Main-Gebiet möglich!
Fragen Sie uns!

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 Behälteroberkante, 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,	Inhalt: 13.000l		4.701,68	4.0	1	

Set bestehend aus zwei Carat Erdtanks (Verbindungsrohre Bauseitig). Maße und Gewicht siehe 6.500l Tank

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 5 x DN 100 8.500 Liter 5 x DN 150

Teleskop-Domschacht mit PE-Deckel, begehbar

Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar.
Inklusive PE-Deckel mit Kindersicherung.

Teleskop-Domschacht	Erdüberdeckung mm			Innen Ø mm	Außen Ø mm	Höhe mm
	Platin	Carat / XL / XXL				
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 LKW, PKW- und LKW-befahrbar – für handelsübliche Betonringe/LKW-Abdeckungen (bauseits). Stufenlos einstellbare Erdüberdeckung über Tankrücken, 5° neigbar.

Teleskop-Domschacht	Erdüberdeckung mm			Innen Ø mm	Außen Ø mm	Höhe mm
	Platin	Carat / XL / XXL				
PKW	455-755	750-1050		600	850	476

Teleskop-Domschacht	Erdüberdeckung mm			Innen Ø mm	Außen Ø mm	Höhe mm
	Platin	Carat / XL / XXL				
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	4.0	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

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 m ² 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 m ² Dachfläche	444,54	4.0	1
340040	340040	Reinigungseinheit intern ohne Schlauch		67,23	4.0	1

Platin - Filterpaket

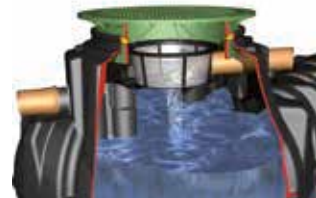
Garten- und Hausnutzung - 100 % Wasserausbeute

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 m ² 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 (patentiert)
- Beruhigter Zulaufkopf
- Überlaufsiphon – geschlossenes System verhindert das Eindringen von Kleintieren in den Tank.
- Schnellmontage-Manschette Spannfix (patentiert)



				Preis	Kat.	VE
342038	342038	Platin Ausbaupaket 3	max. 350 m ² Dachfläche	436,14	4.0	1
340040	340040	Reinigungseinheit Intern		67,23	4.0	1

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-Dom-

schacht 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-befahr-

bar. 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

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 Breite: 930 mm Höhe: 1.100 mm	Inhalt: 1.000l Gewicht: 60,0 kg 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 Stützen 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 Breite ohne Bandage: 780 mm Breite mit Bandage: 815 mm	Inhalt: 1.700l Gewicht: 91,0 kg 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

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 Betonzysternen 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 Betonzysternen 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 230V/24V 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, Schwimmengewicht, Verschraubungen, Magnetventil, Kabelverbinder	171,93	3.0	1 Set
ANP1OT	15530011	Nachspeiseeinheit für 24V Anschluss Schwimmer, Schwimmengewicht, Verschraubungen, Magnetventil 24V, (Ohne Trafo)	108,86	3.0	1 Set

Nachspeisung Liquid Check

Das elektronische Messsystem "Liquid Check" ermöglicht die Pegelmessung in drucklosen Behältern wie Wasserzysternen und Tanks. Es berechnet den Pegelstand in Metern und die Flüssigkeitsmenge in Litern, basierend auf Behälterformen und Abmessungen. Die Messwerte werden über eine Digitalanzeige am Gerät oder über WLAN auf einem PC oder Handy angezeigt. Das System kann in Smart-Home-Systeme integriert werden, einschließ-

lich des quelloffenen Systems "FHEM". Die Messung erfolgt hydrostatisch, indem der Druck der Flüssigkeit auf einen am Boden platzierten Messschlauch gemessen wird. Liquid Check bietet präzise Messungen, Wiederholungsmessungen, und erfordert keine Kalibrierung. Es kann im Technikraum montiert werden, benötigt nur eine Schlauchverbindung zum Behälter und bietet verschiedene Einstellungen, darunter die Verwendung von vordefinierten Formen

oder einer Peiltabelle. Das System hat eine gute WLAN-Verbindung, einfache Installation, und kann in verschiedenen Smart-Home-Systemen integriert werden. Es ist kostengünstig und funktioniert auch ohne externen Server oder lokales Netzwerk.

Ein für die Nachspeisung benötigter Transformator sowie ein Magnetventil müssen separat bestellt werden.

			Preis	Kat.	VE	
NEU	15530060	15530060	Liquid Check Levelsensor mit Schaltmodul SM1	224,37	9.0	1
NEU	15530063	15530063	10m Messschlauch	13,86	9.0	1
NEU	15530065	15530065	20m Messschlauch	26,89	9.0	1
NEU	15530067	15530067	30m Messschlauch	39,58	9.0	1
NEU	15530061	15530061	Schlauchgewicht für Messschlauch	8,55	9.0	1

Husqvarna präsentiert Automower®, einen Mähroboter, der in der Welt von heute arbeitet, um mit dem modernen Lebensstil Schritt zu halten. Erwarten Sie einen perfekt gemähten Rasen während Sie schlafen, im Büro sind oder Urlaub machen. Steuern Sie den Mäher mit Hilfe Ihres Telefons. Nutzen Sie sein GPS-Ortungssystem, um seine Aktivitäten zu überwachen. Leise, elektrisch betrieben und vollautomatisch – dieser Mäher arbeitet wann immer Sie es wünschen.

- LCD-Display mit Bedienmenü für alle Modelle
- ein bürstenloser DC-Motor dient als Antrieb

Alle Mäher (ohne X in der Modellbezeichnung) der Baureihe 105, 310, 315, 420 und 440 verfügen ab dem Baujahr 2018 über Automower Connect@Home/Bluetooth! Die App für mobile Endgeräte ist kostenfrei über App Store und Google Play zu erhalten.

Modelle	105	305	310 Mark II	310E NERA	315 Mark II	405X	410XE NERA	415X	320 NERA	430X NERA	435X AWD	450X NERA
Kapazität												
Maximale Flächenkapazität (24h / 7 Tage)	600 m ²	600 m ²	1.000 m ²	1.000 m ²	1.500 m ²	600m ²	1.500 m ²	1.500 m ²	2.200 m ²	3.200 m ²	3.500m ²	5.000 m ²
Ladesystem	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch	Automatisch
Maximale Steigung in der Arbeitsfläche	14°	22°	22°	16°	22°	24°	22°	22°	24°	24°	34°	24°
Ausstattung												
Informationsdisplay	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü	LCD-Display mit Bedienmenü
Timer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Griff	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Radprofil	Mittel	Mittel	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach	Einfach
Alarm	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Mittel	Hoch	Mittel	Mittel	Hoch	Hoch	Hoch	Hoch
PIN-Code	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hebesensor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Neigungssensor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ultraschallsensor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Zusätzliche Messer	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Zubehörpaket empfohlen (separat zu bestellen)	AM IKS	AM IKS	AM IKS	AM IKM	AM IKM	AM IKS	AM IKM	AM IKM	AM IKM	AM IKL	AM IKS	AM IKL
Merkmale												
GPS-unterstützte Navigation	-	-	-	-	-	•	•	•	-	•	•	•
Automower Connect	-	opt.	opt.	opt.	opt.	•	•	•	opt.	•	•	•
Wetter Timer	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Remote object detection	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Keine Emissionen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bedienpanel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Niedriger Energieverbrauch	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Automatische Durchgangserkennung	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spiralförmiges Mähen	-	-	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•
Einfache Schnitthöhenverstellung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Elektronische Höhenverstellung	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Für anspruchsvolle Rasenflächen	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Verwaltet anspruchsvolles Gelände	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Hebe- und Stoßsensoren	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Suchschleife	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
Triple guide wires	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Doppelte Suchschleife	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-
Akku												
Akkutyp	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Normale Ladezeit	50 min	60 min	60 min	40 min	60 min	60 min	90 min	60 min	55 min	65 min	30 min	75 min
Typische Mähdauer je Ladezyklus	70 min	70 min	70 min	50 min	70 min	50 min	100 min	70 min	105 min	135 min	100 min	260 min
Mittlerer Energieverbrauch bei maximaler Nutzung	5 kWh	5 kWh	7,5 kWh	11 kWh	9 kWh	7 kWh	13 kWh	9 kWh	30 kWh	18 kWh	24 kWh	23 kWh
Leistungsaufnahme während des Mähens	20 W	20 W	25 W	k. A.	25 W	k. A.	k. A.	25 W	30 W	30 W	22 W	35 W
Mähdeck												
Mähsystem	3 Messer	3 Messer	3 Messer	3 Messer	3 Messer	3 Messer	3 Messer	3 Messer	3 Messer	3 Messer	3 Messer	3 Messer
Arbeitsbreite	17 cm	22 cm	22 cm	22 cm	22 cm	22 cm	22 cm	22 cm	24 cm	24 cm	22 cm	24 cm
Maximale Schnitthöhe	50 mm	60 mm	60 mm	55 mm	60 mm	60 mm	55 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	60 mm
Minimalste Schnitthöhe	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	30 mm	20 mm
Abmessungen												
Produktabmessungen L/B/H	55 x 39 x 25	57 x 43 x 25	63 x 51 x 25	68 x 44 x 28	63 x 51 x 25	59 x 45 x 25	68 x 44 x 28	63 x 51 x 25	72,1 x 55,8 x 30,8	72,1 x 55,8 x 30,8	93 x 55 x 29	72 x 56 x 31
Gewicht	6,5	9,4	9	12,2	9	9,7	12,1	9	11,5	13,2	17,3	13,9
Lautstärke												
Geräuschpegel, dbA	61	59	60	60	60	59	60	60	58	58	62	59

Zubehör:	Seite	Seite	
Automower Modelle	216- 221	Gießbrausen	227
Installations-Kits für Automower	222	Schlauchwagen & Schlauchabroller	227
Ersatzmesser für Automower	222	Original Karasto Geka Gewindestücke	228
Automower Garagen	223	Original GEKA Plus-Stecksystem	229
Radbürste / Offroad Kit	223	Messing Klick Schlauchkupplungen	230
Automower Batterie / Akku	223	Erdschieber	232
Automower FlexiFence.	223	Dichtungen; Gummi- Stahl (PN16)	232
Mower-Garage	224	Ringraumdichtungen	232
Akku-Kettensäge – 120i	225	Manometer	233
Akku-Hochentaster- 120iTK4-P	225	Rohrschellen & Stockschrauben.	233
Akku-Blasgerät 120iB	225	Kugelhähne (Messing, vernickelt)	234
Akku-Trimmer 215iL	225	Systemtrenner- Auslaufventile	235
Gartenschlauch "Profi"	226	Bau & Industrieschlauch	235
Geka Plus-Wasserschlauch Premium	226	Maschinenpark	240

Zubehör



Automower Modelle

Standard Serie Automower

305, 310 Mark II, 315 Mark II, 320 Nera

Die Mähroboter der Standard-Serie von Husqvarna sind mit hochentwickelten Klingen und einem intelligenten Mähsystem ausgestattet, das eine präzise und gleichmäßige Schnittleistung gewährleistet. Die intuitive Bedienoberfläche und die benutzerfreundliche App machen die Steuerung der Mähroboter einfach und bequem. Gebaut, um den Herausforderungen der Natur standzuhalten, sind die Mähroboter der Standard-Serie robust und wetterbeständig. Ihre langlebige Konstruktion gewährleistet eine zuverlässige Leistung über viele Jahre hinweg. Holen Sie sich noch heute Ihren Husqvarna Mähroboter und lassen Sie ihn die Arbeit erledigen, damit Sie mehr Zeit für die wirklich wichtigen Dinge im Leben haben!



X-Line Serie

405X, 415X, 430X Nera, 450X Nera, 435X AWD

Ganz gleich, wie groß Ihr Rasen ist, im X-Line-Sortiment gibt es genau den richtigen Mähroboter für Sie. Wenn Ihr Rasen sehr komplex ist, sorgt die GPS-unterstützte Navigation dafür, dass er ein perfektes, üppiges und gleichmäßiges Erscheinungsbild erhält. Die Husqvarna X-Line steht für Luxus-Mähroboter mit zahlreichen serienmäßigen Features. Dank des verbauten Connect-Moduls kann per APP weltweit über Smartphone, Tablet oder Apple Watch mit dem Mäher kommuniziert werden. Die Mähroboter der X-Line Serie sind mit der bewährten Automower® Technologie von Husqvarna ausgestattet, die für eine präzise Navigation und effiziente Rasenpflege sorgt. Dank GPS-Unterstützung und intelligentem Mähsystem meistern diese Roboter mühelos auch komplexe Rasenflächen, um ein gleichmäßiges Schnittergebnis zu gewährleisten.

EdgeCut

310E Nera, 410XE Nera

Ganz neu ins Sortiment reihen sich die beiden EdgeCut Modelle 310E Nera & 410XE Nera ein. Diese beiden Mähroboter verfügen nicht nur über die Vorteile der X-Linie, zusätzlich sind sie noch mit einem zweiten Mähwerk ausgestattet was das selbstständige Trimmen von Kanten ermöglicht und somit händische Feinarbeiten und Zeit spart. Mit Hilfe der neuen Epos Technologie (S.231) ist es möglich die Mäher kabellos installieren. Die Schnitthöhe lässt sich bei diesen Modellen von 20 – 55 mm einstellen und elektrisch verstellen.



Automower X-Modelle



Wetter-Timer: Der Wettertimer gewährleistet ein durchweg schönes Schnittmuster, da er die Mähzeit speziell an verschiedene Wetter- und Rasenwuchsbedingungen anpassen kann.



Pin-Code: Die Mähroboter sind mit einem integrierten Diebstahlschutz ausgestattet. Wird der Mähroboter angehoben, ertönt ein Alarm, der nur durch PIN-Code Eingabe beendet werden kann.



GPS-gesteuerte Navigation: Die GPS-Navigation sorgt dafür, dass der gesamte Rasen gleichmäßig geschnitten wird.



Automower Connect: Durch die Internet-Verbindung zwischen Smartphone, dem Connect-Modul und dem Mähroboter besteht die Möglichkeit auch von unterwegs auf den Mähern zuzugreifen.



Automower Connect@Home: Durch die Bluetooth-Verbindung zwischen Smartphone, dem Connect-Modul und dem Mähroboter besteht die Möglichkeit im Nahbereich per App auf den Mäher zuzugreifen.



Lichtpaket: Der Mähroboter ist mit einem LED-Scheinwerfer ausgestattet



40% Steigungsgrad: Der maximale Steigungsgrad, die der Mähroboter erreichen kann



EPOS: Die Husqvarna EPOS-Führung berechnet automatisch die optimale Route zur und von der Ladestation, ohne dass ein physisches Leitkabel benötigt wird. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn ein Automower® NERA-Mäher mit dem Husqvarna EPOS Plug-in-Kit ausgestattet ist.



Durch ein zweites Mähwerk trimmt der Mäher automatisch die Kanten ihres Rasens. Ermöglicht wird dies durch einen speziellen, zusätzlichen EdgeCut-Schneidmesser, welcher so nah an den Kanten mähen kann, dass nur ein Minimum an Gras ungemäht bleibt.



Die AIM-Technologie erzeugt eine virtuelle Karte ihres Rasens. Begrenzungs- und Suchkabel werden sichtbar und über Automower Connect lassen sich einzelne Arbeitsbereiche mit verschiedenen Schnitthöhen, Zeitzonen oder Sperrzonen erstellen.

Automower Connect App:

Mit der Automower Connect App haben Sie die volle Kontrolle über Ihren Mähroboter. Alle Modelle können mit Hilfe einer Bluetooth-Verbindung in die App integriert werden. Die X-Line Modelle verfügen über eine integrierte Mobilfunkverbindung und können sogar von überall auf der Welt verbunden werden. Mähzeiten, Mähbereiche oder auch Zeitpläne lassen sich mit Hilfe der App und ihrem Smartphone kinderleicht einstellen und überwachen. Die Automower Connect-App ist sowohl für Android als auch iOS Endgeräte verfügbar.



Automatische Rasenmäher

Automower® 305

Leiser, kompakter Mähroboter für kleine, komplexere Rasenflächen bis zu 600 m² mit mehreren Hindernissen. Für Steigungen bis max. 40 % ausgelegt. Besitzt eine umfangreiche Ausstattung wie Frostsensor, Wetter-Timer, Passagenerkennung, Automower® Connect@Home uvm. Der Mäher kann dem Gartenschlauch einfach von oben sowie von unten gereinigt werden. Connect-Modul optional erhältlich.

Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 600m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 60 m²
 Normale Ladezeit: 70 min.
 Gemessener Schalleistungspegel dB(A): 58 dB(A)

Merkmale

Reinigung der Unterseite mittels Gartenschlauch möglich
 Systematische Passagenmähfunktion
 4 Räder
 Flexible Platzierung der Ladestation



						Preis	Kat.	VE
AM305	9679740-12	Automower 305 inkl. Ladestation	für ca.	600 m ²		1.175,63	9.1	1

Automower® 310, Mark II

Effizienter 4-Rad-Mähroboter für größere und komplexere Rasenflächen. Geeignet für mittelgroße Flächen bis 1000 m² und kann auch Steigungen von 40% bewältigen. Intelligente Technologie führt den Mähroboter automatisch durch enge Passagen.

Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 1000 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 60 m²
 Normale Ladezeit: 60 min
 Gemessener Schalleistungspegel dB(A): 58 dB(A)

Merkmale

Automower® Connect@HOME
 Automatische Durchgangserkennung
 Suchschleife
 Für anspruchsvolle Rasenflächen



						Preis	Kat.	VE
AM310	9705267-12	Automower 310 inkl. Ladestation	für ca.	1.000 m ²		1.469,75	9.1	1

Automower® 310E, Nera

Der Husqvarna Automower 310E Nera ist für Rasenflächen von bis zu 1.000 m² geeignet und kann Steigungen von 35% überwinden. Mit Hilfe der zwei verbauten Suchschleifen, sowie die optionale Unterstützung durch die EPOS-Technologie ist der Mäher optimal für einen unkomplizierten Einsatz in Ihrem Garten. Mit Hilfe des Edge Cut trimmt der Automower selbstständig die Kanten.

Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 1000 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 60 m²
 Normale Ladezeit: 40 min
 Gemessener Schalleistungspegel dB(A): 58 dB(A)

Merkmale

Automower® Connect@HOME
 Automatische Durchgangserkennung
 Suchschleife
 Für anspruchsvolle Rasenflächen



						Preis	Kat.	VE
AM310E Nera	970654112	Automower 310E Nera inkl. Ladestation	für ca.	1.000 m ²		1.847,90	9.1	1

Automower® 315, Mark II

Fortschrittlicher 4-Rad-Mähroboter für größere und komplexere Rasenflächen. Geeignet für mittelgroße Flächen bis 1500 m² und kann auch Steigungen mit einer Neigung von 40% bewältigen. Intelligente Technologie passt die Mähmenge an die Wachstumsrate des Rasens an, ermöglicht das Spot-Mähen eines begrenzten Bereichs von längerem Gras und führt den Rasenmäher durch enge Passagen.

Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 1500 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 65 m²
 Normale Ladezeit: 60 min
 Gemessener Schalleistungspegel dB(A): 58 dB(A)

Merkmale

Automower® Connect@HOME
 Wetter-Timer
 Automatische Durchgangserkennung
 Suchschleife



AM315	9705268-12	Automower 315 inkl. Ladestation	für ca. 1.500 m ²	Preis	Kat.	VE
				1.721,85	9.1	1

Automower® 320 Nera

Gut ausgestatteter großer Mähroboter für effizientes Mähen anspruchsvoller Rasenflächen. Geeignet für größere Flächen bis 2200 m² und bewältigt Steilhänge mit bis zu 45% Steigung. Intelligente Technologie passt die Mähmenge an die Wachstumsrate des Rasens an, ermöglicht das Spot-Mähen eines begrenzten Bereichs von längerem Gras und führt den Rasenmäher durch enge Passagen.

Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 2200 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 90 m²
 Normale Ladezeit: 75 min
 Gemessener Schalleistungspegel dB(A): 58 dB(A)

Merkmale

Automower® Connect@HOME
 Ultra-Silent Radmotoren
 Doppelte Suchschleife
 Elektronische Höhenverstellung



AM320N	9705351-12	Automower 320 Nera inkl. Ladestation	für ca. 2.200 m ²	Preis	Kat.	VE
				2.436,13	9.1	1

EPOS-Modul für NERA-Automower

EPOS™ Plug-In Kit für die kabellose und flexible Installation der NERA Automower® ohne Ärger durch beschädigte Kabel. Ermöglicht Automower Zone Control und damit das Einrichten unterschiedlicher Arbeitsbereichen und Sperrzonen dank EPOS Führung. Besteht aus EPOS Referenzstation und Plug-In-Gerät.

Himmel bieten. Das liegt daran, dass der Mäher als auch die Referenzstation dieselben Stelliten sehen müssen. Um das zu gewährleisten muss die virtuelle Grenze in angemessener Entfernung von Gebäuden und anderen Hindernissen platziert werden.



Kompatibel mit Automower® der NERA-Serie:

320 NERA 310E NERA
 430X NERA 410XE NERA
 450X NERA

Husqvarna EPOS eignet für die Installationen in Bereichen, die einen freien Blick zum

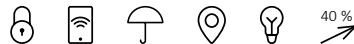
			Preis	Kat.	VE
AMEPOS	5355453-01	EPOS Plug-in Nera (ohne Referenzstation) für 320 Nera, 430x Nera, 450X Nera	251,26	9.1	1
AMEPOSE	9706632-01	EPOS Plug-in Nera (ohne Referenzstation) für 310E Nera, 410XE Nera	251,26	9.1	1
AMEPOSRS1	9706633-01	EPOS Referenzstation RS1 Reichweite 100m passend für alle Modelle	377,31	9.1	1
AMEPOSRS5	9704682-01	EPOS Referenzstation RS5 Reichweite 500m passend für alle Modelle	839,50	9.1	1

Automatische Rasenmäher

Automower® 405X

Der 4-Rad-Mähroboter Automower® 405X – mäht Ihren Rasen nach der Installation und Einstellung von März bis Oktober vollautomatisch. Das Schnittgut wird verkompos-

tiert und wird somit zum Dünger für Ihren Rasen. Der Mähroboter verarbeitet eine Fläche von 600 m² und eine Steigung von 40%.



Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 600 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 63 m²
 Normale Ladezeit: 60 min
 Gemessener Schallleistungspegel dB(A): 62 dB(A)

Merkmale

Automower® Connect
 GPS-unterstützte Navigation
 Elektrische Höhenverstellung
 Frostsensor



						Preis	Kat.	VE
AM405X	9704562-12	Automower 405X inkl. Ladestation	für ca.	600 m ²		1.805,88	9.1	1

Automower® 410XE, Nera

Der Mähroboter verarbeitet eine Fläche von bis zu 1.000 m² sowie Steigungen von 35%. Der Automower 410XE Nera verfügt über eine Objekterkennung - und Vermeidung, welche einen präzisen Schnitt ermöglicht und ungeplante Stopps reduziert. Durch dieses Feature sowie den neuen EdgeCut ist der Mähroboter sehr effizient. Einzelne Arbeitsbereiche und Sperrzonen lassen sich mit Hilfe der Automower Connect

Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 1000 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 60 m²
 Normale Ladezeit: 90 min
 Gemessener Schallleistungspegel dB(A): 60 dB(A)

Merkmale

Automower® Connect@HOME
 Automatische Durchgangserkennung
 Suchschleife
 Für anspruchsvolle Rasenflächen
 Automower Connect Modul



						Preis	Kat.	VE
AM410XE Nera	970654412	Automower 410XE Nera inkl. Ladestation	für ca.	1.000 m ²		2.268,07	9.1	1

Automower® 415X

Der Husqvarna Automower® 415X - ein Premium-Modell der X-Line-Serie. Er mäht komplizierte Rasenflächen bis zu 1600m², bewältigt enge Passagen und Steigungen bis zu 40% und nimmt dabei auch hartes Terrain in Angriff. Als Mitglied unserer Premium-X-Line-Reihe bietet er Automower® Connect mit GPS-Diebstahlverfolgung,

GPS-gestützter Navigation und X-Line-Design mit LED-Scheinwerfern, Frontstoßstange und speziellen farbigen Radkappen. Mit der Automower® Connect App behalten Sie die Kontrolle: Sie können Ihren Automower® überall auf der Welt verfolgen, interagieren.



Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 1500 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 63 m²
 Normale Ladezeit: 60 min
 Gemessener Schallleistungspegel dB(A): 61 dB(A)

Merkmale

Automower® Connect
 GPS-unterstützte Navigation
 LED Scheinwerfer
 Überlegene Interaktion

						Preis	Kat.	VE
AM415X	9704717-12	Automower 415X inkl. Ladestation	für ca.	1.500 m ²		2.226,05	9.1	1

Automower® 430X Nera

Fortgeschrittenes Modell in der X-Line-Serie. Schlau genug, um die Herausforderungen großer und komplexer Rasenflächen zu meistern. Mit der Automower® Connect

App behalten Sie die Kontrolle: Sie können Ihren Mähroboter überall auf der Welt verfolgen, interagieren und auf dem neuesten Stand bleiben.



Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 3200 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 130 m²
 Normale Ladezeit: 40 min
 Gemessener Schallleistungspegel dB(A): 55 db(A)

Merkmale

Automower® Connect
 GPS-unterstützte Navigation
 LED Scheinwerfer
 Überlegene Interaktion

					Preis	Kat.	VE
AM430X	9705352-12	Automower 430X inkl. Ladestation	für ca.	3.200 m ²	3.192,44	9.1	1

Automower® 435X AWD

Der Husqvarna Automower® 435X AWD lässt sich einfach Steuern und kann über die App auf Ihrem Smartphone bedient werden. Er mäht mit seiner sehr leisen Arbeitsweise eine Rasenfläche bis zu 3.500 m² und schafft eine unglaubliche Steigung von

bis zu 70%. Auf die Sicherheit wurde auch sehr viel Wert gelegt. Der Automower 435X AWD stoppt sofort seine Arbeit, sobald er hochgehoben wird und besitzt zudem noch einen Diebstahlschutz mit einem PIN-Code.



Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 3500 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 146 m²
 Normale Ladezeit: 30 min
 Gemessener Schallleistungspegel dB(A): 60 db(A)

Merkmale

Automower® Connect
 GPS-unterstützte Navigation
 Wetter-Timer
 Ultraschallsensor

					Preis	Kat.	VE
AM435	9678533-12	Automower 435X inkl. Ladestation	für ca.	4.000 m ²	4.621,01	9.2	1

Automower® 450X Nera

Das Spitzenmodell der X-Line-Serie. Intelligent genug, um die Herausforderungen großer und komplexer Rasenflächen zu meistern. Entfernte Objekterkennung ermöglicht höhere Mähgeschwindigkeit und

Flächenkapazität. Mit der Automower® Connect App behalten Sie die Kontrolle: Sie können Ihren Automower® überall auf der Welt verfolgen, interagieren und bleiben auf dem neuesten Stand.



Kenndaten

Maxim. Flächenkapazität: 5000 m² (24h / 7Tage)
 Flächenleistung je Stunde: 210 m²
 Normale Ladezeit: 40 min
 Gemessener Schallleistungspegel dB(A): 58 db(A)

Merkmale

Automower® Connect
 GPS-unterstützte Navigation
 LED Scheinwerfer
 Überlegene Interaktion

					Preis	Kat.	VE
AM450X	9705353-12	Automower 450X inkl. Ladestation	für ca.	5.000 m ²	4.200,84	9.1	1

Installations-Kits für Automower



				Preis	Kat.	VE
AMIKS	9679721-01	Installations Kit S	UV-beständig	109,24	9.1	1
		150m Kabel, 300 Klammern, 3 Kabelbinder, 5 Anschlussklemmen				
AMIKM	9679722-01	Installations Kit M	UV-beständig	168,06	9.1	1
		250m Kabel, 400 Klammern, 3 Kabelbinder, 5 Anschlussklemmen				
AMIKL	9679723-01	Installations Kit L		251,26	9.1	1
		400m Kabel, 600 Klammern, 5 Kabelbinder, 5 Anschlussklemmen				

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		126,04	9.1	1
AMBK500	5229141-02	Begrenzungskabel	500m	D=3,4 mm	UV-beständig		360,50	9.1	1
AMBK800	5806620-09	Begrenzungskabel	800m	D=2,7 mm	UV-beständig		360,50	9.1	1
Klammer Kunststoff							Preis	Kat.	VE
AMHK100	5778642-01	Klammer Kunststoff, Blisterpack (100Stck.)					16,80	9.1	1

Ersatzmesser für Automower



					Preis	Kat.	VE		
✓ AMEM9	5778646-03	Ersatzmesser Carbon	(9 Stück)	0,6 mm, Blisterpack	21,00	9.1	1		
AMEM45	5776065-05	Ersatzmesser Carbon	(45 Stück)	0,6 mm	84,03	9.1	1		
AMEM300	5776066-04	Ersatzmesser Carbon	(300 Stück)	0,6 mm	503,36	9.1	1		
Ersatzmesser „Endurance“							Preis	Kat.	VE
EMED6	5950844-01	Messer Endurance	(6 Stück)	Blisterpack	23,52	9.1	1		
EMED45	5950844-02	Messer Endurance	(45 Stück)		126,04	9.1	1		
EMED300	5950844-03	Messer Endurance	(300 Stück)		755,46	9.1	1		

Anschlussklemmen und Schrauben



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
Schrauben für Ladestation					Preis	Kat.	VE
AMSL	5974358-01	Schrauben für Ladestation für alle Modelle, 6 Stück			7,82	9.1	1

Automower Garagen



				Preis	Kat.	VE
	AM Garage M	5872361-01	Automower Garage 305 / 310 / 315 / 315X / 405x / 415x	209,25	9.1	1
	AM Garage L	5850194-01	Automower Garage 420 / 430X / 440 / 450X	234,45	9.1	1
	AM Garage Nera	5366641-01	Automower Garage 320 Nera / 430X Nera / 450x Nera	234,45	9.1	1
	AM Garage XL	5976353-01	Automower Garage 435X AWD / 535 AWD	234,45	9.1	1

Automower Wandhalter



Wandhalter

				Preis	Kat.	VE
	WallMount M	5977036-01	Wandhalter 310 / 315 / 315X	75,62	9.1	1
	WallMount L	5850197-02	Wandhalter 420 / 430X / 450X / 440 / 520 / 550	75,62	9.1	1
	WallMount NERA	5368493-01	Wandhalter 320 NERA / 430X NERA / 450X NERA	25,20	9.1	1

Radbürste / Offroad Kit



Radbürsten

				Preis	Kat.	VE
	AMRBSKM	5872357-02	Radbürsten Starterkit 310 Mark II / 315 Mark II / 315X / 405X / 415X	37,81	9.1	1
	AMRBSKL	5819031-02	Radbürsten Starterkit 420 / 430X / 440 / 450X	37,81	9.1	1
	AMRBESM	5051328-03	Radbürsten Ersatzset 310 / 315 / 315X / 405X / 415X, 6 Bürsten	25,20	9.1	1
	AMRBESL	5819820-02	Radbürsten Ersatzset 420 / 430X / 440 / 450X, 6 Bürsten	25,20	9.1	1
	AMRBSKMW	5977046-01	Radbürsten Ersatzset 305 / 310 MK II / 315 MK II / 450X / 415X	37,81	9.1	1

Offroad Kit

	AMORKM	5872353-01	Offroad-Kit 310 / 315 / 315X, inkl. Bürsten	84,03	9.1	1
	AMORKL	5818897-02	Offroad-Kit 420 / 430X / 440 / 450X, inkl. Bürsten	117,64	9.1	1
	AMORKNERA	5368492-01	Offroad-Kit 320 NERA / 430X NERA / 450X NERA, inkl. Bürsten	100,83	9.1	1
	AMORKS	5977054-01	Offroad-Kit 305 / 310 MK II / 315 MK II / 405X / 415X, inkl. Bürsten	84,03	9.1	1

Automower Batterie / Akku



				Preis	Kat.	VE
	AMEAS	5895861-01	Batterie 105	101,52	9.1	1
	AMEAM	5895862-01	Batterie 310 / 315 / 315X	101,52	9.1	1
	AMEAL	5296068-01	Batterie 420	193,64	9.1	1
	AMEAXL	5296068-02	Batterie 430X / 440 / 450X	193,64	9.1	1

Automower FlexiFence

Batteriebetriebenes Kabel für vorübergehende flexible Stay-Out-Zonen mit 15m Länge. 30-tägige Nutzung mit einer Aufladung.

				Preis	Kat.	VE
	AMFF	529880501	15m FlexiFence mit 12 Haken	126,04	9.1	1

Mower-Dach (Die Beliebte)

Die optisch ansprechende Garage für den Mähroboter. Die Garage schützt den Roboter vor Wind und Wetter. Die Mower-Dächer sind UV-Beständig und bieten gleich-

zeitig einen UV-Schutz für farbige Mäher. Im Lieferumfang sind Erdnägel enthalten. Geeignet für alle Größen der Automower®-Serie.



		Preis	Kat.	VE
	22201001 Mower-Dach durchsichtig	191,73	9.1	1
	22201003 Mower-Dach schwarz	225,76	9.1	1
	22201004 Mower-Dach silbergrau	225,76	9.1	1
🕒	22201005 Mower-Dach durchsichtig mit Kippfunktion	247,32	9.1	1
🕒	22201007 Mower-Dach schwarz mit Kippfunktion	281,35	9.1	1
🕒	22201008 Mower-Dach silbergrau mit Kippfunktion	281,35	9.1	1

Mower-Haube

Die Garage „Mower-Haube“ sticht mit einem schlichten und klar definierten Design hervor. Die Haube bietet ebenfalls Schutz vor Wind und Wetter. Die Mower-Hau-

ben sind UV-beständig sowie bruch- und schlagfest. Im Lieferumfang sind Erdnägel enthalten. Geeignet für AM105- AM450x.



			Preis	Kat.	VE
	Haube				
	2203015 Mower-Haube Premium	silber gebürstet	339,20	9.1	1
	2203009 Mower-Haube Premium	silber matt	339,20	9.1	1
	2203008 Mower-Haube Premium	anthrazit	339,20	9.1	1
	Haube Acryl Color (Die Farbenfrohe mit Rückwand)				
	22204001 Mower-Haube Acryl klein durchsichtig	(4mm) mit Rückwand	327,86	9.1	1
	22204003 Mower-Haube Acryl klein schwarz	(4mm) mit Rückwand	339,20	9.1	1
	22204005 Mower-Haube Acryl klein weiß	(4mm) mit Rückwand	339,20	9.1	1

Mower-Garage

Die Mower-Garage ist der bestmögliche Schutz für den Mähroboter, wenn dieser in der Pausenphase auf seinen nächsten Mähvorgang wartet. In der Nacht und am Tag ist der Roboter sicher verschlossen. Zugleich ist die Garage ein stilvolles und schlicht designtes Gartenaccessoire. Die Garage wird

mit Erdankern befestigt, was ein Entfernen der Garage nur mit speziellem Werkzeug ermöglicht. Die Auf- und Abfahrzeiten des Rolltors werden mit den Fahrzeiten synchronisiert. Der Garagendeckel ist mit einem Schloss gesichert.



			Preis	Kat.	VE
	Garage Standard (Die sichere mit Rolltor) ab AM 310 - AM 450 X - 434 AWD				
	22206001 Garage Alu		2.116,59	9.1	1
	22206010 extra RAL- Farbe		634,23	9.1	1
	22206004 Garage Alu XL		2.646,00	9.1	1

Optionen für Garagen auf Anfrage

Akku-Kettensäge – 120i

Die Husqvarna Akku-Kettensäge 120i erweist sich als hervorragende Wahl, wenn kleine und größere Bäume abgesägt werden sollen. Die Betriebslautstärke liegt bei maximal 101 dB. Mit der Akku-Säge können dieselben leistungsstarken Ergebnisse er-

reicht werden, die auch ein Benzinbetriebenes Gerät dieser Klasse bieten würde. Die akkubetriebene Husqvarna Akku-Kettensäge 120i ist emissionsfrei und bietet hohe Leistungsfähigkeit.



Kenndaten

Motor Typ: BLDC (bürstenlos)
Garantierter Schalleistungspegel dB(A): 101
Kettengeschwindigkeit: 11,5 m/s

Merkmale

savE
Werkzeuglose Kettenspannung
Aufklappbarer Tankdeckel

			Preis	Kat.	VE
AK120I	9670982-01	Akku-Kettensäge-120i inkl. Kette und Schiene (ohne Akku)	150,42	9.1	1
AK120I-Set	9670982-02	Akku-Kettensäge-120i Set inkl. Akku und Ladegerät	251,26	9.1	1

Akku-Hochentaster - 120iTK4-P

Durch den Verzicht auf Benzin ist der akkubetriebene Hochentaster 120iTK4-P eine umweltschonende Alternative. Mit dem teleskopierbaren Schaft können Arbeiten bis zu 4m Reichweite verrichtet werden, zu-

sätzlich erleichtert der teilbare Schaft den Transport. Der Hochentaster 120iTK4-P verschafft durch sein schlankes Sägendesign eine verbesserte Sicht.



Kenndaten

Motor Typ: PMDC (2-Bürsten)
Garantierter Schalleistungspegel dB(A): 93
Kettengeschwindigkeit: 10 m/s

Merkmale

savE
Teleskopschaft
Kabelloses Arbeiten

			Preis	Kat.	VE
AH120ITK4-P	9705159-01	Akku- Hochentaster inkl. Tragegurt, Kette und Schiene	209,24	9.1	1
AH120ITK4-P-Set	9705159-04	Akku- Hochentaster Set. inkl. Akku und Ladegerät	293,27	9.1	1

Akku-Blasgerät 120iB

Der Husqvarna Akku-Laubbläser 120iB ist ideal für kleine bis mittelgroße Gärten. Mit 97 dB kann der 120iB auch in lärmsensiblen Einsatzgebieten genutzt werden. Der

Laubbläser besitzt drei unterschiedliche Leistungsstufen, die nach eigenem Wunsch reguliert werden können. Zudem ist er mit seinen 3,2kg ein echtes Leichtgewicht.



Kenndaten

Motor Typ: BLDC (bürstenlos)
Garantierter Schalleistungspegel dB(A): 97
Luftgeschwindigkeit: 46 m/s

Merkmale

Aktive Akkukühlung
Geschwindigkeitsregelung: dreistufig
Allwetter-Einsatz

			Preis	Kat.	VE
AB120iB	9679761-01	Akku-Blasgerät-120iB inkl. Blasrohr Runddüse	168,06	9.1	1
AB120iB-Set	9679761-02	Akku-Blasgerät-120iB Set. inkl. Akku und Ladegerät	293,98	9.1	1

Akku-Trimmer 215iL

Der Husqvarna 215iL Akku-Trimmer ist die perfekte Lösung zum Bearbeiten von Rasenkanten und kleineren Grünflächen. Durch die Sofort-Starthilfe ist das Arbeiten

des Husqvarna 215iL Akku-Trimmers eine Leichtigkeit. Es besteht die Möglichkeit den Akku bei verschiedenen Husqvarna-Geräten einzusetzen und auszutauschen.



Kenndaten

Motor Typ: BLDC (bürstenlos)
Garantierter Schalleistungspegel dB(A): 91
Max. Schnittradius: 33cm

Merkmale

savE
Kabelloses Arbeiten
Tap'n'Go

			Preis	Kat.	VE
AT215IL	9705360-04	Akku-Trimmer-215iL inkl. Schneidausrüstung Fadenkopf	192,44	9.1	1
AT215IL-Set	9705360-05	Akku-Trimmer-215iL Set. inkl. Akku und Ladegerät	276,47	9.1	1

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	80,33	9.0	1
	27003450	¾"	Gartenschlauch Profi	50 Meter	9 bar	161,36	9.0	1
✓	27010025	1"	Gartenschlauch Profi	25 Meter	8 bar	125,69	9.0	1
	27010050	1"	Gartenschlauch Profi	50 Meter	8 bar	251,02	9.0	1
	27011425	1 ¼"	Gartenschlauch Profi	25 Meter	8 bar	199,33	9.0	1
	27011450	1 ¼"	Gartenschlauch Profi	50 Meter	8 bar	399,01	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. Gärtnereien oder anderen Anwendungen mit hoher Beanspruchung geeignet.

Er ist druckfest und gleichzeitig hochflexibel, sowie sehr widerstandsfähig gegen Verdrehen oder Verdrehen, auch bei Kälte. Durch seine spezielle Außenbeschichtung ist dieser Schlauch besonders Form- und Abriebes.



WS400:

- Seele aus hochwertigem grauen PVC
- 1. Zwischenschicht: Anti Algen Schutzschicht schwarz, PVC
- 2. Zwischenschicht: Stützschiicht grau, PVC
- Mittelschicht: ATT (Anti Torsion Technologie) doppelte Gewebeeinlage
- Außenlage: hochwertiges, transparentes PVC
- Temperaturen: -20° - 60°C

Geka Plus Wasserschlauch:

- Seele aus hochwertigem, transparenten PVC
- Tricoteinlagen innen: Polyester
- Mittelschicht: schwarzes PVC
- Tricoteinlage außen: Hochreißfestes Polyester-Garn
- Decke: hochwertiges, transparentes PVC; Phalattfrei
- Temperaturen: -10° - 50°C

Geka Plus Wasserschlauch

							Preis	Kat.	VE
✓	152513SB	½"	Geka-Plus Wasserschlauch	(12,5 mm)	25 Meter	18 bar	59,93	9.0	1
✓	155013SB	½"	Geka-Plus Wasserschlauch	(12,5 mm)	50 Meter	18 bar	118,23	9.0	1
✓	152519SB	¾"	Geka-Plus Wasserschlauch	(19,0 mm)	25 Meter	12 bar	110,37	9.0	1
✓	155019SB	¾"	Geka-Plus Wasserschlauch	(19,0 mm)	50 Meter	12 bar	219,14	9.0	1
✓	152525SB	1"	Geka-Plus Wasserschlauch	(25,0 mm)	25 Meter	10 bar	174,97	9.0	1
✓	155025SB	1"	Geka-Plus Wasserschlauch	(25,0 mm)	50 Meter	10 bar	348,35	9.0	1

WS 400

NEU	13.0210.9	½"	GEKA-Plus Wasserschlauch WS400	(13,0 mm)	25 Meter	16 bar	69,83 €	9.0	1
NEU	13.0211.9	½"	GEKA-Plus Wasserschlauch WS400	(13,0 mm)	50 Meter	16 bar	138,25 €	9.0	1
NEU	13.0214.9	¾"	GEKA-Plus Wasserschlauch WS400	(19,0 mm)	25 Meter	11 bar	123,68 €	9.0	1
NEU	13.0215.9	¾"	GEKA-Plus Wasserschlauch WS400	(19,0 mm)	50 Meter	11 bar	241,63 €	9.0	1
NEU	13.0216.9	1"	GEKA-Plus Wasserschlauch WS400	(25,0 mm)	25 Meter	9 bar	196,48 €	9.0	1
NEU	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 3/8" bis 1 1/2".

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 Volleistung) 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 Wasserscheiter. GEKAplus-Anschluss Messing CW617N, passend für Schlauchgrößen von 3/8" bis 1 1/2".

Weich-Handgriff Kunststoff Thermoflex. Eingelegtes Schmutzsieb. Ab Rohrlänge 200 cm ohne Weich-Handgriff.



					Preis	Kat.	VE
①	525PLSB	Gießbrause mit GEKAplus Anschluss	ohne Gießkopf		124,68	1.0	1
②	5296PKSB	Gießgerät Easy Rain	Rohrlänge 60 cm	mit Gießkopf (32 l/min)	85,62	1.0	1
③	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
④	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
⑤	5470SB	Gießgerät Multi	Rohrlänge 60 cm	ohne Gießkopf	105,30	1.0	1

Gieß- und Brausköpfe für 'soft rain', 'vario' und 'soft rain KX'

⑥	399LM	Gießkopf 3/4" iG,	Leichtmetall	Platte Ø: 51 mm	Sieblöcher: 0,7 mm	24,84	1.0	1
	6397	Gießkopf 3/4" iG,	Leichtmetall	Platte Ø: 51 mm	Sieblöcher: 1,0 mm	24,21	1.0	1
⑦	169LM	Gießkopf 3/4" iG,	Leichtmetall	Platte Ø: 30 mm	Sieblöcher: 0,7 mm	23,70	1.0	1
⑧	7922	Gießkopf 3/4" iG,	Leichtmetall	Platte Ø: 72 mm	Sieblöcher: 0,7 mm	22,68	1.0	1
⑨	528a	Fächerdüse 3/4" aG,	Leichtmetall	16 Düsenbohrungen	Sieblöcher: 2,0 mm	125,76	1.0	1
	528b	Fächerdüse 3/4" 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 einsetzbar. Hergestellt aus einer robusten, pulverbeschichteten Stahlkonstruktion. 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	4,34	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-Schlauchstücke 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

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 x ½" (13mm)	28401515	10,28	1.0	10
Klick Muffe x ¾" (19mm)	28401516	12,92	1.0	10
Klick Muffe x Schlauchstück, mit Wasserstopp				
Klick Muffe x ½" (13mm)	28401517	11,04	1.0	10
Klick Muffe x ¾" (19mm)	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 Spannmutter

2 x ½" (13 mm) Schlauchstück	28503005	7,60	1.0	10
2 x ¾" (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

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

Disko-Klappen



			Preis	Kat.	VE
DN 40		20440004	111,92	9.0	1
DN 50		20440005	129,55	9.0	1
DN 65		20440006	177,35	9.0	1
DN 80		20440007	264,15	9.0	1
DN 100		20440008	349,65	9.0	1
DN 125		20440009	753,39	9.0	1
DN 150		20440010	895,52	9.0	1

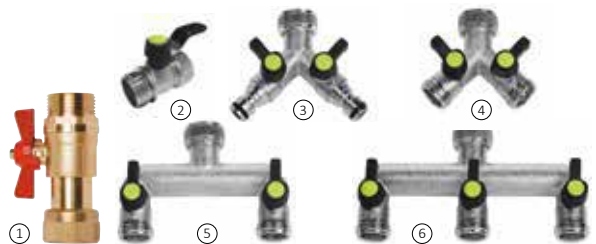
Schlauchselle mit Schneckengewinde



Schlauchselle			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 Absperrn der einzelnen Ausgänge.



			Preis	Kat.	VE
①	Absperrhahn	1" iG mit Überwurfverschraubung x 1" aG	28503002	21,35	9.0 10
②	Absperrhahn	¾" iG x ¾" aG	28503004	11,10	9.0 6
③	Y- Verteiler	¾" iG x 2 Stück Klick männl.	28503012	25,60	9.0 10
④	Y- Verteiler	¾" iG x 2 Stück ¾" aG	28503013	25,60	9.0 10
⑤	2 Wege Verteiler	Eingang ¾" iG mit Überwurf, Ausgang 2 x ¾" aG	28503022	31,30	9.0 5
⑥	3 Wege Verteiler	Eingang ¾" iG mit Überwurf, Ausgang 3 x ¾" aG	28503023	45,55	9.0 5
	2 Wege Verteiler 1"	Eingang 1" iG mit Überwurf, Ausgang 2 x 1" aG	28503032	48,00	9.0 1

Erdschieber

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						Preis	Kat.	VE
26860040	Teleskopgestänge	DN 40 / 50	Rohrdeckung	1,05- 1,50 mtr.		101,39	9.0	1
26860065	Teleskopgestänge	DN 65 / 80	Rohrdeckung	1,10- 1,50 mtr.		125,03	9.0	1
26860100	Teleskopgestänge	DN 100 / 150	Rohrdeckung	1,15- 1,50 mtr.		130,01	9.0	1

Schieberschlüssel						Preis	Kat.	VE
26870002	Schieberschlüssel aus Stahl, lackiert			H = 0,75 m		46,49	9.0	1
26870001	Schieberschlüssel aus Stahl, lackiert			H = 1,00 m		60,01	9.0	1

Montageset (Schrauben, Dichtung, U-Scheiben)						Preis	Kat.	VE
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	(\emptyset 34 - 71)	4,62	9.2	1
DN 32	20119038	Gummi-Stahl-Dichtung	(\emptyset 43 - 82)	4,76	9.2	1
DN 40	20119039	Gummi-Stahl-Dichtung	(\emptyset 49 - 92)	5,01	9.2	1
DN 50	20119040	Gummi-Stahl-Dichtung	(\emptyset 61 - 107)	5,40	9.2	1
DN 65	20119041	Gummi-Stahl-Dichtung	(\emptyset 77 - 127)	5,57	9.2	1
DN 80	20119042	Gummi-Stahl-Dichtung	(\emptyset 89 - 142)	5,66	9.2	1
DN 100	20119044	Gummi-Stahl-Dichtung	(\emptyset 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.



Ringraumdichtungen						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;	Futterrohr: 100 mm	158,17	9.0	1		
		1 x 8- 10 mm;						
RR100-32-32-8	37223208	Mediumrohr: 2 x 32- 40 mm;	Futterrohr 150 mm	180,75	9.0	1		
		1 x 8- 10 mm;						

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	8,10	9.0	1
Mano0-10h	28841010	Anzeigebereich: 0 bis 10 bar	¼" Anschluss, hinten	8,10	9.0	1
Mano0-16h	28841016	Anzeigebereich: 0 bis 16 bar	¼" Anschluss, hinten	8,10	9.0	1

Rohrschellen & Stockschrauben



					Preis	Kat.	VE
Ros26-30	38022630	Spannbereich	26 - 30 mm		1,08	9.0	1
Ros32-36	38023236	Spannbereich	32 - 36 mm		1,63	9.0	1
Ros38-43	38023843	Spannbereich	38 - 43 mm		1,73	9.0	1
Ros50-55	38025055	Spannbereich	50 - 55 mm		2,28	9.0	1
Ros63-64	38026364	Spannbereich	60 - 64 mm		2,68	9.0	1
Sto8-50	38020850	Stockschraube	M8 x 50 mm		0,41	9.0	1
Sto8-80	38020880	Stockschraube	M8 x 80 mm		0,45	9.0	1
Sto8-100	38020825	Stockschraube	M8 x 100 mm		0,59	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 Erdenbau 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	Gummi - Flachdichtungen				Preis	Kat.	VE
21590103	½"			1,00	9.0	1	21590203	½"			1,35	9.0	1
21590104	¾"			1,10	9.0	1	21590204	¾"			1,60	9.0	1
21590105	1"			1,26	9.0	1	21590205	1"			1,80	9.0	1
21590106	1 ½"			1,48	9.0	1	21590206	1 ¼"			2,00	9.0	1
21590107	1 ½"			1,76	9.0	1	21590207	1 ½"			2,85	9.0	1
21590108	2"			2,76	9.0	1	21590208	2"			3,65	9.0	1

Kugelhähne, Auslaufventile

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



Kugelhahn,	iG x iG	Edelstahlhebel		Preis	Kat.	VE
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	245,88	9.0	1
132520	Systemtrenner	DN 20 /	¾",	Q-max. 3,3 m³/h	363,86	9.0	1
132530	Systemtrenner	DN 25 /	1",	Q-max. 5,2 m³/h	687,44	9.0	1
132560	Systemtrenner	DN 40 /	1 ½",	Q-max. 13,5 m³/h	1.455,80	9.0	1
132570	Systemtrenner	DN 50 /	2",	Q-max. 21,0 m³/h	1.579,50	9.0	1

Bau & Industrieschlauch

Bau- und Industrieschlauch, unbeschichtet
Außen: Polyestergewebe rundgewebt
Innenseele: EPDM
Farbe: Naturweiß



Saugkupplung

Festkupplung iG

Schlauch mit Kupplungen

Bau- u. Industrieschlauch mit Storz - Kupplungen

					Preis	Kat.	VE
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

7003726	Adapter	"C" Kupplung x	GeKa		24,74	1.0	1
---------	---------	----------------	------	--	-------	-----	---

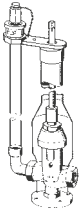
Haupthydrant



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, 3/4" mit Steigeschlüssel für 95 cm Rohrdeckung	596,48	9.0	1
✓ 80106140	Haupthydrant DN 25, 1" mit Steigeschlüssel für 95 cm Rohrdeckung	596,48	9.0	1

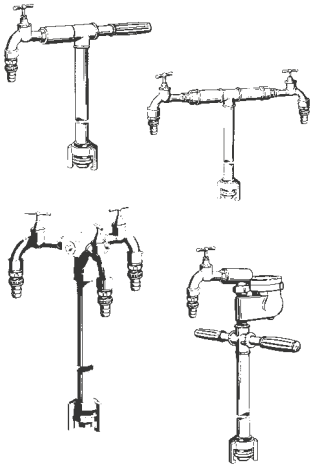
Einzelhydrant



Einzelhydrant - Set für den Einsatz im frostfreien Bereich unter Flur, schwere Ausführung, Anschluss: beiderseits Innengewinde, bei Absperrung selbsttätige Entleerung, mit Abgabebogen 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, 3/4" mit Steigeschlüssel für 95 cm Rohrdeckung	470,88	9.0	1
80506440	Einzelhydrant DN 25, 1" mit Steigeschlüssel für 95 cm Rohrdeckung	470,88	9.0	1

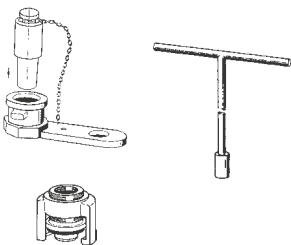
Zubehör Standrohre



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 (3/4")	411,84	9.0	1
✓ 80221141	Entnahmestandrohr DN 25 aus Edelstahl mit Auslaufventil DN 20 (3/4")	319,52	9.0	1
80222431	Entnahmestandrohr DN 20 aus Edelstahl mit 2 Auslaufventilen DN 15 (1/2")	433,12	9.0	1
80222441	Entnahmestandrohr DN 25 aus Edelstahl mit 2 Auslaufventilen DN 15 (1/2")	447,84	9.0	1
80222331	Entnahmestandrohr DN 20 aus Edelstahl mit 3 Auslaufventilen DN 15 (1/2")	890,56	9.0	1
80222341	Entnahmestandrohr DN 25 aus Edelstahl mit 3 Auslaufventilen DN 15 (1/2")	634,40	9.0	1
80221231	Entnahmestandrohr DN 20 mit geeichtem Wasserzähler mit Auslaufventil DN 20	639,04	9.0	1
80221241	Entnahmestandrohr DN 25 mit geeichtem Wasserzähler mit Auslaufventil DN 20	541,60	9.0	1

Zubehör



Führungsscheibe mit Bajonettansatz und Innengewinde für Steigleitung, Führungsböhrung für Steigeschlüssel, Befestigungsbohrung, Messing roh, Kunststoffverschlussstopfen mit Kette.

		Preis	Kat.	VE
80210030	Führungsscheibe DN 20	60,48	9.0	1
80210040	Führungsscheibe DN 25	83,36	9.0	1

Bajonettanschluss, mit Innengewinde für Entnahmestandrohr, Messing roh.

80230030	Bajonettanschluss DN 20	68,80	9.0	1
80230040	Bajonettanschluss DN 25	81,60	9.0	1

Aufsteckschlüssel

98809300	Aufsteckschlüssel, Stahl lackiert, 60 cm	53,92	9.0	1
98809310	Aufsteckschlüssel, Stahl lackiert, 110 cm	60,48	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	485,68	9.0	1
	1101455 Gartenhydrant 1"; 1,25 m Rohrabdeckung	496,42	9.0	1
	1101456 Gartenhydrant 1"; 1,50 m Rohrabdeckung	506,46	9.0	1
	1101450 Gartenhydrant 1"; 1,00- 1,50 m (verstellbar)	642,94	9.0	1
	6157299 Schlüssel (Stahl, lackiert) 900 x 320 mm für Außenvierkant 14 mm	64,74	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"	316,69	9.0	1
	1170414 Standrohr mit 2 Auslaufventilen ¾"	392,89	9.0	1
	1170611 Standrohr mit 1 Auslaufventil und Wasserzähler ¾"	527,44	9.0	1
	1170614 Standrohr mit 2 Auslaufventilen und Wasserzähler ¾"	603,78	9.0	1
	1171112 Fußverschraubung, Messing, mit Dichtung 1" iG	83,11	9.0	1

Zubehör



Straßenkappe oval, ähnlich DIN 4055

		Preis	Kat.	VE
	6160099 Strassenkappe, Gusseisen mit Steg u.Deckel	122,29	9.0	1
	6160085 Tragplatte für EWE-Gartenhydrantenkappe	32,33	9.0	1
⌚	5102099 Sickerpackung, zweiteilig. 300/330/200 mm	36,51	9.0	1

Straßenkappe rund, DIN 4056

	6166099 Strassenkappe, Gusseisen mit Steg u.Deckel	73,19	9.0	1
	6166085 Tragplatte aus Beton für runde Strassenkappe	15,68	9.0	1

Hahnenkasten oval

	80900000 Hahnenkasten, begehbar, mit Steg zur Befestigung des Entnahmeventils bzw. der Führungsscheibe	176,64	9.0	1
	80902000 Hahnenkasten, begehbar, mit Steg zur Befestigung des Entnahmeventils mit Handrad	205,92	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 zerrn mehr!

Mit dem mechanischen Vorschub ist der Kraftaufwand auf ein Minimum beschränkt, da die Fräse sich selbstständig zurückbewegt. Das lästige Zerrn 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 Fräzkette 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 45cm 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 durchsetzten Böden.

			Preis	Kat.	VE
F65-45R	99010010	Grabenfräße 65-45 R, inkl. gemischter Kette und mechanischem Grabenräumer	6.033,03	9.2	1
F65-O2	99010102	Option: „Meißelkette“ (Aufpreis)	325,40	9.2	1
F65-O3	99010103	Option: „Messerkette“ (Aufpreis)	167,10	9.2	1
F65-E1	99010201	Erweiterungs-Kit für Messer- und gemischte Kette (Grabenbreite ca. 13 cm)	299,01	9.2	1
F65-E2	99010202	Erweiterungs-Kit für Meißelkette (Grabenbreite ca. 12 cm)	334,19	9.2	1
F65-MG	99010110	Mechanischer Grabenräumer (Nachrüstsatz)	230,00	9.2	1

Beispielbilder (Sodenschneider & Grabenfräse)

Ausführung eines Rohrleitungsgrabens mit Sodenschneider und Grabenfräse



Unser Maschinenpark



Abbruchhammer Duss, Diamantbohrm., DIA 303 W

Maschinenbeschreibung:

Beim Bau von Beregnungsanlagen im Hausgarten oder kleineren Parkanlagen. Kabel- und Nassdiamantbohren in Beton, Gestein, Asphalt und Mauerwerk und Trockendiamantbohren mit Staubabsaugung für alle Arten von Mauerwerk geeignet. Mit Bohrstände und Befestigungsset.

Leistung:	2000 W	Bohrkrone:	82- 127 mm
Gewicht:	6,4 kg	Drehzahl:	290- 1270 U/min



Elektroschweißgerät, Friamat Basic eco Aliaxis

Maschinenbeschreibung:

Schweißgerät zur Verarbeitung von Elektroschweißfittings. Mit Mini Scanner zum Einlesen des Barcodes. Kontinuierliche Überwachung des Schweißprozesses.

Schweißkabel:	4 m	Netzkabel:	5 m
Gewicht:	18 kg	Leistung:	3,5 KW
Schutzart:	IP 54	LxBxH:	260x500x340 mm



Trennschleifer, Stihl TS 700

Maschinenbeschreibung:

Trennschleifer für 350 mm Trennscheiben. Perfekt geeignet für den Einsatz in voller Schnitttiefe. Mit Diamantscheibe der Profiklasse für Asphalt, Frischbeton, Sandstein, Mauerstein, Altbeton usw.

Motor:	6,8 PS	Gewicht:	11,7 kg
Hubraum:	98,5 cm³	Länge:	84 cm
Trennscheibe:	350 mm	Max. Schnitttiefe:	125 mm



Kabeleinzugegerät, Würth

Maschinenbeschreibung:

Schnelllauf mit gelagerten Laufrollen. Automatische Auslaufbremse.

Durchmesser:	6 mm	Länge:	80 m
Geeignet für Rohr:	40-100 mm	Zuglast:	320 kg
Anschlussgewinde:	M6	Werkstoff:	Glasfaser



Schmutzwasserpumpe, Honda WB30

Maschinenbeschreibung:

Pumpe mit Spirale und Förderrad zur Förderung von Wasser und Fremdkörper bis zu einer Größe von 6 mm.

LXBXH:	510x385x455 mm	Kapazität:	1.100l/min / 66 m ³ /h
Anschluss:	3"	Gewicht:	27 kg
Ansaughöhe:	8 m	Gesamtförderhöhe:	28 m
Max. Korngröße:	6 mm		



Sodenschneider, Ryan JR Sodcutter 12"

Maschinenbeschreibung:

Handgeführter Sodenschneider mit Selbstantrieb

Länge:	1244 mm	Breite:	600 mm
Höhe:	838 mm	Gewicht:	138 kg
Schnittbreite:	298 mm	Schnitttiefe:	bis 38 mm
Messerneigung:	0° bis 9° einstellbar		



Grabenfräse Geo Ripper

Maschinenbeschreibung:

Handgeführte Grabenfräse für den mobilen Einsatz im Außenbereich zum Fräsen von Gräben im Erdreich.

Hubraum:	75,6 cm ³	Leistung:	3 KW
Gewicht:	17,5 kg		



Grabenbagger, Laski TR 60 HC

Maschinenbeschreibung:

Grabenfräse für den Bewässerungsbau und zur Kabelverlegung. Große Wendigkeit um gut in alle Ecken zu kommen, und gleichzeitig sehr leistungsstark um schnell voranzukommen.

Länge:	2220 mm	Breite:	785 mm
Höhe:	900 mm	Gewicht:	293 kg
Arbeitsleistung:	20- 180 m/h	Fahrgeschwindigkeit:	2,8 km/h
Grabenbreite:	100 mm	Grabentiefe:	680 mm



Ditch Witch Grabenfräse, Zahn R-300

Maschinenbeschreibung:

Multifunktionsgerät, Tragrahmen Low Lifter mit Allradachse und Knicklenkung. Anbaugerät Grabfräse mit Grabkette Tiefe 90 cm. Fräsleistung bis zu 100 m / Stunde.

Länge:	3400 mm	Breite:	950 mm
Höhe:	1400 mm	Gewicht:	900 kg
Frästiefe:	90 cm	Fräsbreite:	15-25 cm
Leistung:	22,4 KW/ 30PS		



Ditch Witch Vibrationspflug, Zahn R-300

Maschinenbeschreibung:

Multifunktionsgerät, Tragrahmen Low Lifter mit Allradachse und Knicklenkung. Anbauteil Vibrationskabelpflug mit Pflugmesser für Steuerkabeleinführung und Trassenbandeinführung.

Länge:	3400 mm	Breite:	950 mm
Höhe:	1400 mm	Gewicht:	900 kg
Verlegetiefe:	40 cm und 50 cm	Aufweitung:	60 mm
Leistung:	22,4 KW/ 30PS		



Ditch Witch Dumper, Zahn R-300

Maschinenbeschreibung:

Multifunktionsgerät, Tragrahmen Low Lifter mit Allradachse und Knicklenkung. Anbauteil Hydraulischer Lader High- Lifter

Länge:	3400 mm	Breite:	950 mm
Höhe:	1400 mm	Gewicht:	900 kg
Leistung:	22,4 KW/ 30PS		



Grabenstamper, Wacker Neuson BS 30

Maschinenbeschreibung:

Vibrationsstamper zum Verdichten von Böden.

LxBxH:	540 x 340 x 1000 mm	Stampfeinsatzgröße:	280 x 150 mm
Gewicht:	30 kg	Leistung:	1,1 KW



Stampfer, Wacker Neuson BS 60-2 11

Maschinenbeschreibung:

Vibrationsstampfer zum Verdichten von Böden.

LxBxH:	673 x 343 x 965 mm	Stampfeinsatzgröße:	340 x 280 mm
Gewicht:	66 kg	Leistung:	1,8 kW



Vibrationsplatte, Ammann APF 20/50

Maschinenbeschreibung:

Für den Einsatz von Verdichtungsarbeiten für alle Bodenmaterialien wie Sand, Kies, Schlacke, Schotter und Verbundsteinpflaster.

Länge:	1020 mm	Breite:	500 mm
Höhe:	976 mm	Gewicht:	115 kg
Leistung:	3,2 kW	Rüttelkraft:	18 kN
Rüttelfrequenz:	90 Hz	Flächenleistung:	bis zu 990 m ² /h



Kaeser Mobilair M 17

Maschinenbeschreibung:

Mobiler Schraubenkompressor zur Erzeugung von Druckluft.

Volumenstrom:	1,6 cfm	Leistung:	15,5 kW
Antrieb:	Benzinmotor	Gewicht:	204 kg
Länge:	1080- 1390 mm	Breite:	800 mm
Höhe:	790 mm	Druckluftanschluss:	1 x 1/2"



Kompressor Compair C38 GS

Maschinenbeschreibung:

Schraubenkompressor auf Fahrgestell zur Erzeugung von Druckluft. Für den Antrieb von Druckluftgeräten und für das Ausblasen von Rohrleitungen.

Volumenstrom:	3,8 m ³ /min	Druckbereich:	4,75- 7,0 bar
Antrieb:	Dieselmotor	Gewicht:	1025 kg
Länge:	3065 mm	Breite:	1490 mm
Höhe:	1327 mm	Druckluftanschlüsse:	2 x 3/4"



Erdrakete Grundomat 95 S

Maschinenbeschreibung:

Zur unterirdischen Verlegung von Leitungen mit Durchmesser bis 85 mm. Mit Vormontiertem Hülrohr für Sofortverrohrung. Meiselkopfsystem mit 2- Takt- Verfahren. Kronenkopf für höchste Zielgenauigkeit. Einfaches und schnelles Umschalten während des Betriebs.

Luftverbrauch:	1,3 m ³ /min	Gewicht:	56 kg
Schlagzahl:	370/min	Länge:	1532 mm
Durchmesser:	95 mm	Betriebsdruck:	7 bar



Erdrakete Grundomat 75 S

Maschinenbeschreibung:

Zur unterirdischen Verlegung von Leitungen mit Durchmesser bis 63 mm. Mit Vormontiertem Hülrohr für Sofortverrohrung. Meiselkopfsystem mit 2- Takt- Verfahren. Kronenkopf für höchste Zielgenauigkeit. Einfaches und schnelles Umschalten während des Betriebs.

Luftverbrauch:	0,8 m ³ /min.	Gewicht:	18 kg
Schlagzahl:	460/ min.	Länge:	1295 mm
Durchmesser:	75 mm	Betriebsdruck:	6-7 bar



Minibagger Kubota 1,8 to., KX 19-4

Maschinenbeschreibung:

Kubota Minibagger, Powertilt mit Schnellwechsler Lehnhoff System MS01, zuverlässiger 3 Zylinder Diesel Motor.

Einsatzgewicht:	1855 kg
Leistung:	16,0 PS/ 11,8 KW bei 2300 U/min.



Kubota TRV-X1110 NTW

Maschinenbeschreibung:

Kubota Mehrzweck Transportfahrzeug mit hervorragenden Offroad Eigenschaften. Treuer Begleiter auf unseren weitläufigen Einsatzbereichen dank der Kombination aus großer Ladekapazität und hohem Fahrkomfort.

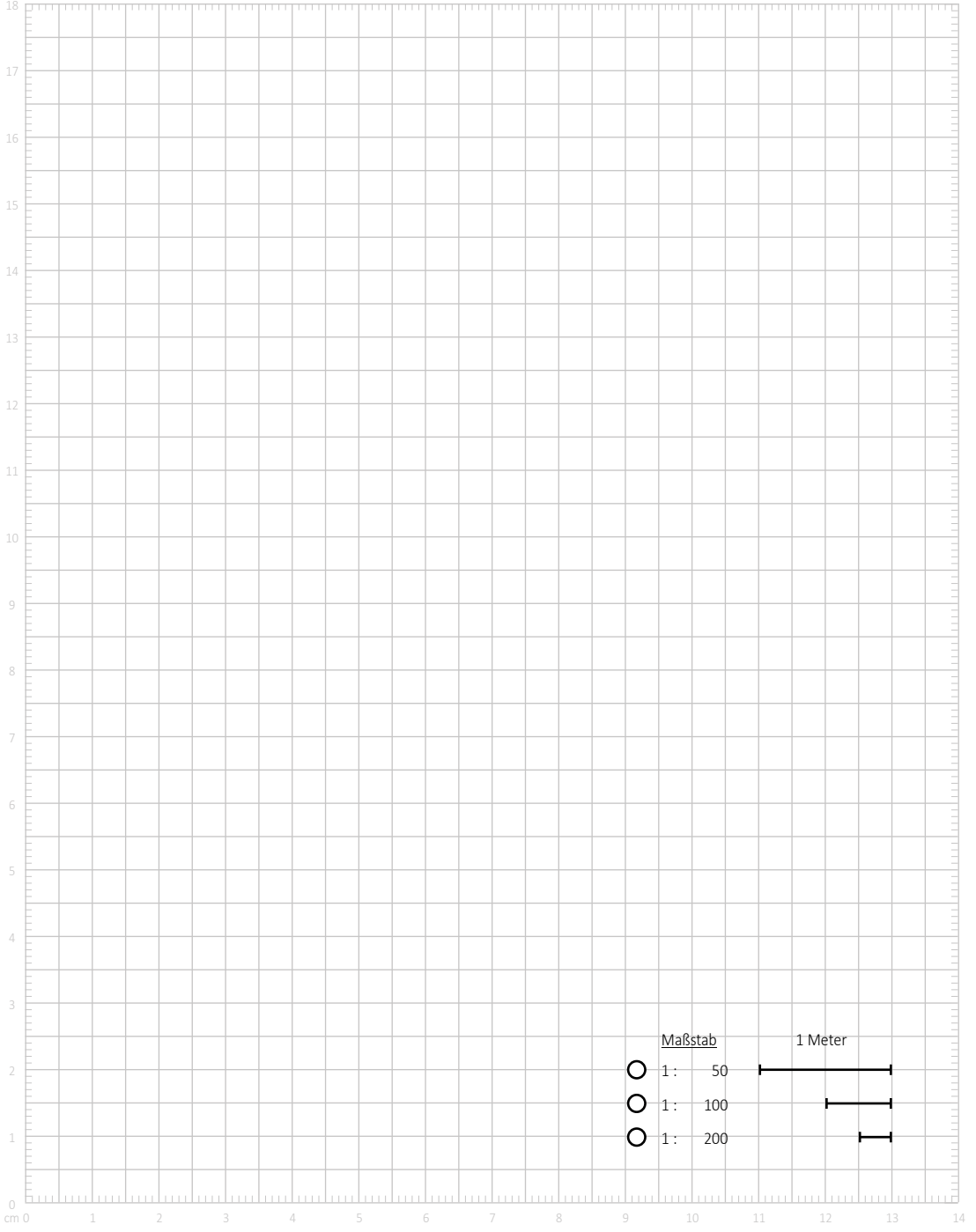
Gesamtlänge:	3.110 mm	Gesamtbreite:	1.654 mm
Gesamthöhe:	1.998 mm	Gewicht:	1.147 kg
Anhängelast:	590 kg	Zuladung Ladefläche:	500 kg



Notizen: _____

Projekt: _____

Datum: _____



A					
Abdichtung von Gewinden	149	Dripline XFS, (unterirdisch verlegbar)	23		
Abdichtung von Gewinden	151	Druck- & Durchflussmesser	17		
Absperr- und Ventileinheiten (16 bar)	85	Druckregulierungsfilter	20		
Ab- und Überlaufarmaturen	197	Druckschalter	170		
Abwasserpumpe DW & DW VOX	168	Druckschalter 0- 5 bar mit Manometer	170		
AirFlo	202	Druckschalter für Pumpen	165		
Akku-Blasgerät 120iB.	225	Druckschalter PM	165		
Akku-Hochentaster- 120iTK4-P	225	Durchflusssensoren	113		
Akku-Kettensäge – 120i.	225	Düsen für Regner 5000	53		
Akku-Trimmer 215iL	225	Düsen HE-VAN	39		
Anschlussfertige Verteilereinheit Quick & Dense	76	Düsen MPR	40		
Anschlussklemmen und Schrauben	222	Düsen MP Rotator	42		
AquaAir Eco 250.	202	Düsen MP Rotator	43		
AquaMax Eco Expert	176	Düsen Rotary	44		
AquaMax Eco Premium	174 - 176	Düsen U	41		
AquaOxy	181	Düsen VAN	38		
Aquarius Eco Expert	176	(DVGW-Zulassung)	140		
Aquarius Fountain Set Eco	175	E			
Aquarius Universal	174, 192	Edelstahl Pressfittings	159		
Aufbau eines Bewässerungssystems	123	Einbaubeispiel	206		
Auslaufventile	234	Einstellbare Druckminderer	20		
Automatische Nachspeisepakete	171	Einstellwerkzeuge	43		
Automatische Nachspeisepakete	213	Einzeltropfer	29		
Automower®	218 - 221	Elektro-Erdkabel NYY-J	96		
B			Elektroschweißsfittings	158	
Badu Omnitronic	198	EPDM- Teichfolie	187		
Basketfilter	93	EPOS-Modul für NERA-Automower	219		
Bau & Industrieschlauch	235	Erdschieber	232		
Be- & Entlüftungsventil	31	Erdtank 1.000 liter	212		
Begrenzungskabel & Klammern	222	Erdtank Carat	208		
Beleuchtung Serie LunAqua	182	Ersatzelektroden	204		
Beregnungskabel (Mehradrig)	96	Ersatzlampen UV-C.	185		
Beregnungspakete	164	Ersatzmesser für Automower	222		
BioSmart Set (Durchlauffilter)	179	Ersatzteile Dosieranlagen	204		
Bio Tec Screenmatic ² (Durchlauffilter)	179	Ersatzteile für Eagle- Regner	69		
Bitron UV-C	180	Ersatzteile für Magnetventile	86		
Brunnenpumpe IDROGO	163	Erweiterung: LNK2 WiFi Modul	107		
Brunnen- & Zisternenpumpe SmarGO	162	ESP 2-Wire Decoder	114		
Bubbler ½" iG	27	F			
C			Felsradfräse, Ditch Witch 350sx	242	
Carat- Filterpaket	210	Fernsteuerung MI	127		
Cascade (wasserstandsabhängig).	196	Filtertopf, 100% Wasserausbeute	211		
CirrusPRO™	124	Filter- und Regeleinheit	80		
Classic Software	126	Filtoclear (Druckfilter)	178		
Computer, Server und Zubehör	129	Filtomatic (Durchlauffilter)	178		
CR- Pumpen (Grundfos)	169	Flachdichtungen.	233		
D			Flachsaugende Pumpe	167	
Decoder	133	Flachtank Platin	207		
Dichtungen; Gummi- Stahl (PN16)	232	Flexibler Regneranschluss	36		
Diesen Katalog als ePaper!	7	Flexibler Regneranschluss.	49		
Die Vorteile einer Golfplätzen	122	Flex- Schläuche	233		
Digitale Füllstandsanzeige	213	Fließdruckmesser	46		
DMX Beleuchtungsmodule	194	Fräse / Pflug, Ditch Witch	242		
DMX-Düsentopf	194	Frostsichere Gartenstandrohre	92		
Dosiersystem	198	Funk Regensensor	112		
Dripline PC	22	G			
Dripline XFD	22	Garantie	13		
Dripline XFS-CV, (Auslaufsperrventil)	23	Gartenschlauch "Profi"	226		
		Gartenzapfstellen (Überflur).	92		
		Gasbrenner	32		
		Geka Plus-Wasserschlauch Premium	226		
		Gewindefittings aus Nylon PN 16	147		
		Gewindefittings Edelstahl	153		
		Gewindefittings Messing	152		
		Gewindefittings PP (PN 10)	148		
		Gewindefittings Verzinkt	150		
		Gießbrausen	227		
		Global Service Plan (GSP)	130		
		Grabenfräsen	241		
		Grabenverdichter	243		
H			I / J		
		Haltewerkzeug für Versenkdüsen.	46	IC- Connect™	135
		Hardware für IC- Connect™	135	Icefree	184
		Hauswasserwerk SCALA1	166	IC- Integriertes Steuersystem™	134
		Hauswasserwerk SCALA2	166	Ihre Vorteile im Überblick	5
		Hinweise zu unserem Maschinenpark: 240		In Scenio	181
				Installations-Kits für Automower	222
				Interface	133
				Interface & Überspannungsschutz	133
				IVM – Systemübersicht	116
				Jet Spike / Microsprüher auf Erdspieß.	29
				JP / JP-PM Pumpen	166
				Jumping Jet DMX	195
				Jumping Jet Rainbow.	193
K			K		
		Kabeldurchführungs-Armaturen	197	Kabelmuffen	97
		Kabelmuffen	97	Kabel- Rohrpfug, Ditch Witch 100sx	243
		Kabel- Rohrpfug, Ditch Witch 100sx	243	Kabelverbinder & Werkzeug.	96
		Kabelverbinder & Werkzeug.	96	Kellertank 1.700 liter	212
		Kellertank 1.700 liter	212	Kleinverteiler	120
		Kleinverteiler	120	Klemmfittings PN 16	140
		Klemmfittings PN 16	140	Komet Düsen	196
		Komet Düsen	196	Kompakter Druckmessumformer.	170
		Kompakter Druckmessumformer.	170	Konstantdruck- Wasserversorgung	164
		Konstantdruck- Wasserversorgung	164	Kopfleitung QF Header	24
		Kopfleitung QF Header	24	Kugelhähne 16 mm (bis 4,0 bar)	25
		Kugelhähne 16 mm (bis 4,0 bar)	25	Kugelhähne (Messing, vernickelt)	234
		Kugelhähne (Messing, vernickelt)	234	Kugelhähne mit	144
		Kugelhähne mit	144	Kugelhähne PP; PN 16	95
		Kugelhähne PP; PN 16	95	L	
		L		Laabsammler	111
		Laabsammler	111	Leistungsstark. Langlebig.	58
		Leistungsstark. Langlebig.	58	Leitungshalter C12.	26
		Leitungshalter C12.	26	Leitungshalter für Flachdach	26
		Leitungshalter für Flachdach	26	LoRa™-Gateway	105
		LoRa™-Gateway	105	LoRa™ Stationsmodule	103
		LoRa™ Stationsmodule	103	Luna LED	182
		Luna LED	182	LunAqua Mini LED	183
		LunAqua Mini LED	183	LunAqua Power LED	177
		LunAqua Power LED	177	LunAqua Terra LED.	182
		LunAqua Terra LED.	182		

M	Magnetspulen	87	Rainova® Tropfleitung	21	Überspannungsschutzeinheit	120
	Manometer	233	Rainova® Verteilerleitung	24	UNILIFT KP- Tauchpumpen (VA)	167
	Markierungsflaggen	16	Rain Watch	128	Universal-Filter, 100% Wasserausbeute	211
	Mauerdurchführungen	199	Regensensoren und Stativ	112	USP- Pumpen	192
	Membrandruckgefäß	171	Regenwagen TR	71	UV-C Tech	198
	Messing Klick Schlauchkupplungen	230	Regneranschlüsse Swing Joint	66	Varionaut DMX/RDM Pumpen	195
	Micro- Dripline LDQ	28	Regner Serie 500	59	Ventil 300 BPES	84
	Microsprüher / Erdspiess	28	Regner Serie 700	60	Ventil DV / DVF	81
	Micro- Verbindungs- & Anschlussstücke	30	Regner Serie 900	62	Ventil GSV	84
	Micro- XQ Verbindungsleitung	30	Regner Serie 952	64	Ventil HV	80
	Mindermengen	13	Regner Serie 11000	56	Ventilkasten mit Kugelhahn	91
	Minimax Filter, selbstreinigend	211	Regnerstative	71	Ventilkästen Rain Bird VB	88
	Mini- Verteilereinheit	79	Ringraumdichtungen	232	Ventilkästen VB	90
	Moasure Stick- Beginnen Sie mit ihrem		Rohrschellen & Stockschrauben	233	Ventilkästen VBA	89
	Projekt	10	Rotguss Einström- Düsen	199	Ventil PEB / PESB	83
	Montageanleitung für Klemmverbindungen		Rotguss-Skimmer, rund	199	Ventil PGA	82
	16 mm- 40 mm	136	RPE Ventile (Dritte Serie)	87	Verbindungsschlauch Easy-Link	77
	Montageanleitung für Klemmverbindungen		RPE Ventile (Dritte Serie mit Filter)	87	Verbindungsstücke 16 mm	21
	50 mm- 110 mm	136	Rücknahme /	13	Verbindungsstücke 17 mm	25
	Montagefertige Fittings typ LOC	139	Sandfilter	198	Verbindungsstücke Lock Type	25
	Montagefertige Fittings Typ LOC	37	Saug- und Druckschlauch	185	Verschraubungen DOGRA	94
	Montagefertige Fittings Typ LOC	50	Schaum- Sprudler	196	Verschraubungen Messing	94
	Mower-Dach (Die Beliebte)	224			Verschraubung; PN 16	144
	Mower-Garage	224	S		Versenkdüse 1800 (½")	34
	Mower-Haube	224	Schlauchverbinder	184	Versenkdüse RD 1800 (½")	35
	MP Rotator Spezialdüsen	43	Schlauchwagen & Schlauchabroller	227	Versenkdüse Uni-Spray (½")	34
	MPR- Streifendüsen	39	Schmutzwasserpumpe Best One	167	Versenkgregner 3504	49
			Schnellkupplungsventile	91	Versenkgregner 5000 PLUS	52
N / O			Schrumpfschlauch	97	Versenkgregner 5004	51
	Nachspeiseeinheit Aqua-Control +	213	Schulungsprogramm	8	Versenkgregner 6504 Falcon	54
	Nachspeisung Liquid Check	213	Schwimmaggregat MIDI II / Maxi II	203	Versenkgregner 8005	55
	Netzwerkkarten IQ4	119	Schwimmbad Zubehör	201	Verteilereinheit für Wandmontage	78
	Niveaugregler (BNR 400)	199	Schwimmerschalter	165	Verteiler MTT- 100	94
	Oase Spiralschlauch Grün	185	Schwinghebelregner	53	Verteiler & Zubehör	31
	Oase- Teichpflege	186	Schwinghebelregner	70	Vertrauen, Wertschöpfung, Beständigkeit,	
	Optimax Filter, selbstreinigend	211	Sieb- & Scheibenfilter	93	Vitronic UV-C	180
	Optionen für Quick & Dense Verteilerein-		Skimmer 250	202	Vormontierte Versenkdüsen LOC	37, 50
	heit	78	Skimmer (Oberflächenabsauger)	175		
	Original GEKA Plus-Stecksystem	229	Sod Cup Kit für 500 / 700 / E / IC	59	W	
	Original Karasto Geka Gewindestücke	228	Sodenschneider, KSS 30	241	Wasserdichte Schuko- Stecker (IP68)	97
	OxyTex CWS Set	181	Speck Badu Prime	200	Wasserpflegetechnik	201
			Speck Badu Profi Eco VS	200	Wasserstandssensor WSS	197
P / Q			SP- Pumpen (Grundfos)	169	Wasserverteiler	184
	Partnerkarte	4	SQ- Pumpen mit festen Kabellängen	164	Wasserzähler	171
	PE-HD Rohre für Beregnungsanlagen	138	Steuergerät ESP LX Decoder	115	Waterfall Illumination	190
	Pflug, Ditch Witch 420 SX	242	Steuergerät ESP LX IVM	117	Water Jet Lightning	193
	Pflug, Ditch Witch RT 80 Quad	242	Steuergerät ESP LX ME 2	109	Water Trio / Quintet	193
	Pitot Rohr	46	Steuergerät ESP ME3 (W-Lan)	108	WECS-DMX Steuerung	194
	Planung	11	Steuergerät ESP-TM2 (W-Lan)	106		
	Platin- Filterpaket	210	Steuergerät Hydrowise	111	Wetterstation Watchdog	128
	Platin- Filterpaket selbstreinigend	210	Steuergerät RC2 mit integriertem WLAN106		Wintolerante Düsen	67
	PRO- C	110	Steuersystem Rain Bird IQ 4	118	Wurzelsbewässerungssystem (RWS)	27
	Profilux Garden LED RGB	177	Systemtrenner- Auslaufventile	235		
	PRS-Dial Druckregulierungseinheit	85			X / Y / Z	
	PVC- Fittings	154	T		X-Core mit internem Trafo	110
	PVC Verschraubungen iG / aG	95	Tail Düsen für Regner 751 / 752	67	Xeri-Pop Micro-Versenkdüsen	31
			Teichvlies	187	XF- Verteilerleitung	24
R			Teleskop-Domschacht Guss, Befahrbar	209	XS Einstellbare Microsprüher	30
	Radbürste / Offroad Kit	223	Teichvlies	187	Yard Marker / Entfernungsmarkierung	68
	Rain Bird App	107	Teleskop-Domschacht Guss, Befahrbar	209	Zeitschaltuhren	100
	Rain Klik	112	Tradux- Foliendurchführung	184	Zisternenpumpe MULTIGO	163
			Trassenwarnband	97	Zubehör für Versenkdüsen	46

Druckverlusttabelle

Es sollte eine Fließgeschwindigkeit von 1,6 mtr. pro Sekunde nicht überschritten werden.

Druckverlust bei 100m Röhrlänge (Ohne Gefälle)	DN	Beregnungsrohr		20	25	32	40	50	65	80	100		
		25 x 2,0 ¾"	32 x 2,0 1"										
m³/h	l/s	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar	m/s	bar		
0,20	3,33	0,160	0,026	0,170	0,030	0,105	0,010	0,027	0,000	0,019	0,000	0,009	0,000
0,40	6,67	0,321	0,087	0,340	0,100	0,209	0,032	0,054	0,001	0,038	0,001	0,026	0,000
0,60	10,00	0,481	0,178	0,510	0,205	0,314	0,064	0,080	0,003	0,056	0,001	0,039	0,000
0,80	13,33	0,642	0,297	0,680	0,341	0,419	0,106	0,107	0,004	0,075	0,002	0,052	0,001
1,00	16,67	0,802	0,442	0,850	0,508	0,523	0,158	0,134	0,006	0,094	0,003	0,065	0,001
1,20	20,00	0,962	0,613	1,020	0,706	0,628	0,218	0,161	0,008	0,113	0,004	0,078	0,002
1,40	23,33	1,123	0,809	1,190	0,932	0,732	0,287	0,187	0,011	0,131	0,005	0,091	0,002
1,60	26,67	1,283	1,031	1,360	1,187	0,837	0,365	0,214	0,014	0,150	0,006	0,104	0,003
1,80	30,00	1,444	1,277	1,530	1,471	0,942	0,451	0,241	0,017	0,169	0,007	0,118	0,003
2,00	33,33	1,599	1,547	1,700	1,783	1,046	0,546	0,268	0,020	0,188	0,009	0,131	0,004
2,20	36,67	1,764	1,841	1,870	2,123	1,151	0,648	0,295	0,024	0,206	0,010	0,144	0,004
2,40	40,00	1,925	2,160	2,040	2,490	1,256	0,759	0,321	0,028	0,225	0,012	0,157	0,005
2,60	43,33	2,085	2,502	2,210	2,886	1,360	0,878	0,348	0,033	0,244	0,014	0,170	0,006
2,80	46,67	2,246	2,868	2,380	3,308	1,465	1,005	0,375	0,037	0,263	0,016	0,183	0,007
3,00	50,00	2,406	3,257	2,550	3,759	1,570	1,140	0,402	0,042	0,281	0,018	0,196	0,008
3,20	53,33	2,566	3,670	2,720	4,236	1,674	1,283	0,428	0,047	0,300	0,020	0,209	0,008
3,40	56,67	2,727	4,106	2,890	4,741	1,779	1,433	0,455	0,052	0,319	0,022	0,222	0,009
3,60	60,00	2,887	4,566	3,059	5,272	1,883	1,592	0,482	0,058	0,338	0,025	0,235	0,010
3,80	63,33	3,048	5,049	3,229	5,831	1,988	1,758	0,509	0,064	0,356	0,027	0,248	0,011
4,00	66,67	3,208	5,556	3,399	6,417	2,093	1,932	0,535	0,070	0,375	0,030	0,261	0,013
4,50	75,00	3,609	6,923	3,824	7,999	2,354	2,401	0,602	0,087	0,422	0,037	0,294	0,015
5,00	83,33	4,010	8,434	4,249	9,749	2,616	2,919	0,669	0,105	0,469	0,044	0,326	0,019
5,50	91,67	4,411	10,089	4,674	11,666	2,878	3,484	0,736	0,124	0,516	0,053	0,359	0,022
6,00	100,00	4,812	11,888	5,099	13,749	3,139	4,096	0,803	0,145	0,563	0,062	0,392	0,026
6,50	108,33	5,213	13,830	5,524	16,000	3,401	4,757	0,870	0,168	0,610	0,071	0,424	0,030
7,00	116,67	5,614	15,915	5,949	18,416	3,662	5,464	0,937	0,192	0,657	0,081	0,457	0,034
7,50	125,00	6,015	18,143	6,374	20,998	3,924	6,219	1,004	0,218	0,704	0,092	0,490	0,038

Es sollte eine Fließgeschwindigkeit von 1,6 mtr. pro Sekunde nicht überschritten werden.

Druckverlust bei 100m Rohrlänge (Ohne Gefälle)	DN d Zoll	Stationen	40	50	65	80	100
m ³ /h	l/min		m/s bar	m/s bar	m/s bar	m/s bar	m/s bar
8,00	133,33	32	2,662 2,281	1,071 0,245	0,751 0,103	0,522 0,043	0,349 0,016
8,50	141,67	32	2,829 2,554	1,138 0,273	0,797 0,115	0,555 0,048	0,371 0,018
9,00	150,00	32	2,995 2,840	1,205 0,303	0,844 0,128	0,588 0,053	0,393 0,020
9,50	158,33	32	3,162 3,142	1,272 0,335	0,891 0,141	0,620 0,059	0,415 0,022
10,00	166,67	32	3,328 3,458	1,339 0,368	0,938 0,155	0,653 0,064	0,437 0,024
12,00	200,00	32	3,993 4,867	1,606 0,514	1,126 0,216	0,783 0,089	0,524 0,034
14,00	233,33	32	4,659 6,507	1,874 0,682	1,313 0,286	0,914 0,118	0,611 0,045
16,00	266,67	32	5,325 8,377	2,142 0,873	1,501 0,365	1,045 0,151	0,699 0,057
18,00	300,00	32	5,990 10,477	2,410 1,085	1,689 0,453	1,175 0,187	0,786 0,070
20,00	333,33	32	6,656 12,584	2,677 1,320	1,876 0,550	1,306 0,227	0,873 0,085
22,00	366,67	32	7,322 14,691	2,945 1,577	2,064 0,656	1,436 0,270	0,961 0,101
24,00	400,00	32	7,988 16,798	3,213 1,855	2,252 0,771	1,567 0,317	1,048 0,119
26,00	433,33	32	8,654 18,905	3,481 2,155	2,439 0,894	1,698 0,367	1,135 0,137
28,00	466,67	32	9,320 21,012	3,748 2,477	2,627 1,026	1,828 0,421	1,223 0,157
30,00	500,00	32	9,986 23,119	4,016 2,820	2,814 1,167	1,959 0,478	1,310 0,178
33,00	550,00	32	11,312 27,281	4,418 3,375	3,096 1,394	2,155 0,570	1,441 0,213
35,00	583,33	32	12,638 31,443	4,685 3,772	3,284 1,557	2,285 0,636	1,528 0,237
38,00	633,33	32	14,964 35,605	5,087 4,407	3,565 1,816	2,481 0,741	1,659 0,276
40,00	666,67	32	16,290 39,767	5,355 4,858	3,753 2,000	2,612 0,815	1,747 0,303
43,00	716,67	32	19,316 47,929	5,756 5,573	4,034 2,292	2,808 0,932	1,878 0,346
45,00	750,00	32	20,642 52,091			4,222 2,497	2,938 1,015
50,00	833,33	32	24,818 62,253			4,691 3,046	3,265 1,236
55,00	916,67	32	28,994 72,415			5,160 3,649	3,591 1,478
60,00	1000,00	32	33,170 82,577			5,629 4,305	3,917 1,741
65,00	1083,33	32	37,346 92,739				4,244 2,025
70,00	1166,67	32	41,522 102,901				4,570 2,329
75,00	1250,00	32	45,698 113,063				4,897 2,654

Allgemeine Formeln	
Stationenlaufzeit in min/Woche:	$\frac{\text{gewünschte Niederschlagsmenge pro Woche (mm/m}^2) \times 60}{\text{Niederschlag pro m}^2 \text{ (mm/h)}}$
Niederschlag pro m ² in mm/h:	$\frac{\text{Wasserverbrauch alle Regner (m}^3\text{/h)} \times 1000}{\text{zu beregnende Fläche (m}^2)}$
Beispiel: Niederschlag pro 200 m ² in mm/h	$\frac{1,8 \text{ (m}^3\text{/h)} \times 1000}{200 \text{ (m}^2)} = 9 \text{ mm/h}$
Wasserverbrauch Tropfleitung in m ³ /h	$\frac{\text{Tropfleitungslänge (m)} \times \text{Durchfluss pro Tropfer (l/h)}}{\text{Tropfabstand (cm)} \times 10}$
Beispiel für 100 mtr. Tropfleitung	$\frac{100 \text{ (m)} \times 2,2 \text{ (l/h)}}{33 \text{ (cm)} \times 10} = 0,666 \text{ m}^3\text{/h}$
Wasserverbrauch Tropfleitung in m ³ /h pro m ²	$\frac{\text{Fläche (m}^2) \times \text{Durchfluss pro Tropfer (l/h)}}{\text{Tropfabstand (m)} \times \text{Leitungsabstand (m)}}$
Beispiel für 100 m ² Fläche	$\frac{100 \text{ (m}^2) \times 2,2 \text{ (l/h)}}{0,33 \text{ (m)} \times 0,40 \text{ (m)}} = 1666 \text{ l/h (1,66 m}^3\text{/h)}$
Ausbringungsmenge mm/m ² pro Stunde	$\frac{\text{Durchfluss pro Tropfer (l/h)}}{\text{Tropfabstand (m)} \times \text{Leitungsabstand (m)}}$
Beispiel: Ausbringungsmenge mm/m ² pro Stunde	$\frac{2,2 \text{ (l/h)}}{0,33 \text{ (m)} \times 0,40 \text{ (m)}} = 16,7 \text{ mm/h pro m}^2$

1. Allgemeines

Durch Auftragserteilung gelten die nachstehenden Lieferungs- und Zahlungsbedingungen als durch die Besteller angenommen. Sie behalten auch während der ganzen Geschäftsverbindung Geltung, wenn nicht schriftliche Änderung erfolgt. Wir widersprechen etwaigen Einkaufsbedingungen des Käufers, soweit sie von unseren Bedingungen abweichen. Lediglich, wenn wir abweichende einzelne Bedingungen des Käufers schriftlich annehmen, sind diese für uns verbindlich.

2. Angebote und Preise

Wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart, gelten alle Angebote freibleibend und unverbindlich. Für sämtliche Lieferungen gilt als Verkaufspreis der am Tage der Lieferung gültige Preis. Es ist jeweils die zuletzt erschienene Preisliste gültig. Wenn nicht besonders ausgewiesen, gelten alle Preise zzgl. MwSt. und Versand.

Änderungen der Marktbedingungen können im Laufe des Jahres jederzeit zu Preisadjustierungen führen. SH Bewässerungstechnik bemüht sich, die tatsächliche Anwendung von Preisänderungen, die auf alle Aufträge anwendbar sind, einen Monat vorher anzukündigen.

3. Lieferung, Annahme, Erfüllungsort

Für alle Aufträge erfolgt der Versand auf Kosten und Gefahr des Bestellers ab unserem Lager oder ab Hersteller, auch bei frachtfreier Lieferung. Für Schäden, die während des Transports oder am Bestimmungsort entstehen, wird nicht gehaftet. Der Besteller hat vor Übernahme der Ware deren Beschädigung oder Verlust dem Transportunternehmer anzuzeigen und diesem den Schadensanspruch anzumelden. Liefermöglichkeit ist für alle Aufträge vorbehalten. Lieferverzug berechtigt den Besteller zum Rücktritt, jedoch nicht zur Schadensersatzforderung. Eine Haftung für rechtzeitiges Eintreffen der Lieferung wird von uns nicht übernommen.

4. Gewährleistung

Mängelrügen sind sofort nach Erhalt der Ware geltend zu machen, auf jeden Fall vor Einbau der Ware. Es kann Wandlung oder Minderung verlangt werden, sonstige Ansprüche irgendwelcher Art aus mangelhafter Lieferung stehen dem Kunden nicht zu. Erfüllungsort ist, auch bei frachtfreier Lieferung, die Ladestelle in Mommenheim.

Für die Verarbeitung der Produkte verweisen wir auf die jeweiligen Unterlagen des Herstellers. Darüber hinausgehende Zusicherungen irgendwelcher Verwendungseigenschaften werden nicht übernommen, es sei denn, diese werden gesondert schriftlich zugesichert. Bei fehlerhafter Auslegung der Anlage unsererseits, die auf fehlenden oder mangelnden Angaben beruht, kann ebenfalls keine Haftung übernommen werden. Beratung und Gebrauchsanweisung werden auf Grund von Erfahrungen und Versuchen nach bestem Wissen abgegeben, eine Haftung unsererseits kann daraus nicht hergeleitet werden, es sei denn, die Mangelhaftigkeit des gelieferten Produktes berechtigt zu gesetzlich geregelten Gewährleistungs- oder Haftungsansprüchen.

Der Anwender des Produktes ist nicht davon entbunden, entsprechend der jeweiligen Einbausituation eine eigene fachlich qualifizierte Beurteilung der Mangelfreiheit und Verwendbarkeit des Produktes vor Einbau für den vorgesehenen Einsatzzweck vorzunehmen. Für den Einbau solcher Produkte, die z.B. auf Grund ihrer Neuheit nicht den anerkannten Regeln der Technik entsprechen, trägt der Kunde (Verarbeiter) Verantwortung dafür, mit dem Bauherren entsprechende Vereinbarungen zu treffen.

Vorbehaltlich einer ausdrücklichen gegenteiligen Bestimmung ist die Haftung von SH Bewässerungstechnik wertmäßig in jedem Fall auf den Betrag der betreffenden Produkte beschränkt. Die Haftung ist auf die materiellen Schäden beschränkt, unter Ausschluss aller immateriellen Schäden (wie insbesondere Ertragsausfall, Nutzungsverlust, kaufmänni-

sche Nachteile, zusätzliche Kosten usw.). Der Kunde hat keinerlei Anspruch auf jegliche weitere Summen, da der oben genannte Betrag die Höchstgrenze für die Entschädigung des Kunden durch den Hersteller darstellt.

5. Zahlung

Die Zahlung des Rechnungsbetrags ist zum Fälligkeitstermin in Euro zu leisten. Skonti und Rabatte werden nur aufgrund besonderer Vereinbarungen gewährt. Ein Skontoabzug auf neue Rechnungen ist ausgeschlossen, soweit ältere fällige Rechnungen noch nicht bezahlt sind. Bei nicht vertragsmäßiger Zahlung sind wir berechtigt, ohne Mahnung vom Fälligkeitstag an Zinsen in Höhe von 5% über dem Basiszinssatz (§ 247 Abs. 1 BGB) p.a. zu berechnen.

In Zahlung genommene Akzepte, Wechsel oder Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder andere nach Vertragsabschluss uns bekanntgewordene Umstände, die die Kreditwürdigkeit des Käufers herabmindern, können die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen zur Folge haben und berechtigen uns, vom Vertrag zurückzutreten.

Lieferungen an uns nicht bekannte Kunden oder bei Kleinaufträgen oder aus einem uns sonst notwendig erscheinenden Grund, können von uns per Nachnahme versandt werden, oder bei Abholung kann von uns Barzahlung verlangt werden.

6. Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt unser Eigentum, bis unsere gesamten Forderungen aus der Geschäftsverbindung gegen den Käufer getilgt sind. Der Käufer ist verpflichtet, uns den Zugriff Dritter auf die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware unverzüglich mitzuteilen. Werden die gelieferte Ware oder die daraus hergestellten Sachen vom Käufer weiter veräußert oder in ein Grundstück eines Dritten eingebaut, so dass sie wesentliche Bestandteile des Grundstückes des Dritten werden, gehen die für den Verkäufer aus der Veräußerung oder dem Einbau entstehenden Forderungen und Nebenrechte gegen seine Abnehmer oder Dritte an uns über. Einer besonderen Abtretungserklärung bedarf es nicht. Rechte aus dem Eigentumsvorbehalt gelten bis zur vollständigen Freistellung aus Eventualverbindlichkeiten, die der Verkäufer/Lieferant im Interesse des Käufers/Abnehmers eingegangen ist.

7. Abweichungen


Änderungen gegenüber vorstehenden Bedingungen bedürfen zu ihrer Gültigkeit schriftlicher Vereinbarung. Mündliche oder telefonische Vereinbarungen sind nur dann verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt sind. Entgegenstehende Bedingungen des Käufers können nicht anerkannt werden. Sofern einzelne Bestimmungen dieser Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gegen zwingendes Recht verstoßen sollten, wird die Rechtsgültigkeit der übrigen Bestimmungen hierdurch nicht berührt.

8. Gerichtsstand und abschließende Bemerkung

Gerichtsstand auch in Wechsel- und Schecksachen ist, wenn der Käufer Vollkaufmann ist, oder die sonstigen Voraussetzungen des § 38 ZPO vorliegen, Nagold bzw. Stuttgart. Für jegliche Streitigkeit aus dem Vertrag ist das Recht der Bundesrepublik Deutschland so, wie es für Geschäfte zwischen Inländern im Inland gilt, ausschließlich maßgebend. Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferungsbedingungen hat keine Auswirkung auf die übrigen Bedingungen.

Einblicke



SH Bewässerungstechnik 
GmbH & Co. KG

07452 / 605 4680 • www.sh-sub.de

