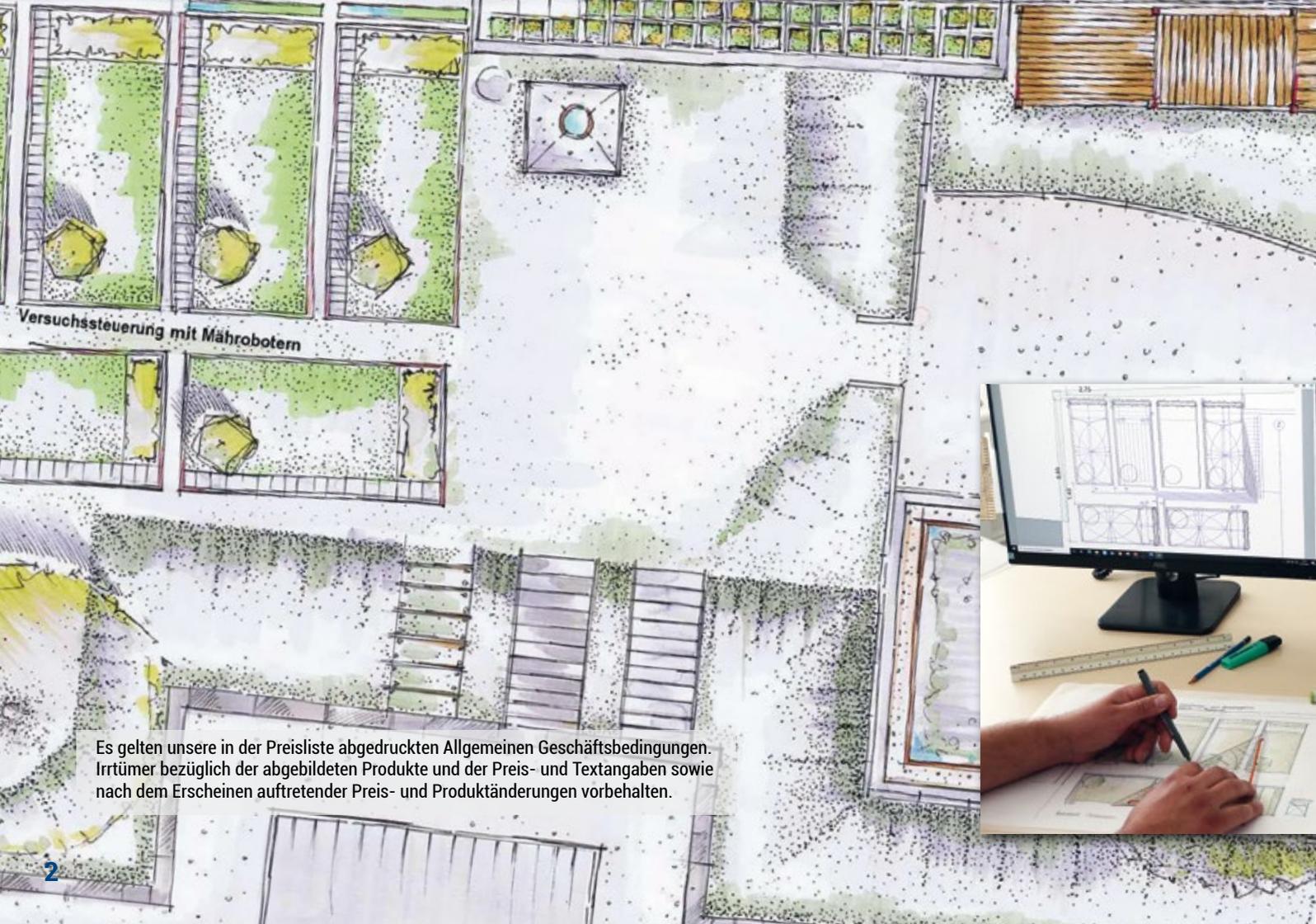




WASSERMANAGEMENT FÜR VITALE PFLANZEN

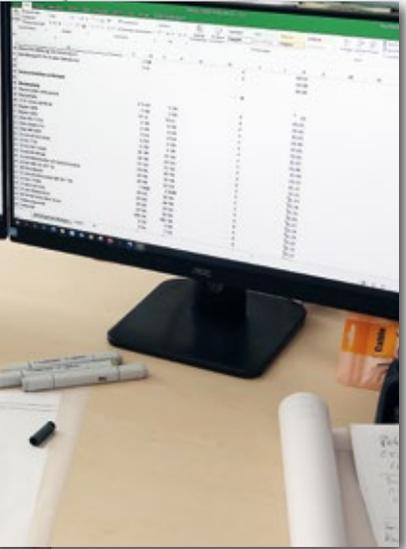
Innovative Bewässerungslösungen
für den Garten- und Landschaftsbau

 **NETAFIM**[™]
WATER, FOOD, LIFE



Versuchssteuerung mit Mährobotern

Es gelten unsere in der Preisliste abgedruckten Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Irrtümer bezüglich der abgebildeten Produkte und der Preis- und Textangaben sowie nach dem Erscheinen auftretender Preis- und Produktänderungen vorbehalten.



Sehr geehrter Kunde,

die Planung einer neuen Grünanlage stellt den Planer vor vielfältige Entscheidungen:

Wo soll die Rasenfläche entstehen, welche Hecken, Sträucher und Blumen sollen gepflanzt werden, wo entsteht eine Mauer, wo verlaufen die Wege und welches Bewässerungssystem soll eingesetzt werden?

Die Entscheidung für das Bewässerungssystem ist dabei viel bedeutender, als man anfänglich vermuten mag. Konventionelle Versenkberegnung schränkt den Planer allein schon durch das kreisförmige Bewässerungsbild ein.

Die Wege sollen jedoch trocken bleiben, ebenso die Sitzbänke und natürlich auch die Hauswände und Fenster. Die Windabdrift ist oftmals unkalkulierbar.

NETAFIM™ möchte Ihnen in diesem Katalog Alternativen zur Lösung Ihres Bewässerungswunsches aufzeigen, die dem Planer weitestgehende gestalterische Freiheit geben und dabei gleichzeitig energie- und wassersparend sind, und einen langjährigen wartungsarmen Einsatz gewährleisten.

Unsere Tropfsysteme bieten vandalismussichere, weil unsichtbare Lösungen für den Einsatz in Privatgärten bis hin zu großen gewerblichen oder öffentlichen Anlagen.

NETAFIM™ – unsichtbare Bewässerungslösungen für sichtbar schöne Landschaften.

Ihr Team von
NETAFIM™ Deutschland

TROPFSYSTEME

Tropfrohre	8
NetaKits	14
Einzeltröpfer	16

SPRINKLER- UND SPRÜHSYSTEME

Sprühstangen	22
Tropfbogen	24
Sprinkler	26

STEUERTECHNIK

Elektrische Ventile	28
Steuergeräte	32
Zubehör für Steuergeräte	36

ROHRLEITUNGEN

Verbinder	38
Gewindefittings	40

KOPFSTATION- UND FILTERTECHNIK

Scheibenfilter	42
Druckregulatoren	44
Düngerdosierer	46
Ventilboxen	48
Zubehör	50

PLANUNGS SOFTWARE

Planungssoftware First Rain	56
-----------------------------	----





BEWÄSSERUNG – ABER ÖKOLOGISCH SINNVOLL





Ökonomische Aspekte der Bewässerung

Die Technik der tropfenweisen Versorgung von Pflanzen wurde von NETAFIM™ bereits in den 60er Jahren in Israel erfunden. Auf Grund der klimatischen Bedingungen in Verbindung mit Wasserknappheit und den Wüstenboden musste die Bewässerung zwangsläufig hoch effizient und energiearm sein. Dadurch ist der Umweltschutzgedanke unserer Firmenphilosophie schon von Beginn an immanent.

Tropfrohren leiten kleinste Wassermengen an festgelegten Tropfstellen hochpräzise direkt an das Wurzelsystem Ihrer Pflanzen. So versorgt Tropfbewässerung punktgenau die gewünschten Pflanzflächen – Unkraut bleibt unversorgt. Auch Blätter und Blüten bleiben trocken, so dass Krankheiten nicht so schnell auf andere Pflanzen übertragen werden. Durch die präzise Versorgung erhält jede Pflanze die für sie optimale Wassermenge. Die Pflanzen sind gesund, vital und einfach schöner. Kein Wasser und auch keine Düngemittel versickern ungenutzt im Boden oder belasten das Grundwasser. Die effiziente Nutzung spart den Verbrauch der kostbaren Ressource Wasser – denn Wasser ist die Lebensquelle für uns alle.



NETAFIM™ Tropfsysteme werden in allen Klimazonen eingesetzt. Sie bewältigen die Hitze in Mexiko ebenso wie die Kälte in Sibirien. Ob eisenhaltiges Wasser norddeutscher Brunnen, ob organisch belastete Oberflächenwasser aus Seen oder Flüssen, sogar mit schlechtesten Wasserqualitäten brasilianischer Bananenplantagen ist ein Einsatz unserer Tropfsysteme möglich. Der Grund dafür ist, dass NETAFIM™ nicht ein einziges Tropfsystem anbietet, sondern vielmehr jedes Tropfsystem mit allen dazugehörigen Komponenten wie Filtern und Ventilen individuell an die Gegebenheiten vor Ort anpasst. Die High-Tech Tropfelemente sind durch computerentwickelte Funktionsmechanismen in der Lage, sich selbst zu spülen und selbst zu reinigen.

Die verwendeten Materialien und Produktionsverfahren entsprechen immer dem modernsten Stand der Technik, oftmals sind sie sogar einen Schritt voraus. Nicht umsonst gelten NETAFIM™ Tropfrohren als internationale Referenz. Unser Know how ist dabei Ihr Vorteil, denn NETAFIM™ gewährt auf komplette Tropfsysteme bis zu 10 Jahre Herstellergarantie!

TROPFSYSTEME

UNITECHLINE™

DRUCKKOMPENSIERENDES TROPFROHR MIT WURZEINWUCHSSPERRE

Dunkelbraunes Premiumtropfrohr zur ober- und unterirdischen Verlegung. UniTechline™ gibt dem Garten- und Landschaftsbau die kreative Freiheit. Durch den integrierten AntiSiphon Mechanismus (AS) schließt sich der Tropfer bei Bewässerungsende und verhindert so ein Eindringen von Erdpartikeln.



UNITECHLINE™ 16012 AS

1.2 MM WANDSTÄRKE, BETRIEBSDRUCK: 0.5-4.0 BAR

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
14690-002500	UniTechLine™ 16012 AS, Flussrate 1.6 l/h, Tropfabstand 0.30 m, 100 m/Rolle
14690-003450	UniTechLine™ 16012 AS, Flussrate 2.3 l/h, Tropfabstand 0.30 m, 50 m/Rolle
14690-003500	UniTechLine™ 16012 AS, Flussrate 2.3 l/h, Tropfabstand 0.30 m, 100 m/Rolle

ANWENDUNGSGEBIETE

- Ober- und unterirdische Verlegung
- Flächen mit eventueller mutwilliger Sachbeschädigung
- Böschungen und windexponierte Standorte
- Rasen, Sträucher, Bäume
- Enge und ungeradlinig begrenzte Grünflächen
- Dachgärten
- Substratanbau

TECHNISCHE DATEN

- Durchflussraten: 1.6 und 2.3 l/h
- Druckkompensationsbereich: 0.5 bis 4.0 bar
- Empfohlene Filtrierung: 120 Mesh
- Leitungsdurchmesser in mm: AD: 16.6, ID: 14.2
- Wandstärke: 1.2 mm
- CNL - Druckerhaltungsmechanismus, verhindert das Auslaufen des Systems wenn der Druck unter 0.14 bar fällt (optional wählbar)

MERKMALE UND VORTEILE

- Vakuumschutzmechanismus verhindert das Einsaugen von Schmutzpartikeln in das Tropfelement
- CNL - Druckerhaltungsmechanismus für präzise Verteilung von Wasser und zur Impulsbewässerung (optional wählbar)
- Druckkompensierend und selbstreinigend
- 100% Gleichförmigkeit über mehr als 150 m Leitungslänge (in Abh. von Tropferabstand, Einlassdruck und Topographie)
- Die Wasseraufnahme erfolgt aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung
- Hochbeständig gegenüber mechanischer Beschädigung, Wurzeleintritt und Verstopfung

TROPFSYSTEME

TECHNET™ 120 AS

DRUCKKOMPENSIERENDES, PERMANENT SELBSTREINIGENDES TROPFROHR

Druckkompensierendes, permanent selbstreinigendes Tropfrohr mit Vakuumschutzmechanismus (AS) für die oberirdische und unterirdische Verlegung in dunkelbraun.



TECHNET™ 120 AS 16 MM

1.2 MM WANDSTÄRKE, BETRIEBSDRUCK: 0.4-3.0 BAR

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
17684-002530	TechNet™ 120 AS, Flussrate 1.6 l/h, Tropfabstand 0.30 m, 100 m/Rolle
17684-004230	TechNet™ 120 AS, Flussrate 2.0 l/h, Tropfabstand 0.30 m, 100 m/Rolle

ANWENDUNGSGEBIETE

- ◆ Oberirdische und unterirdische Verlegung
- ◆ Flächen mit eventueller mutwilliger Sachbeschädigung
- ◆ Böschungen und windexponierte Standorte
- ◆ Rasen, Sträucher, Bäume
- ◆ Enge und ungeradlinig begrenzte Grünflächen

TECHNISCHE DATEN

- ◆ Durchflussraten: 1.6 und 2.0 l/h
- ◆ Druckkompensierungsbereich: 0.4 bis 3.0 bar
(0.4 bis 3.5 bar für 2.0 l/h Variante)
- ◆ Empfohlene Filtrierung: 120 Mesh
- ◆ Leitungsdurchmesser in mm: AD: 16.6, ID: 14.2
- ◆ Wandstärke: 1.2 mm

MERKMALE UND VORTEILE

- ◆ Druckkompensierend und selbstreinigend
- ◆ Vakuumschutzmechanismus verhindert das Einsaugen von Schmutzpartikeln in das Tropfelement
- ◆ 100% Gleichförmigkeit über mehr als 140 m Leitungslänge (in Abh. von Tropferabstand, Einlassdruck und Topographie)
- ◆ Die Wasseraufnahme erfolgt aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung
- ◆ Hochbeständig gegenüber mechanischer Beschädigung, Wurzeleintritt und Verstopfung
- ◆ Großer Filter in jedem Tropfelement
- ◆ Weite Wasserdurchlässe im Tropfer
- ◆ Einzigartig turbulenter Wasserfluss
- ◆ Tropfrohr aus UV-beständigem Material



TROPFSYSTEME

LANDLINE™ 8

DRUCKSENSITIVES, PERMANENT SELBSTREINIGENDES
TROPFROHR

Drucksensitives, permanent selbstreinigendes Tropfrohr mit kleinem Durchmesser für die oberirdische Verlegung in hellbraun.



LANDLINE™ 8

WANDSTÄRKE, BETRIEBSDRUCK: BAR

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
18500-002924	LandLine™ 8, Flussrate 2.0 l/h, Tropfabstand 0.30 m, 30 m/Rolle

ANWENDUNGSGEBIETE

- Oberirdische Verlegung
- Windexponierte Standorte
- Sträucher, Stauden, Nutzgärten
- Enge und ungeradlinig begrenzte Grünflächen

TECHNISCHE DATEN

- Durchflussrate: 2.0 l/h bei 1.0 bar
- Empfohlene Filtrierung: 120 Mesh
- Leitungsdurchmesser in mm: AD: 8.0, ID: 6.4
- Wandstärke: 0.8 mm
- Maximaldruck: 2.0 bar

MERKMALE UND VORTEILE

- Einfache Verlegungsmöglichkeiten durch kleinste Radien
- Die Wasseraufnahme erfolgt aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung
- Hochbeständig gegenüber mechanischer Beschädigung, Wurzeleintritt und Verstopfung
- Weite Wasserdurchlässe im Tropfer
- Einzigartig turbulenter Wasserfluss
- Tropfrohr aus UV-beständigem Material



NETAKITS

NETAFIM™ KOMPLETT KITS MIT ALLEN BENÖTIGTEN KOMPONENTEN

Startpakete in Premiumqualität zum schnellen und einfachen Einstieg in die Tropfbewässerung an. Mit „NETAFIM™ für Kids“ lernen bereits Kinder spielend den Umgang mit der effizienten Bewässerung im Garten. Alle notwendigen Kleinteile für eine Bewässerung von Blumen und Gemüsebeeten sind enthalten und können über eine Regentonne betrieben werden.



NETAKITS

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
42000-019520	Balkon- und Topfpflanzen Kit, inkl. 10 Einzeltröpfen, 2,0 l/h
42000-019233	Gemüse- und Blumenbeet Kit, inkl. 30 m Landline™ 8 Tropfrohr, Tropfabstand 30 cm, 2,0 l/h
42000-012000	Kleingarten Kit, inkl. 130 m Landline™ 8 Tropfrohr, Tropfabstand 30 cm, 2,0 l/h, 25 m Verteil- und Zuleitung, Siebfilter, Schlauchschnellkupplungs-anschluss und sämtlichen Verbindern
42000-020291	Starter Kit, inkl. 50 m TechNet™ Tropfrohr, Tropfabstand 30 cm, 2,0 l/h

ANWENDUNGSGEBIETE

- ◆ Beerenobst
- ◆ Spalierobst
- ◆ Blumenbeete
- ◆ Gemüsebeete
- ◆ Heckenpflanzungen

TECHNISCHE DATEN NETAFIM™ KLEINGARTEN KIT

- ◆ Das Kleingarten Kit beinhaltet hochwertiges Material für die Tropfbewässerung mit Landline™ 8 von 15 m² Blumenbeet Bewässerung, 15 m² Gemüsebeet Bewässerung und 30 m Bewässerung von Beerensträuchern, Himbeeren, Spalierobst, etc.
- ◆ Schlauch-Schnellkupplungs-Anschluss
- ◆ Abgesichert wird das neue System mit einem Filter, der sich einfach öffnen und reinigen lässt
- ◆ Mittels Verbindern und T-Stücken ist der Aufbau sehr flexibel und kann jeder Gartensituation angepasst werden
- ◆ Einzelne Absperrhähne ermöglichen die Bewässerung von Teilsegmenten. Dieses ist im Gemüsebau sehr wichtig, da manche Parzellen schon geerntet sind, aber andere Kulturen noch bewässert werden müssen

MERKMALE UND VORTEILE

- ◆ Schnelle Installation
- ◆ Alle Einzelkomponenten sind bereits enthalten
- ◆ Eine spätere Erweiterung oder Automatisierung mit unseren Profi Produkten ist jeder Zeit möglich



TROPFSYSTEME

EINZELTROPFER

TechFlow™ PC CNL

Druckkompensierender, permanent selbstreinigender, selbstschließender Tropfer mit Nippelauslass zur Bewässerung von Bäumen und großen Sträuchern.



TECHFLOW™ PC CNL

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
21020-001300	TechFlow™ PC CNL Tropfer 2.0 l/h
21020-001400	TechFlow™ PC CNL Tropfer 4.0 l/h
21020-001500	TechFlow™ PC CNL Tropfer 8.5 l/h

ANWENDUNGSGEBIETE

- Töpfe, Kübel, Blumenampeln, Körbe
- Tropfbewässerungssysteme mit hohen Reibungsverlusten
- Zur oberirdischen Verlegung geeignet

TECHNISCHE DATEN

- 2.0, 4.0 oder 8.5 l/h
- Druckkompensierender Bereich: 1.0 bis 4.0 bar
- Schließdruck: 0.15 bar
- Empfohlene Filtrierung: 120 Mesh

MERKMALE UND VORTEILE

- Einzigartiger Aufbau regelt die Durchflussrate und sorgt für permanente Selbstreinigung
- Interner Schließmechanismus verhindert das Leerlaufen bei niedrigem Druck
- Vakuumschutzmechanismus (AS) verhindert das Einsaugen von Schmutzpartikel

TechFlow™ Junior PCJ CNL

Druckkompensierender Einzeltröpfer in kleiner Bauform mit internem Schließmechanismus.

TECHFLOW™ JUNIOR PCJ CNL

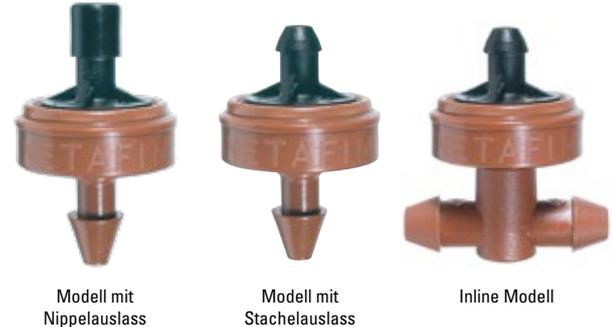
ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
21520-001000	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tröpfer 2.0 l/h, Stachelauslass
21520-001400	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tröpfer 4.0 l/h, Stachelauslass
21520-001100	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tröpfer 2.0 l/h, Nippelauslass
21520-001500	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tröpfer 4.0 l/h, Nippelauslass
21600-001800	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tröpfer 2.0 l/h, Inline
21600-002000	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tröpfer 4.0 l/h, Inline

ANWENDUNGSGEBIETE

- Tropfsysteme mit hohen Reibungsverlusten
- Kann oberirdisch verwendet werden
- Für Hängekörbe, Blumenbeete, usw.

TECHNISCHE DATEN

- 2.0 oder 4.0 l/h
- Druckkompensierender Bereich: 0.7 bis 4.0 bar
- Verwendung des Microschlauch 3/5 als Auslass
- Erhältlich mit Nippel- oder Stachelauslass sowie als Inline Modell
- Schließdruck: 0.12 bar
- Empfohlene Filtrierung: 120 Mesh



MERKMALE UND VORTEILE

- Druckkompensierend und permanent selbstreinigend
- Vakuumschutzmechanismus (AS) verhindert das Einsaugen von Schmutzpartikeln in den Tröpfer
- Fügt sich unauffällig in das Landschaftsbild ein
- Interner Schließmechanismus verhindert das Leerlaufen der Leitung bei niedrigem Druck
- Eignet sich besonders zur Ausbringung von Flüssigdünger



TechFlow™ Junior HF Bubbler
Druckkompensierender, permanent selbstreinigender, selbstschließender
Bubbler mit hohen Ausflussraten.

TECHFLOW™ JUNIOR HF BUBBLER

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
21630-001570	TechFlow™ Junior HF Bubbler CNL 25 l/h
21630-002310	TechFlow™ Junior HF Bubbler CNL 40 l/h

ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Zur Bewässerung von Bäumen und großen Sträuchern

TECHNISCHE DATEN

- 💧 Durchfluss: 25 und 40 l/h
- 💧 Druckkompensierender Bereich: 1.0 bis 4.0 bar (1.3 bis 4.0 bar für 40 l/h Modell)
- 💧 Schließdruck: 0.12 bar
- 💧 Empfohlene Filtrierung: 120 Mesh

MERKMALE UND VORTEILE

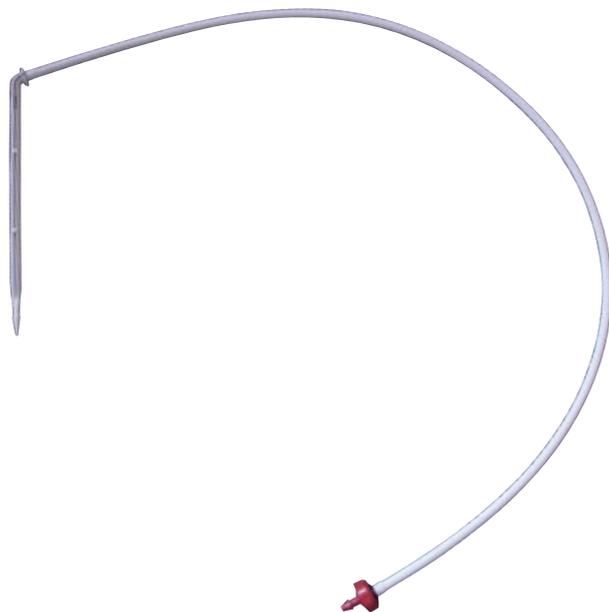
- 💧 Druckkompensierend und permanent selbstreinigend
- 💧 Fügt sich unauffällig in das Landschaftsbild ein
- 💧 Interner Schließmechanismus verhindert das Leerlaufen der Leitung bei niedrigem Druck
- 💧 Eignet sich besonders zur Bewässerung von großen Bäumen oder Kübeln sowie zur Ergänzung der Tropfbewässerung





TROPFSYSTEME





Montierte Junior CNL Tropfer „Chamäleon“
Vormontierte TechFlow™ Junior PCJ CNL Tropfer mit
3/5 Microschlauch und abgewinkeltem Schlauchhalter.

MONTIERTE JUNIOR CNL TROPFER „CHAMÄLEON“

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
02088-460008	PC CNL 2.0 l/h, 70 cm 3/5 Schlauch und Halter
02088-001000	PC CNL 4.0 l/h, 70 cm 3/5 Schlauch und Halter

Weitere Modelle und andere Literzahlen sind auf Anfrage erhältlich

ANWENDUNGSGEBIETE

- Zur Bewässerung von Blumenkübeln, Topfpflanzen oder Kästen

TECHNISCHE DATEN

- 2.0 oder 4.0 l/h
- Durchfluss: 2.0 und 4.0 l/h
- Druckkompensierender Bereich: 0.7 bis 4.0 bar
- Vormontiert mit 70 cm weißem Microschlauch
- Empfohlene Filtrierung: 120 Mesh

MERKMALE UND VORTEILE

- Druckkompensierend und permanent selbstreinigend
- Interner Schließmechanismus verhindert das Leerlaufen der Leitung bei niedrigem Druck
- Eignet sich besonders zur Bewässerung von Kübeln, Topfpflanzen sowie zur Ergänzung der Tropfbewässerung
- Einfache und schnelle Montage da keine Einzelteile erforderlich sind
- Der Schlauchhalter kann durch einfaches Eindrücken in die Erde fixiert werden

SPRÜHSTANGEN

PC SprayStakes

Druckkompensierende, permanent selbstreinigende, selbstschließende Sprühstangen mit hohen Ausflussraten.

PC SPRAYSTAKE CNL

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
40200-036000	12 l/h, einseitig sprühend, inkl. 1.0 m 3/5 Schlauch und Winkeladapter
40200-036200	20 l/h, zweiseitig sprühend, inkl. 1.0 m 3/5 Schlauch und Winkeladapter
40200-036400	25 l/h, zweiseitig sprühend, inkl. 1.0 m 3/5 Schlauch und Winkeladapter

ANWENDUNGSGEBIETE

- Große Kübelpflanzen, Bäume, Sträucher

TECHNISCHE DATEN

- Ausfluss am Bodenstecker: 12 l/h einseitig sprühend, 20 und 25 l/h zweiseitig sprühend
- Druckkompensierender Bereich: 1.5 bis 4.0 bar
- Komplett montiert mit Mikroschlauch und Bubbler
- Durch Umstecken des Verbindungskopfes kann die Sprühstange verschlossen werden
- Empfohlene Filtrierung: 120 Mesh

MERKMALE UND VORTEILE

- Druckkompensierend und permanent selbstreinigend
- Ideal, wenn die zu bewässernde Fläche von oben befeuchtet werden soll
- Interner Schließmechanismus verhindert das Leerlaufen der Leitung bei niedrigem Druck
- Eignet sich besonders zur Bewässerung von Kübelpflanzen



PC SprayStake 12 l/h



PC SprayStake 20 l/h



ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Topf- und Containerpflanzen

MERKMALE UND VORTEILE

- 💧 Hohe Verstopfungsbeständigkeit
- 💧 Gleichmäßige Wasserverteilung
- 💧 Einfache Installation

TROPFBOGEN FÜR TOPFPFLANZEN

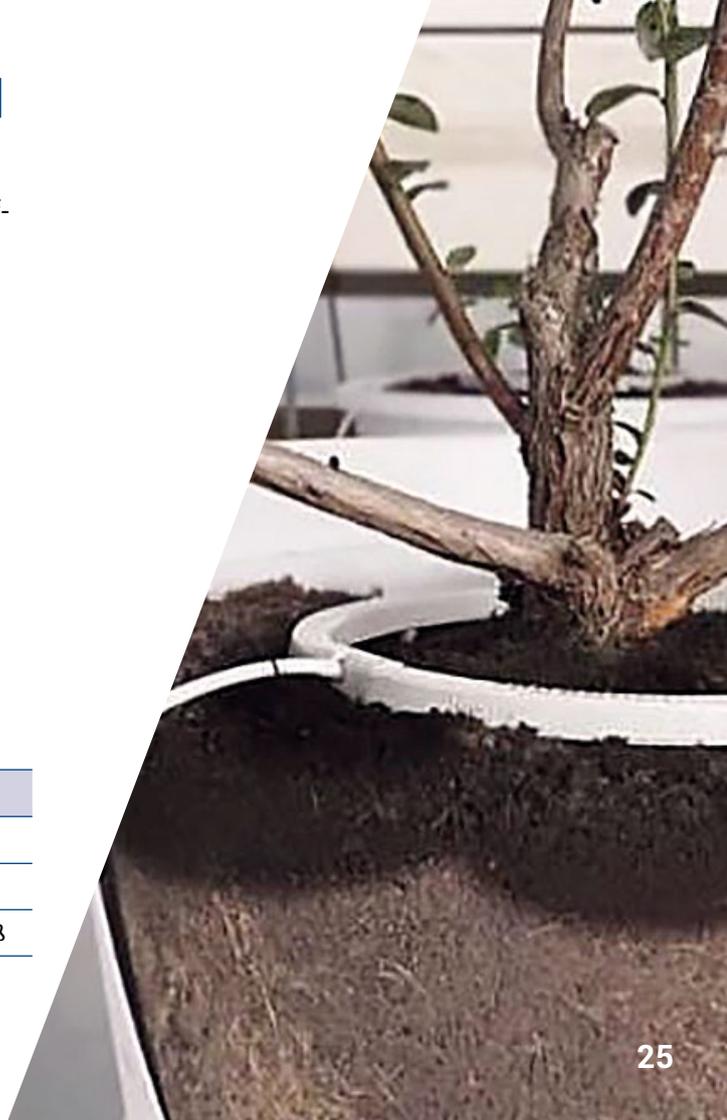
NETBOW™

Innovativer und benutzerfreundlicher Multi-Auslass-Tropfbogen für Topf- und Containerpflanzen. Hohe Verstopfungsbeständigkeit mit perfekter Wasserverteilung.



NETBOW™

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
77470-000106	NetBow™ 25 cm / 10" 8 Auslässe
02080-460575	Verbindungsschlauch weiß 3/5, 90 cm
02088-466300	PJC CNL 4 l/h, Mikroschlauch weiß 3/5, 90 cm, ohne Spieß



SPRINKLER- UND SPRÜHSYSTEME

SPRINKLER

SuperNet™
Innovativer, druckkompensierender Microsprinkler.



ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Bewässerung von Bäumen, Sträuchern, Blumenbeeten und an Stellen, an denen eine hohe Bodenfeuchte gewünscht wird
- 💧 Bewässerung zur Etablierung neu angelegter Rasenflächen

SUPERNET™

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
63500-085610	SuperNet™ SRD 20 l/h, Ø 1.8 m, mit entferntem Deflektor: 2.5 m
63500-087150	SuperNet™ SRD 40 l/h, Ø 1.8 m, mit entferntem Deflektor: 3.5 m
63500-091050	SuperNet™ SRD 70 l/h, Ø 1.8 m, mit entferntem Deflektor: 5.0 m
63500-101470	SuperNet™ Jet 70 l/h, 180°, 6 Strahlen, Ø 6.2 m
63520-010450	SuperNet™ Stativ 30 cm schwarz
63000-005900	Microschlauch 60 cm mit Stachelverbinder, einseitig offen

Weitere Regnerausführungen und andere Literzahlen sind auf Anfrage erhältlich

TECHNISCHE DATEN

- Rotierende Düse dynamisch für 360° am Modell SRD oder statischer Strahl für 180° am Modell Jet
- Betriebsdruck: 1.5 bis 4.0 bar. In diesem Druckbereich behält der SuperNet™ einen konstanten Wasserdurchfluss und bewässerten Radius bei
- Empfohlene Filtrierung: 80 Mesh

MERKMALE UND VORTEILE

- Durchflussregulierender Sprinkler für eine gleichmäßige Wasserverteilung, Wurfweite und Sprühbild bleiben auch unter unterschiedlichen Drücken gleich
- Jede Pflanze erhält die gleiche Menge an Wasser und Dünger, unabhängig von Topografie oder Länge der Zulaufleitung
- Erhältlich mit verschiedenen Durchflussraten und Sprühwinkeln von 360 und 180°
- Entfernbarer Zerstreungsdeflektor gestattet eine größere Wurfweite
- Sehr einfache Handhabung



AquaNet Plus Ventil $\frac{3}{4}$ " und 1" Energiesparend und zuverlässig.



AQUANET PLUS

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
34000-001000	AquaNet Plus $\frac{3}{4}$ " 24 VAC
34000-001100	AquaNet Plus 1" 24 VAC
34500-001000	AquaNet Plus $\frac{3}{4}$ " 9 VDC Impuls
34500-001100	AquaNet Plus 1" 9 VDC Impuls

ANWENDUNGSGEBIETE

- Gewerblich, öffentlich sowie rund ums Haus
- Steuerung mit allen 24 VAC Steuergeräten
- Modelle mit 9 VDC für Standorte ohne 230 VAC Stromversorgung
- Für Bewässerungsanlagen jeder Größe geeignet

TECHNISCHE DATEN

- Durchfluss: 0.025-7.0 m³/h
- Betriebsdruck: 0.2-10.0 bar
- Max. Wassertemperatur: 60°C
- Kunststoffteile: verstärktes Nylon
- Membran: EPDM
- Kabel: 2 x 0.32 mm², 80 cm Länge

WECHSELSTROMAUSFÜHRUNG

- Spannung: 24 VAC
- Einschaltstrom: 90 mA
- Haltestrom: 75 mA

GLEICHSTROMAUSFÜHRUNG

- Spannung: 9-40 VDC
- Impulsbreite: 80-500 ms

MERKMALE UND VORTEILE

- Geeignet für große Durchfluss- und Druckbereiche
- Hydraulische 3-Wege Steuerung
- Durch speziell behandelte EPDM Membran verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien
- Stellhebel zur Durchflussregulierung
- Manuelle Einstellung: ZU – AUTO – OFFEN
- Große Maximalkabellängen
- Hohe Batteriebensdauer in der Gleichstromausführung



AquaNet Plus Ventil 1 ½" und 2"
Energiesparend und zuverlässig für große Wassermengen
mit integrierter Druck- und Durchflussregulierung.



AQUANET PLUS

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
34020-001000	AquaNet Plus 1 ½" 24 VAC, Winkelform mit Druckregulator
34020-001200	AquaNet Plus 2" 24 VAC, Winkelform mit Druckregulator
34520-001000	AquaNet Plus 1 ½" 9 VDC Impuls, Winkelform mit Druckregulator
34520-001200	AquaNet Plus 2" 9 VDC Impuls, Winkelform mit Druckregulator

ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Gewerbliche und private Bewässerungsanlagen
- 💧 Modelle mit 9 VDC für Standorte ohne 230 VAC Stromversorgung
- 💧 Verwendung von Wasser minderer Qualität möglich

TECHNISCHE DATEN

- 💧 Durchfluss: 0.1-20.0 m³/h (2" Modell bis 24.0 m³/h)
- 💧 Betriebsdruck: 0.3-10.0 bar
- 💧 Max. Wassertemperatur: 60°C
- 💧 Kunststoffteile: Verstärktes Nylon
- 💧 Membran: EPDM
- 💧 Kabel 2 x 0.32 mm², 120 cm Länge
- 💧 Druckausgleichsbereich: 0.7-4.5 bar

MERKMALE UND VORTEILE

- 💧 Geeignet für große Durchfluss- und Druckbereiche
- 💧 Manuelle Einstellung: ZU – AUTO – OFFEN
- 💧 Mit internem Druckminderer
- 💧 Durch eine extrem niedrige Stromaufnahme sind lange Kabellängen möglich
- 💧 Standardmäßig mit Stellrädchen zur Durchflussregulierung
- 💧 Kompatibel mit den meisten Gleich- und Wechselstrom Controllern
- 💧 Die kompakte Winkelbauform ermöglicht einen geraden oder abgewinkelten Wasserdurchlass



STEUERTECHNIK



STEUERGERÄTE

RAIN Wasserhahncontroller, Bewässerungscomputer



WASSERHAHNCONTOLLER

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
200-6800300	RAIN Click Bluetooth
200-4043502	RAIN TAP Timer Amico R2

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anschluss direkt an den Wasserhahn

TECHNISCHE DATEN RAIN CLICK

- 1 Station
- Bluetooth
- Anschluss 3/4"
- batteriebetrieben

TECHNISCHE DATEN RAIN AMICO R2

- 2 Stationen
- Bluetooth
- Anschluss 3/4"
- aufladbare Batterie

MERKMALE UND VORTEILE

- Hohe Batterielebensdauer

STEUERGERÄTE

RAIN Steuergeräte



ANWENDUNGSGEBIETE

PURE VISION

- Für den Einbau in Ventilkästen geeignet

TECHNISCHE DATEN

PURE VISION

- Bluetooth
- 6 Stationen
- IP68 Gehäuse

TECHNISCHE DATEN

I-DIAL

- 8 Stationen
- IP68 Gehäuse
- 4 Programme
- 4 Startzeiten
- Bewässerungszeiten 1 - 240 Minuten
- Sensoreingang für regensensor
- Eingang zur Pumpensteuerung
- aufladbare Batterie (nur DC Version)

STEUERGERÄTE

ARTIKELNUMMER

BEZEICHNUNG

200-165000	RAIN Pure Vision Bluetooth, 6 Stationen, IP68 Gehäuse
200-4083810	RAIN I-DIAL, 8 Stationen Controller für 24V AC Spulen, IP68 Gehäuse
200-4381380	RAIN I-DIAL, 8 Stationen Controller für DC Pulsspulen, IP68 Gehäuse, aufladbare Batterie



ZUBEHÖR FÜR RAIN STEUERGERÄTE

RAIN STOP REGENSENSOR

Der RRAIN STOP ist die ideale und kostengünstige Vervollständigung Ihrer automatischen Bewässerungsanlage. Nur so stellen Sie sicher, dass die Bewässerung nicht automatisch während oder nach einem Regenereignis startet und so unnötig kostbares Wasser verschwendet.



ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Gewerbliche, sowie öffentliche und private Grünanlagen
- 💧 Ideal für Steuergeräte mit Sensoreingang

TECHNISCHE DATEN RAIN SENSOR

- 💧 Zwei-Leiter-Anschlusskabel
- 💧 Kabellänge 7.5 m
- 💧 Einfache Einstellung der Niederschlagsmenge (3, 6, 9 und 18 mm)

MERKMALE UND VORTEILE

- 💧 Schaltet die Bewässerungsanlage bei und nach einem Regenereignis ab
- 💧 Wartungsarm
- 💧 Einfache Installation

REGENSENSOR FÜR STEUERGERÄTE

ARTIKELNUMMER

BEZEICHNUNG

210-5005300

RAIN SENSOR, 2 Leitungen, normal geschlossen, für Steuergeräte mit Sensoranschluss

RAIN MINITURBINE UND SOLARPANEL für alle Steuergeräte mit aufladbarer Batterie



RAIN ZUBEHÖR

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
200-1000001	RAIN Miniturbine
200-1000002	RAIN Solarpanel

ANWENDUNGSGEBIETE

- Zusätzliche Energieversorgung für „Vision“ Controller und Geräte mit aufladbaren Batterien, zur Verlängerung der Batterielaufzeit

TECHNISCHE DATEN

RAIN MINITURBINE

- IP 68
- Ein- und Ausgang: 1" AG
- Maximal erzeugbare Spannung: 6,8 VDC
- Maximal erzeugbare Leistung: 2 W
- Maximum Flußrate: 70L/MIN
- Min. Arbeitsdruck: 1 Bar
- Max. Arbeitsdruck: 6 Bar
- Temperaturbereich: 4 bis 70° C

TECHNISCHE DATEN

RAIN SOLARPANEL

- IP 68
- verstellbarer Halter
- Maximal erzeugbare Spannung: 5 VDC
- Maximal erzeugbare Leistung: 0,5 W
- Temperaturbereich: -10 bis 85° C

ROHRLEITUNGEN



Verbinder 16 x 16



Winkelverbinder 16 x 16



T-Verbinder 16 x 16 x 16



Verbinder 16 x 3/4" AG



T-Verbinder 16 x 3/4" AG x 16



Winkelverbinder 16 x 3/4" AG



Kugelhahn 16 x 16



Kugelhahn 16 x 3/4" AG



Endverschluss 16



Erdhaken 16



Microschlauchhalter 3/5



Mini Kugelhahn

VERBINDER

STECKVERBINDER / RINGVERBINDER

Steckverbinder sind die einfachste und sicherste Möglichkeit unsere Tropfrohre miteinander zu verbinden, zu verlängern oder Abzweigungen zu realisieren.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Passend für alle 16 mm Tropf- und PE Leitungen

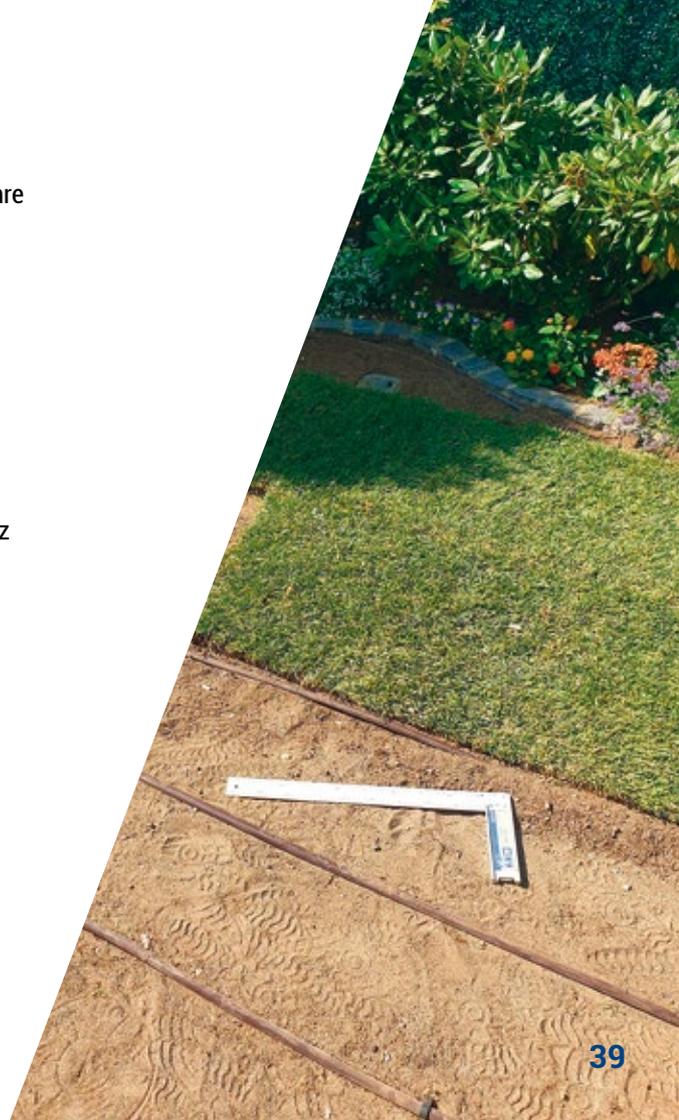
TECHNISCHE DATEN

- Schlagfester Kunststoff
- Maximal empfohlener Betriebsdruck: 4.0 bar

MERKMALE UND VORTEILE

- Stachelanschlüsse sorgen für feste Verbindungen ohne zusätzliche Hilfsmittel
- UV-beständig
- Einfache Handhabung
- Unauffällig da komplett schwarz

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
76220-009300	Mini Kugelhahn 3/5 x 3/5
32000-001500	Microschlauchhalter 3/5
32500-010700	Verbinder 16 x 16 mm
32500-012500	Winkelverbinder 16 x 16 mm
32500-011300	T-Verbinder 16 x 16 x 16 mm
32500-011000	Verbinder 16 mm x 3/4" AG
32500-012800	Winkelverbinder 16 mm x 3/4" AG
32500-011800	T-Verbinder 16 mm x 3/4" AG x 16 mm



ROHRLEITUNGEN

GEWINDEFITTINGS

Fittings mit O-Ringen und sowie Überwurfverschraubungen zur Montage unter anderem von Magnetventilen und Kopfstationen.



Überwurf Kupplung



Überwurf T-Stück



Überwurf 90° Winkel



Überwurf Verteiler 3 x IG



Überwurf Verteiler 4 x IG



Überwurf Verteiler 5 x IG



Doppelnippel mit O-Ring



Reduziernippel mit O-Ring



90° Winkel mit O-Ring



T Stück mit O-Ring



T Stück mit O-Ring



Kappe mit O-Ring

ANWENDUNGSGEBIETE

- Verteilerstationen
- Ventilboxen und Magnetventile
- Entlüftungsventile

TECHNISCHE DATEN

- Material: Gehäuse und Verschraubung: PP
- O-Ring: EPDM
- Max. Arbeitsdruck: 10.0 bar

MERKMALE UND VORTEILE

- Werkzeuglose Montage
- Kein Eindichten erforderlich
- Bruchunempfindlich
- Durch integrierte O-Ringe absolut dicht

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
76200-006200	Überwurf Kupplung 1" IG x 1" IG
76200-006400	Überwurf Adapter 1" IG x 1" AG
76200-006500	Überwurf Adapter 1" IG x ¾" AG
76200-006700	Überwurf T-Stück 1" IG x 1" IG x 1" AG
76200-006710	Überwurf T-Stück 1" IG x 1" IG x 1" IG
76200-006900	Überwurf 90° Winkel 1" IG x 1" IG
76200-007000	Überwurf 90° Winkel 1" IG x 1" AG
76200-007100	Überwurf 90° Winkel 1" IG x ¾" AG
76200-013000	Überwurf Verteiler 3 x 1" IG x 1" AG
76200-013100	Überwurf Verteiler 4 x 1" IG x 1" AG
76200-013200	Überwurf Verteiler 5 x 1" IG x 1" AG

Weitere Ausführungen und Größen sind auf Anfrage erhältlich.



KOPFSTATION UND FILTERTECHNIK



SCHEIBENFILTER

Filterscheiben aus Polypropylen mit micro-feinen Rillen sorgen für den gewünschten Reinigungsgrad. Die Scheiben werden auf einer speziell entwickelten Aufnahme aufeinander gestapelt und gegeneinander gepresst. Das so entstehende Filtermedium wirkt wie eine Barriere und hält alle Schmutzpartikel oberhalb eines bestimmten Durchmessers zurück.



ANWENDUNGSGEBIETE

- Für alle Tropf- und Sprinkleranlagen obligatorisch
- Die Filtergröße muss entsprechend der Anlage dimensioniert werden

TECHNISCHE DATEN

- UV- und Chemikalienbeständiges Kunststoffgehäuse
- Filtration 40-200 Mesh (Standard 120 Mesh)
- Anschlussgröße und Durchflussleistung sind abhängig von der Filtergröße

MERKMALE UND VORTEILE

- Einfache Installation
- Innovative Konstruktion für beste Reinigungsleistung
- Einfache Bedienung – kein Spezialwerkzeug erforderlich

SCHEIBENFILTER

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
70640-001200	Arkal Scheibenfilter ¾", Q=4 m³/h, 120 Mesh
70640-002000	Arkal Scheibenfilter 1" kurz, Q = 6 m³/h, 120 Mesh
70640-002450	Arkal Scheibenfilter 1" lang, Q = 8 m³/h, 120 Mesh
70640-003400	Arkal Scheibenfilter 1 ½" lang, Q = 12 m³/h, 120 Mesh
70606-000100	AlphaDisc Single I/L 3", Q = 40 m³/h, 120 Mesh

KOPFSTATION UND FILTERTECHNIK

DRUCKREGULATOREN

Druckregulatoren gewähren einen speziell auf die verwendeten Komponenten abgestimmten konstanten Systemdruck, unabhängig vom anstehenden Leitungsdruck.



Druckregulator 3/4" Linear



Druckregulator 3/4"



Druckregulator 1"

SCHEIBENFILTER

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
31000-001200	Druckregulator 3/4" 2.5 bar Linear, 0.05-1.0 m³/h
71000-014800	Druckregulator 3/4" 2.0-4.0 bar Niederfluss, 0.01-5.0 m³/h
71000-015300	Druckregulator 3/4" 2.0-4.0 bar, 0.2-5.0 m³/h
71000-016000	Druckregulator 1" 1.5-3.5 bar, 0.45-8.0 m³/h

Weitere Modelle und Größen sind auf Anfrage erhältlich

ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Tropfbewässerungssysteme
- 💧 Microsprinkler
- 💧 Kühl- und Nebelsysteme

TECHNISCHE DATEN

- 💧 UV- und Chemikalienbeständiges Kunststoffgehäuse
- 💧 Stahlfeder im Inneren reguliert den Druck
- 💧 $\frac{3}{4}$ " bzw. 1" Innengewindeanschlüsse

MERKMALE UND VORTEILE

- 💧 Einfache Installation
- 💧 Modelle teilweise mit einstellbarem Ausgangsdruck
- 💧 Robust und wartungsfrei



KOPFSTATION UND FILTERTECHNIK



DÜNGERDOSIERER

Wasserbetriebene Düngerpumpen dosieren in präzisen Impulsen Flüssigdünger mengenproportional zum anstehenden Wasserfluss in das Bewässerungssystem ein.



MixRite 1

MixRite 2.5



ANWENDUNGSGEBIETE

- Bewässerungsanlagen in Hausgärten
- Gemüsebeete sowie Kleingartenanlagen

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck von 0.5 bis 8.0 bar
- Dosiergerät kann manuell ein- und ausgeschaltet werden
- ¾" Außengewindeanschlüsse

MERKMALE UND VORTEILE

- Einfache Installation
- Kein Strom erforderlich, Betrieb rein durch den Wasserfluss
- Modelle mit einfach zu verändernder Dosiermenge erhältlich
- Optimale Vermischung der Additive, da die komplette Pumpe als Mischfläche dient
- Hohe UV Resistenz
- Leichte Wartung und austauschbare Dichtungen

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
76420-000285	MixRite Modell 1, Dosierrate 0.2 % fix, Flussrate 20.0 l/h - 1.0 m³/h
76420-001050	MixRite Modell 2.5 12502, Dosierrate 0.3 - 2.0 %, Flussrate 20.0 l/h - 2.5 m³/h
76420-001150	MixRite Modell 2.5 12504, Dosierrate 0.4 - 4.0 %, Flussrate 30.0 l/h - 2.5 m³/h

Weitere Modelle und Größen sind auf Anfrage erhältlich

VENTILBOXEN

Zur unterirdischen Installation verschiedener Systemkomponenten:
Steuerventile, Entlüftungsventile, Spülventile, Drucksensoren,
Filter und Düngemittleinspeiser.



Ventilbox rund
mit Kugelhahn



Ventilbox rund Ø 31 cm



Ventilbox rechteckig 65 x 50 x 32 cm

ANWENDUNGSGEBIETE

- Für alle Bewässerungsanlagen mit unterirdischer Ventilverteilung geeignet

TECHNISCHE DATEN

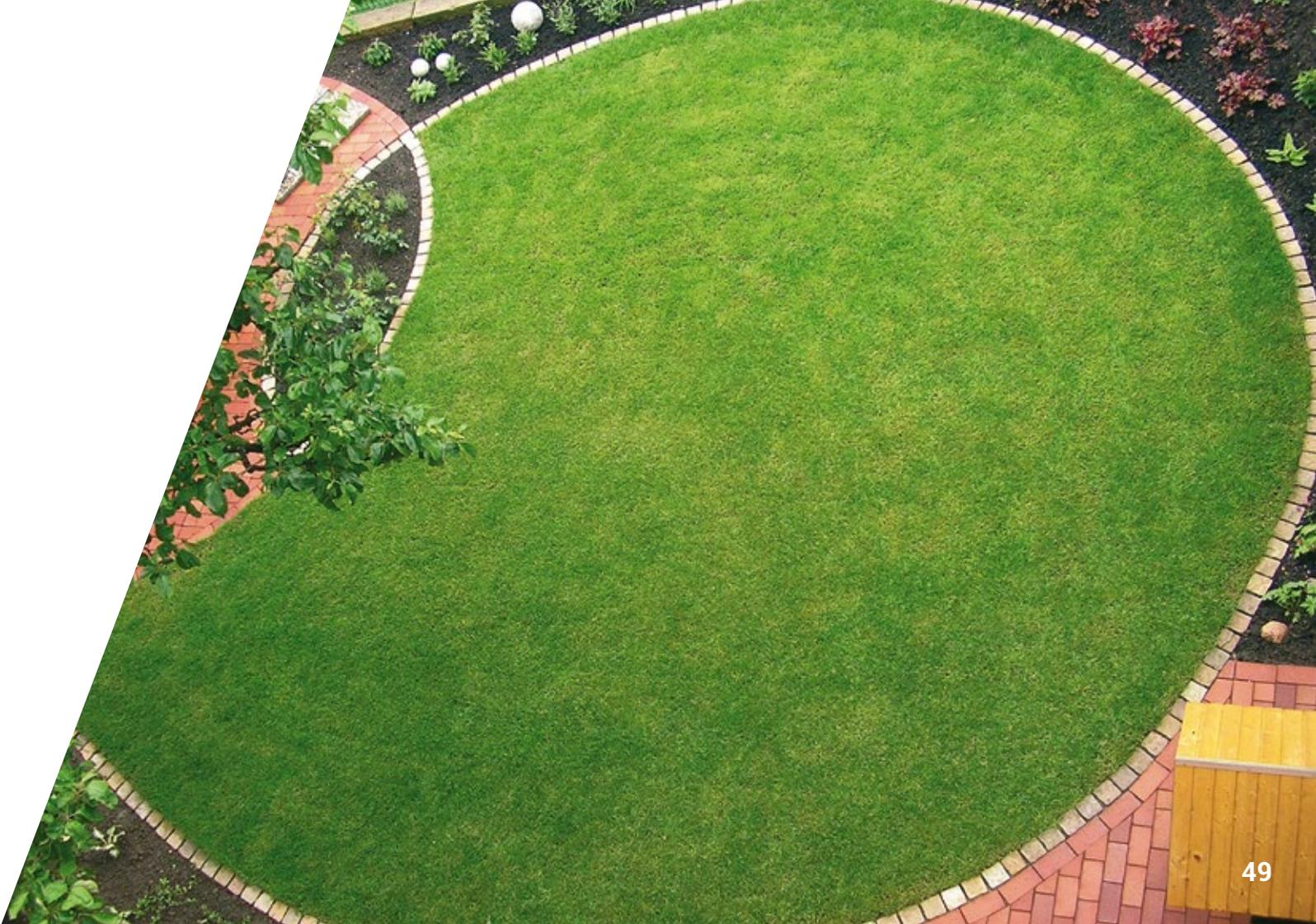
- Hergestellt aus hochwertigem Polyofinkunststoff
- UV-beständiges Material

MERKMALE UND VORTEILE

- Stabil und robust – für langjährige Nutzung
- Ästhetisches Design mit grünem Deckel
- Verschiedene Größen – für alle Anwendungen

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
76860-006500	Ventilkasten rund Ø 23 cm, 24 cm Höhe
76860-006600	Ventilkasten rund Ø 31 cm, 26 cm Höhe
76860-006700	Ventilkasten rechteckig 51 x 38 x 31 cm (L x B x H)
76860-006800	Ventilkasten rechteckig 65 x 50 x 32 cm (L x B x H)
76220-010500	Ventilbox rund mit Kugelhahn ¾" IG x ¾" AG Ø 21 cm, 12 cm Höhe





ZUBEHÖR

Vakuumentbrecher

Zur Vermeidung von Unterdrucksituationen am Ende eines jeden Bewässerungszyklus..



ANWENDUNGSGEBIETE

- Unterirdische Tropfbewässerungssysteme

TECHNISCHE DATEN

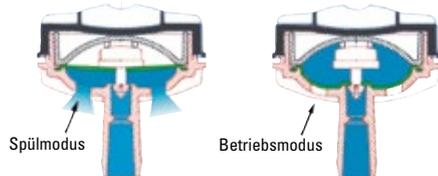
- Betriebsdruck: min. 0.5 bar, max. 4.0 bar
- Anschluss: ½" Außengewinde

MERKMALE UND VORTEILE

- Beseitigt Unterdruck, welcher Verunreinigungen in das Leitungssystem einsaugen könnte
- Korrosionsbeständiges Material

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
32000-008400	Vakuumentbrecher mit ½" AG Anschluss

Durch die Montage am Ende der Tropfleitung verringert das Spülventil die Sedimentablagerung.



ANWENDUNGSGEBIETE

- Tropfbewässerungssysteme
- Leitungswasser sowie Wasser minderer Qualität

TECHNISCHE DATEN

- Spülwasservolumen: ca. 2.0 Liter je Zyklus
- Max. Durchflussrate der Sektion je Ventil: 3.5 m³/h
- Erforderlicher Minimaldruck: 0.5 bar am Leitungsende
- Empfohlener Maximaldruck: 4.0 bar am Leitungsende

MERKMALE UND VORTEILE

- Einzigartiges Design reagiert auf Fließen, nicht auf Druck. Dadurch ist ein Betrieb auch bei vollem Druck möglich
- Kann zur Komplettreinigung im Winter ausgebaut werden

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
32000-007900	Leitungsspülventil mit Steckverbinder für 16 mm Tropfrohre
32000-007850	Leitungsspülventil mit 1/2" AG Anschluss



Kombination Vakuumunterbrecher und Entlüftungsventil
Für verbessertes Entweichen von Luft aus unterirdischen Leitungen.



ANWENDUNGSGEBIETE

- Unterirdische Bewässerungssysteme
- Dynamischer Schwimmer erlaubt ein Entweichen von Luft bei einem Differentialdruck von bis zu 0.7 bar

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: min. 0.2 bar, max. 10.0 bar
- Anschluss: ¾" Außengewinde

MERKMALE UND VORTEILE

- Faserverstärktes Gehäuse aus PP für robusten Betrieb
- Beseitigt Unterdruck, welcher Verunreinigungen in das Leitungssystem einsaugen könnte
- Korrosionsbeständig

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
32600-001000	Vakuumunterbrecher und Entlüftungsventil ¾" AG
32600-002500	Vakuumunterbrecher und Entlüftungsventil 1" AG

Druckanzeiger
Für Tropfbewässerungssysteme.



0.5 bar



0.3 bar



0.0 bar

ANWENDUNGSGEBIETE

- Für alle Anlagen mit Tropfrohren und Einzeltropfern
- Zur Installation an der Stelle im System mit dem niedrigsten Druck

TECHNISCHE DATEN

- Mit dem Öffnen des Ventils steigt der Systemdruck an, was zu einem Aufrichten des Anzeigers führt

MERKMALE UND VORTEILE

- Ermöglicht eine schnelle visuelle Kontrolle des Systembetriebs
- In senkrechter Position liegen mindestens 0.5 bar vor, was eine präzise und gleichmäßige Bewässerung ermöglicht

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
32000-002600	Druckanzeiger für Tropfleitung auf Plastikspieß mit 90 cm Microschlauch und Stachelverbinder

MONTAGEWERKZEUG

Praktische Montagewerkzeuge erleichtern die Installation von Bewässerungssystemen.



Lochzange 3 mm



Montagezange für Juniertropfer

ANWENDUNGSGEBIETE

- Für alle Anlagen geeignet
- Werkzeuge speziell zur Montage von Einzeltropfern und Microsprinklern erhältlich

TECHNISCHE DATEN

- Hergestellt aus robustem Kunststoff

MERKMALE UND VORTEILE

- Ermöglicht eine schnelle und einfache Montage von Systemkomponenten

ARTIKELNUMMER	BEZEICHNUNG
45000-001600	Lochzange 3 mm für 16/20 mm PE
45000-001380	Montagezange für Juniertropfer in 16/20 mm PE-Rohr ohne Vorlochen

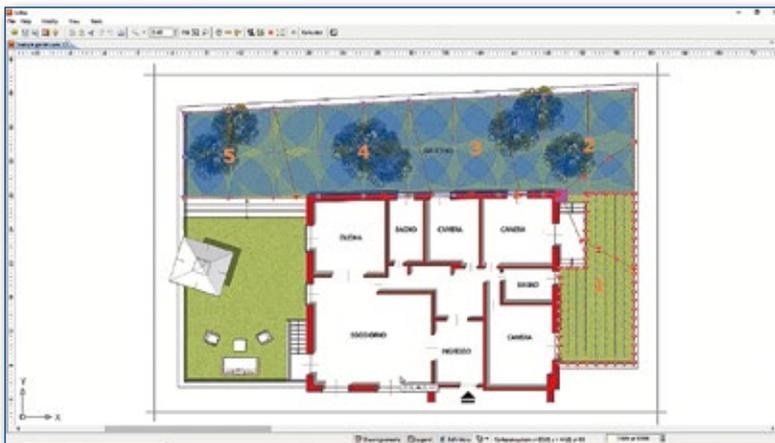


PLANUNGS SOFTWARE

FIRST RAIN

“First Rain” ist die neue innovative Software für eine schnelle Planung von Gartenbewässerungssystemen. Mit „First Rain“ kann sich jeder der professionellen Bewässerungsplanung nähern. Durch die einfache Benutzeroberfläche ermöglicht es fast jedem, schnell ein professionell und zuverlässiges Bewässerungsdesign für jeden Garten zu Hause zu erstellen.

“First Rain” enthält Zeichnungen, Skizzen und eine vollständige und eine detaillierte Einkaufsliste mit allen benötigten Materialien.



FIRSTRAIN
Irrigation Planning Software



PLANUNGS SOFTWARE

ARTIKELNUMMER

BEZEICHNUNG

xxx

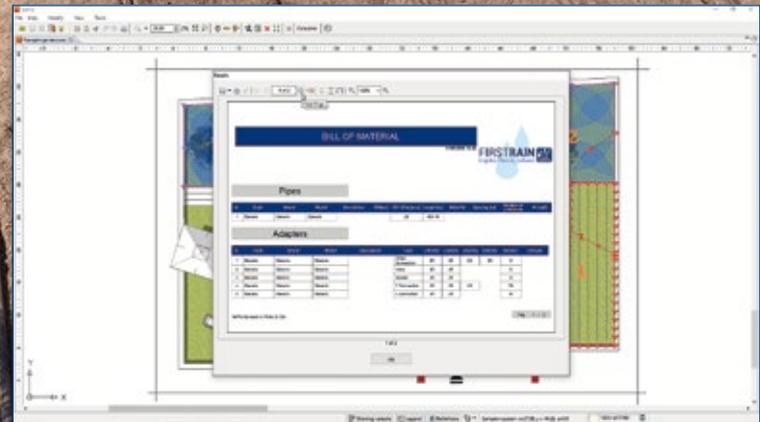
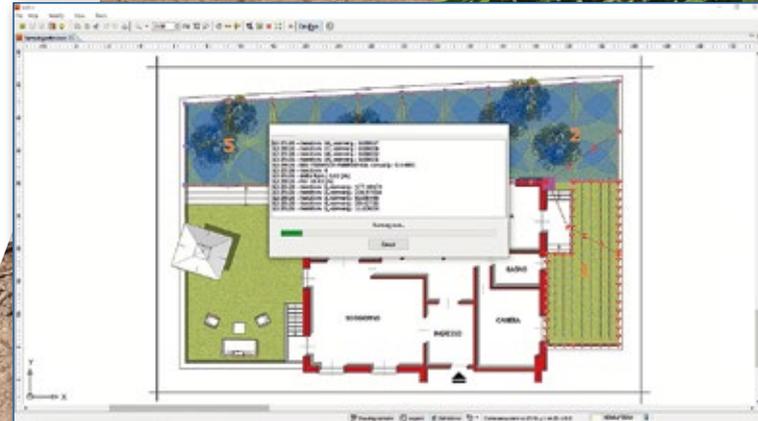
First Rain

ANWENDUNGSGEBIETE

- Einfache Planung von Gartenbewässerungssystemen für Bewässerungsberater, Landschaftsarchitekten, Gartenceter, Garten- und Landschaftsbauer und Hobbygärtner

MERKMALE UND VORTEILE

- Einfacher Import von Gartenplänen, Bildern, Zeichnungen und Google Earth
- Automatische Auswahl von Bewässerungsprodukten entsprechend der Vegetation
- Automatisches Zeichnen des Bewässerungsnetzes
- Einfaches Exportieren und Drucken des Bewässerungsplans
- Automatische Ausgabe einer detaillierten und übersichtlichen Liste der benötigten Bewässerungsprodukte





WIR STEHEN FÜR NACHHALTIGKEIT

NETAFIM™ verwendet für den Katalogdruck ausschließlich zertifiziertes Recyclingpapier.



Papier zu Papier



BILDNACHWEIS

Seite 1, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 43, 45, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 60 **NETAFIM™**

Seite 2, 3, 20, 40, 44, 49, 59 **A. Friedmann**

Seite 5, 6, 13, 19, 35, 38, 42, 46, 55 **Fotolia.de**

 **NETAFIM™**
WATER, FOOD, LIFE

**NETAFIM™ – Gewinner des GreenTech Award
in der Kategorie „Impact“ 2021.**

