

INNOVATIONEN IM GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU

PRODUKTKATALOG



WWW.NETAFIM.DE

 **NETAFIM™**
ÖKONOMISCHE EFFIZIENZ.

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

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.

NETAFIM™ GALABAU PRODUKTKATALOG

INHALTSVERZEICHNIS

BEWÄSSERUNG – ABER ÖKOLOGISCH SINNVOLL

Ökonomische Aspekte der Bewässerung	5
Die Vorteile von unseren Tropfbewässerungssystemen	5

TROPFSYSTEME

Tropfrohre	10
NetaKits	16
Einzeltröpfer	18

SPRINKLER- UND SPRÜHSYSTEME

Sprühstangen	26
Sprinkler	28

STEUERTECHNIK

Elektrische Ventile	30
Steuergeräte	34
Regensensor	42
CMT-Systeme	44

ROHRLEITUNGEN

Micro- und PE Leitungen	46
Verbinder	48
Gewindefittings	50
PE Kupplungen	52

NETAFIM™ GALABAU PRODUKTKATALOG

INHALTSVERZEICHNIS

KOPFSTATION- UND FILTERTECHNIK

Scheibenfilter	54
Druckregulatoren	56
Düngerdosierer	58
Ventilboxen	60
Zubehör	62

WISSENSWERTES

Das NETAFIM™ Qualitätsversprechen	68
10 Gründe, die Sie überzeugen werden	68
PC Planungssoftware IrriCAD	71
Ausschreibungstext – Beispiele	72



ÖKONOMISCHE ASPEKTE DER BEWÄSSERUNG

Die Technik der tropfenweisen Versorgung von Pflanzen wurde von NETAFIM™ bereits in der 60er Jahren in Israel erfunden. Auf Grund der klimatischen Bedingungen in Verbindung mit Wasserknappheit und Wüstenboden musste die Bewässerung zwangsläufig hoch wassereffizient 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 sehen gesund, vital und einfach schöner aus. 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!

DIE VORTEILE VON UNSEREN TROPFBEWÄSSERUNGSSYSTEMEN

Wer mit dem Gedanken spielt, sich ein Bewässerungssystem zuzulegen, wird selbstverständlich die Kosten der verschiedenen Systeme miteinander vergleichen. Dabei ist die Erstinvestition jedoch nur einer von vielen zu berücksichtigten Gesichtspunkten. Mindestens ebenso wichtig sind:

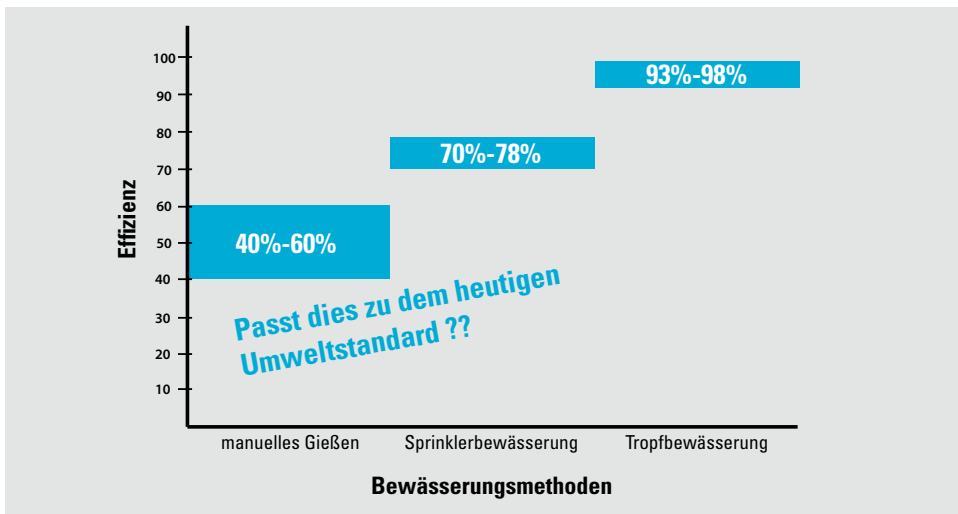
BEWÄSSERUNG – ABER ÖKOLOGISCH SINNVOLL

WASSERVERBRAUCH

Gegenüber den häufig im Landschaftsbau eingesetzten Sprinklersystemen, die äußeren Einflüssen wie Wind ausgesetzt sind, bleibt bei Tropfsystemen das Wasser exakt in dem zu bewässernden Bereich. Die tropfenweise Versorgung erlaubt den Pflanzen das Wasser nahezu komplett aufzunehmen, wohingegen beim Einsatz von Sprinklersystemen ein Gutteil des Wassers ungenutzt oberflächlich abläuft oder unter die Wurzelzone versickert. So kann man bei Umstieg von einem Sprinklersystem, mit einem optimal eingestellten Tropfsystem 30% - 50% des bisherigen Wasserverbrauchs einsparen.

ENERGIEEFFIZIENZ

Tropfsysteme sind per Definition Niederdruck- und Niederflusssysteme. Dies erlaubt die Verwendung kleinerer Pumpen und Leitungsquerschnitte im Vergleich zu allen anderen Bewässerungsmethoden. Bei der Tropfbewässerung von Privatgärten reicht in den meisten Fällen sogar der Druck des Hauswasseranschlusses, so dass auf die Anschaffung einer Pumpe ganz verzichtet werden kann. Gleichzeitig unterliegen Rohre und Verbindungsstücke geringerem Verschleiß. Der Vorteil für den Nutzer sind neben geringeren Anschaffungskosten vor allem geringere Betriebskosten, denn die tropfenweise Versorgung der Pflanzen erfolgt mit einem Minimum an Strom. Bei Steuerung über ein batteriebetriebenes Steuergerät wie z. B. dem DC-6, reichen in der Regel zwei 9 Volt Blockbatterien zur Versorgung von bis zu 6 verschiedenen Bewässerungszonen über einen Zeitraum von einem Jahr.



WARTUNGSANFÄLLIGKEIT

Der Wartungsaufwand ist äußerst gering: In Abhängigkeit der verwendeten Wasserqualität, vor allem aber seines Härtegrades, wird das Tropfsystem von Zeit zu Zeit – zumindest aber einmal am Ende der Bewässerungssaison mit einem Säurezusatz (beispielsweise mit Zitronensäure im Verhältnis 1:1000) über die Düngemittelleinspeisung gespült und vor Frosteinbruch komplett geleert.

VERWENDUNG VON GRAUWASSER

Unmengen an Wasser werden nach nur geringer Nutzung dem zumeist kostenpflichtigen Abwasser zugeführt. Auf Grund möglicher mikrobieller Belastung ist es nicht erlaubt, beispielsweise Duschwasser über Sprinkler zur Bewässerung zu verwenden. Eine entsprechende Klärung und Filtrierung vorausgesetzt, darf solches Grauwasser aber durchaus mittels unterirdisch verlegter Tropfsysteme zur Bewässerung genutzt werden. Eine Alternative, die zunehmend nicht nur für große Hotelketten und Gewerbebetriebe immer interessanter wird.

FLEXIBEL FÜR VERÄNDERUNG

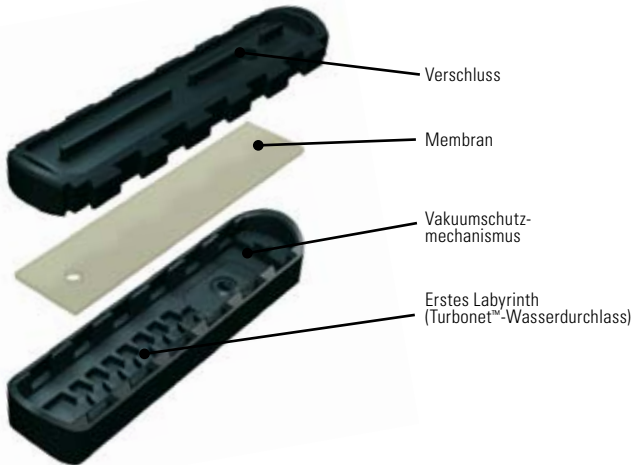
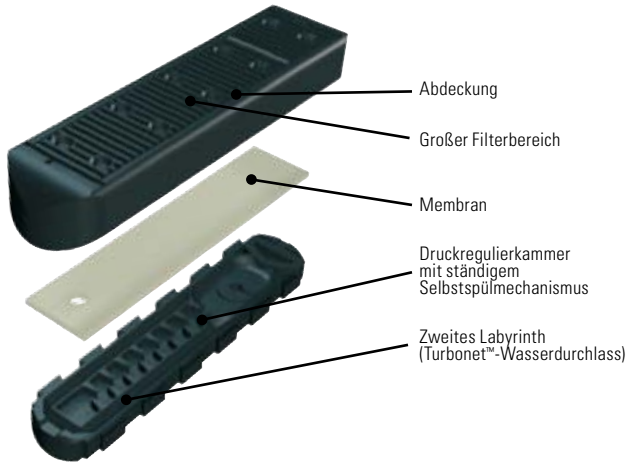
Ein großer Vorteil von Tropfsystemen ist Ihre Flexibilität in Hinblick auf veränderte Lebensumstände. Bereichern Kinder die Familie, sollen vielleicht Sandkasten und Schaukel im Garten Einzug halten und dort, wo vormals Büsche waren, jetzt eine neue Rasenfläche entstehen. Während Sprinklersysteme hier recht aufwändig umzusetzen sind, erlauben Tropfsysteme oft eine einfache nachträgliche Änderung Ihres Verlaufs. Denn wer weiß heute schon, wie er seinen Garten in zehn Jahren gestalten möchte.

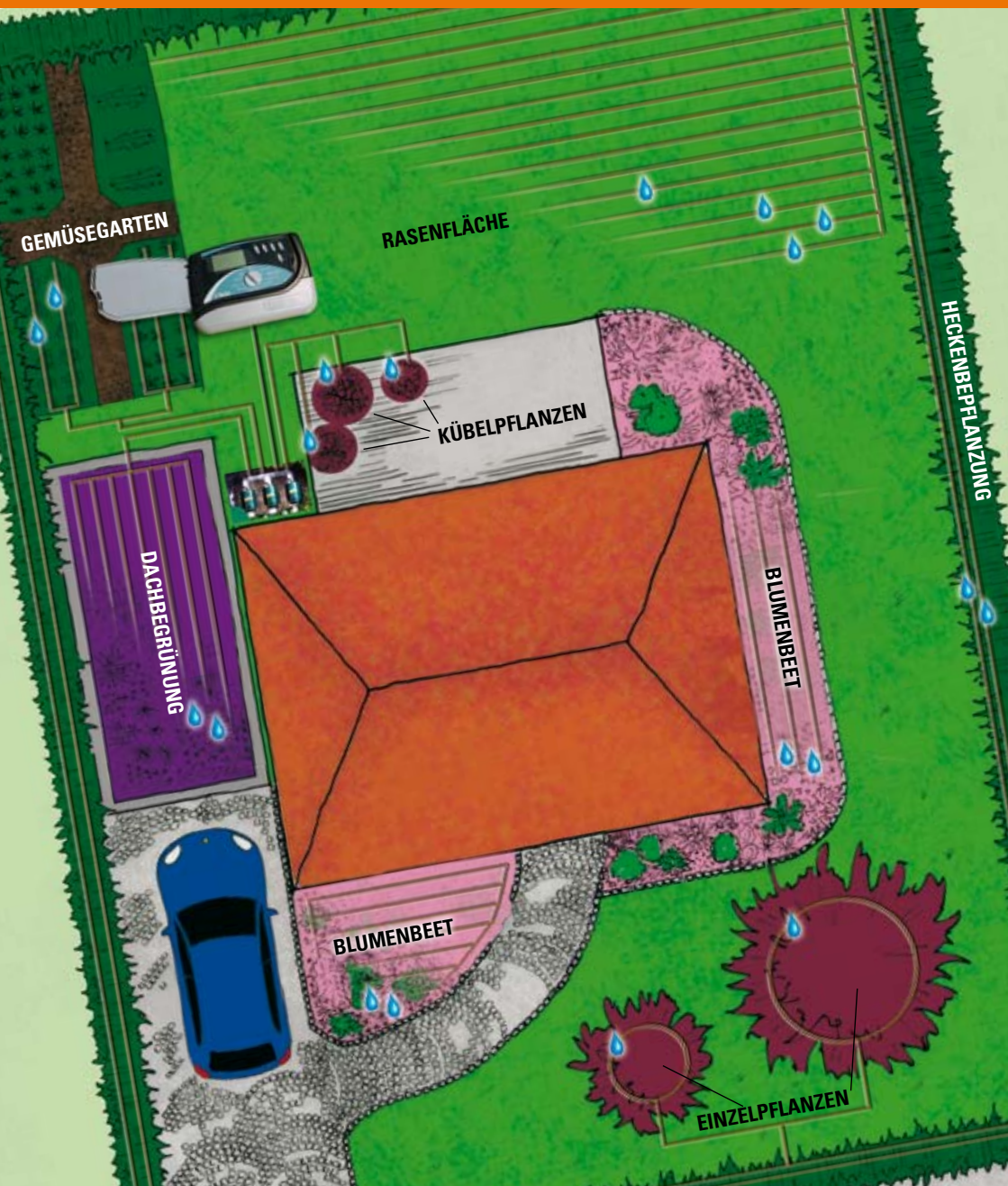
HALTBARKEIT

Tropfsysteme sind mehr als „ein Loch im Schlauch“. Tropfrohren von NETAFIM™ enthalten High-Tech Tropfelemente, die unter unterschiedlichen Drücken immer die gleiche Wassermenge abgeben (UniTechLine gleicht Drücke zwischen 0.5 und 4.0 bar aus). Diese Tropfelemente können aber noch mehr: Sie sind zudem in der Lage, sich während der Bewässerung permanent selbst zu reinigen und selbst zu spülen. So können wir auch bei unterirdischer Verlegung beispielsweise für die Tropfelemente im UniTechLine Tropfrohr eine Herstellergarantie von 10 Jahren gewähren.

BEWÄSSERUNG – ABER ÖKOLOGISCH SINNVOLL

Aufbau des NETAFIM™ Tropferelements





GEMÜSEGARTEN

RASENFLÄCHE

KÜBELPFLANZEN

DACHBEGRÜNUNG

BLUMENBEET

BLUMENBEET

EINZELPFLANZEN

HECKENBEPFLANZUNG

TROPFROHRE

UniTechLine™ 16012 AS

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



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|---------------------|---|
| 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
- Großer Filter in jedem Tropfelement
- Weite Wasserdurchlässe im Tropfer
- Einzigartig turbulenter Wasserfluss
- Verbesserte Wurzeintrittsbarriere
- Tropfrohr aus UV-beständigem Material

TROPFSYSTEME

TechNet™ 120 AS

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



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|---------------------|---|
| 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 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 mit kleinem Durchmesser für die oberirdische Verlegung in hellbraun.



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

18500-002919

LandLine™ 8

Flussrate 2.0 l/h, Tropfabstand 0.30 m, 50 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™ bietet mit den NetaKits verschiedene 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. Für den Stadtbewohner hat NETAFIM™ das neue einzigartige „Urban Farming Kit“ entwickelt, um Dachgärten und Balkongemüse perfekt zu bewässern.



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

42000-012000	NETAFIM™ Kleingarten Bewässerungs Kit
42000-003960	NETAFIM™ Starter Kit Tropfbewässerung

Weitere Ausführungen sowie das Kit „NETAFIM™ für Kids“ sind auf Anfrage erhältlich



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 Teilstrecken. Dieses ist im Gemüsebau sehr wichtig, da manche Parzellen schon geerntet sind, aber andere Kulturen noch bewässert werden müssen

TECHNISCHE DATEN NETAFIM™ STARTER KIT TROPFBEWÄSSERUNG

- 💧 Starter Kit mit 50 m UniTechline 16012 AS zur unter- und oberirdischen Tropfbewässerung
- 💧 Durchflussrate: 1.6 l/h
- 💧 Druckkompensationsbereich: 0.5 bis 4.0 bar
- 💧 Wandstärke: 1.2 mm
- 💧 Mit Schlauch-Schnellkupplungs-Anschluss, Druckminderer und Inline Siebfilter zum Anschluss an die Wasserversorgung
- 💧 Inkl. Erdhaken zur Befestigung sowie Verbinder, T-Stücke und Endringe

MERKMALE UND VORTEILE

- 💧 Schnelle Installation
- 💧 Alle Einzelkomponenten sind bereits enthalten
- 💧 Eine spätere Erweiterung oder Automatisierung mit unseren Profi Produkten ist jederzeit möglich

EINZELTROPFER

TechFlow™ PC CNL

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



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 Schmutzpartikeln

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

21020-001320	TechFlow™ PC CNL Tropfer	2.0 l/h
21020-001420	TechFlow™ PC CNL Tropfer	4.0 l/h
21020-001520	TechFlow™ PC CNL Tropfer	8.5 l/h



TROPFSYSTEME

TechFlow™ Junior PCJ CNL

Druckkompensierender Einzeltropfer in kleiner Bauform mit internem Schließmechanismus.



Modell mit Nippelauslass



Modell mit Stachelauslass



Inline Modell

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

21520-001020	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tropfer	2.0 l/h, Stachelauslass
21520-001420	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tropfer	4.0 l/h, Stachelauslass
21520-001120	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tropfer	2.0 l/h, Nippelauslass
21520-001520	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tropfer	4.0 l/h, Nippelauslass
21600-001815	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tropfer	2.0 l/h, Inline
21600-002015	TechFlow™ Junior PCJ CNL Tropfer	4.0 l/h, Inline



ANWENDUNGSGEBIETE

- Tropfsysteme mit hohen Reibungsverlusten
- Kann oberirdisch verwendet werden
- Für Hängkörbe, 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 Tropfer
- 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.



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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

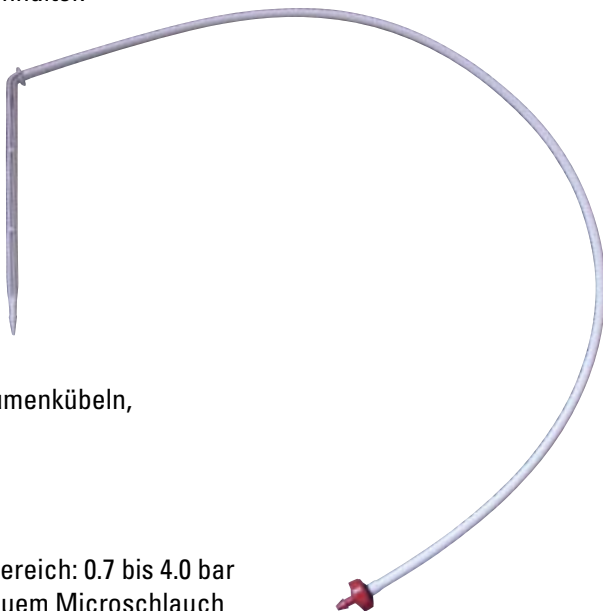
- | | |
|--------------|--|
| 21630-001580 | TechFlow™ Junior HF Bubbler CNL 25 l/h |
| 21630-002310 | TechFlow™ Junior HF Bubbler CNL 40 l/h |



TROPFSYSTEME

Montierte Junior CNL Tropfer „Chamäleon“

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



ANWENDUNGSGEBIETE

- Zur Bewässerung von Blumenkübeln, Topfpflanzen oder Kästen

TECHNISCHE DATEN

- Durchfluss: 2.0 und 4.0 l/h
- Druckkompensierender Bereich: 0.7 bis 4.0 bar
- Vormontiert mit 70 cm grauem 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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|---------------------|--|
| 40200-045010 | PC CNL 2.0 l/h, 70 cm 3/5 Schlauch und Halter |
| 40200-046510 | PC CNL 4.0 l/h, 70 cm 3/5 Schlauch und Halter |

Weitere Modelle und andere Literzahlen sind auf Anfrage erhältlich



SPRINKLER- UND SPRÜHSYSTEME

SPRÜHSTANGEN

PC SprayStakes

Druckkompensierende, permanent selbstreinigende, selbstschließende Sprühstangen mit hohen Ausflussraten.



PC SprayStake 12 l/h



PC SprayStake 20 l/h

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|---------------------|---|
| 40200-036000 | PC SprayStake CNL
12 l/h, einseitig sprühend, inkl. 1.0 m 3/5 Schlauch und Winkeladapter |
| 40200-036200 | PC SprayStake CNL
20 l/h, zweiseitig sprühend, inkl. 1.0 m 3/5 Schlauch und Winkeladapter |
| 40200-036400 | PC SprayStake CNL
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



SPRINKLER- UND SPRÜHSYSTEME

SPRINKLER

SuperNet™

Innovativer, druckkompensierender Microsprinkler.



SuperNet™ SRD



SuperNet™ Jet



Stativ

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|--------------|---|
| 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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

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°
- ◆ Entfernbare Zerstreungsdeflektor gestattet eine größere Wurfweite
- ◆ Sehr einfache Handhabung



ELEKTRISCHE VENTILE

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



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

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 12 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: 10-40 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.



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|---------------------|---|
| 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 12 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

STEUERGERÄTE

Serie 11000 Wasserhahncontroller

Batteriebetriebener Controller für einfache Bewässerungsanwendungen.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Private oder gewerbliche Einsatzmöglichkeiten
- Balkon- oder Dachbewässerungen
- Ideale Ergänzung zur Automatisierung unserer NetaKits

TECHNISCHE DATEN

- Der Controller kann vertikal oder horizontal eingebaut werden
- Wöchentliches Programm
- Bewässerungsdauer von 1 Minute bis zu 12 Stunden
- Betrieb mit 1 x 9 V Alkaline-Batterie
- Elektro-mechanische Betätigung des Controllers
- 4 Startzeiten
- Interner Filter
- 3/4" Gewindeanschlüsse

MERKMALE UND VORTEILE

- Anzeige für schwache Batterie
- Batteriebetrieb mind. 1 Jahr
- Wetterfest
- Für Tropf- oder Sprinklersysteme



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

71200-006901 Galcon 11000 3/4" Wasserhahncontroller 9 V batteriebetrieben

AquaPro Plus

Das intelligente Ventil.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Gewerblicher Einsatz sowie rund ums Haus
- An Orten ohne Stromversorgung
- Wo keine Kabelverlegung möglich ist
- Wenn ein vorhandenes Steuergerät bereits vollständig belegt ist
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet

TECHNISCHE DATEN

- Betrieb mit 1 x 9 V Alkaline Batterie
- 2 x Lithium 1.5 V
- Controller Gehäuse aus ABS
- CE Standard
- IP 67
- Großes LCD Display, 38 x 31 mm
- Spannungsausgang: 13 VDC
- Impulsbreite: 200 ms
- Kapazität: 4700µF

MERKMALE UND VORTEILE

- Unabhängig durch Batteriebetrieb
- Einfache Bedienung
- Drei unabhängige Programme:
 - P1 Bewässerung einmal täglich, jeden Tag zur selben Zeit
 - P2 Bewässerung einmal täglich an ausgewählten Tagen
 - P3 Bis zu dreimal täglich an ausgewählten Tagen
- Zwei Extra Modi:
 - OFF Stoppt jegliche Bewässerung
 - MANUAL Zum manuellen Starten / Beenden eines Programms



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

37000-001000	AquaPro Plus 9 VDC ¾"
37000-001500	AquaPro Plus 9 VDC 1"
37000-002000	AquaPro Plus Only, Steuergerät ohne Ventil zum Anschluss von allen 9 VDC AquaNet Ventilen

GQ AC 8

Ein Bewässerungssteuergerät für den Einsatz im Garten- und Landschaftsbau mit 8 Stationen.



GQ AC 8 Indoor



GQ AC 8 Outdoor



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|---------------------|--|
| 71200-007220 | Galcon GQ AC 8 Outdoor 2
4 VAC Steuergerät mit internem 230 VAC Netzteil |
| 71200-007199 | Galcon GQ AC 8 Indoor
24 VAC Steuergerät mit externem 230 VAC Netzteil |



ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Private Hausgräten und Parkanlagen
- 💧 Orte an denen ein 230 V Wechselstromanschluss vorhanden ist

TECHNISCHE DATEN

- 💧 3 verschiedene Programme können für jedes Ventil programmiert werden
- 💧 Zyklische Bewässerung von 1 bis 31 Tage
- 💧 24 Stunden-Format
- 💧 Jahreskalender
- 💧 Laufzeit: 1 Minute bis 4 Stunden
- 💧 Bis zu 4 Startzeiten täglich. Zyklisch: 1 Start mit Verzögerungsfunktion
- 💧 Manuelles Starten von Programmen oder Ventilen
- 💧 Hauptventil öffnet bei jeder Station
- 💧 Wasserbudget: prozentuale Erhöhung über alle Ventile möglich 10 - 190%
- 💧 Über einen Sensoreingang kann die Bewässerung freigegeben oder gesperrt werden
- 💧 Regenverzögerung von 1 bis 240 Tage
- 💧 Bewässerungszonentest: individuelle Prüfung der Ventulfunktion
- 💧 Hilfsprogramm X: Programm für z.B. Gartenbeleuchtung, Teichbefüllung, usw.
- 💧 Bewässerung an geraden / ungeraden Tagen
- 💧 9 V Backup Batterie zur Programmerhaltung bei Stromausfall

MERKMALE UND VORTEILE

- 💧 Permanentspeicher
- 💧 Zur Verwendung von 24 VAC Magnetventilen geeignet
- 💧 Betrieb mit 24 VAC Transformator
- 💧 Erhältlich als Indoor Version mit externem Netzteil oder in robuster Outdoor Box mit integriertem Netzteil

Serie 5156S DC-6S

Moderne und anspruchsvolle Steuerung für den automatischen Betrieb von Bewässerungssystemen, eine externe Stromversorgung ist nicht notwendig. Ideal für Benebelungs- oder Befeuchtungssysteme und für alle, die eine intensive Bewässerung mit vielen Zyklen am Tag suchen.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Benebelungs- oder Befeuchtungssysteme
- Ideal für intensive Bewässerungen mit vielen kurzen Zyklen am Tag

TECHNISCHE DATEN

- Bis zu 4 Startzeiten pro Tag und pro Station
- Betrieb von 2W 12 VDC Impulsventilen
- Bewässerungsdauer von 1 Sekunde bis zu 12 Stunden
- Bewässerungszyklen ab jeweils 1 Minute bis zu 30 Tagen
- Mit Bewässerungsfenster, ein Zeitrahmen ermöglicht eine Bewässerung zu vordefinierten Zeitpunkten während des ganzen Tages
- Taste für Regenabschaltung stoppt die Bewässerung manuell
- Anschluss für Regensensor N.O.
- Betrieb von 6 Stationen plus Masterventil
- Simultanbetrieb von 2 Stationen gleichzeitig plus Master-Ventil
- Wasserbudget 10-190%
- Manueller Betrieb jeder Station
- IP 68, Staubdicht und Wasserdicht (Schutz gegen dauerndes untertauchen)

MERKMALE UND VORTEILE

- Einfache Schritt für Schritt Programmierung über 4 Tasten mit integriertem Breitbild-LCD-Display
- Betrieb mit 2 x 9 V Alkaline-Batterien, Betriebsdauer mindestens 1 Jahr



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

71200-007380 Galcon 5156S DC-6S, 6 Stationen DC, IP 68, geeignet für Impulsbewässerung

6256-S 6 Stationen DC und 62512-S 12 Stationen DC

Batteriebetriebenes Bewässerungssteuergerät in robuster Outdoor Box für Kommunen, Garten- und Landschaftsbau und private Hausgärten mit Impulsfunktion.



ANWENDUNGSGEBIETE

- Stromnetzunabhängige zuverlässige Steuerung
- Benebelungs- oder Befeuchtungssysteme
- Ideal für intensive Bewässerungen mit vielen kurzen Zyklen am Tag

TECHNISCHE DATEN

- Bis zu 4 Startzeiten pro Tag und pro Station
- Betrieb von 12 V DC Magnetventilen
- Bewässerungsdauer von 1 Sekunde bis zu 12 Stunden
- Bewässerungszyklen ab jeweils 1 Minute bis zu 30 Tagen
- Mit Bewässerungsfenster, ein Zeitrahmen ermöglicht eine Bewässerung zu vordefinierten Zeitpunkten während des ganzen Tages
- Taste für Regenabschaltung stoppt die Bewässerung manuell
- Anschluss für Regensensor N.O.
- Betrieb von 6 oder 12 Stationen plus Masterventil
- Simultanbetrieb von 2 Stationen gleichzeitig plus Master-Ventil möglich
- Wasserbudget 10-190%
- Manueller Betrieb jeder Station



MERKMALE UND VORTEILE

- Einfache Schritt für Schritt Programmierung über 4 Tasten mit integriertem Breitbild-LCD-Display
- Wetterfest
- Betrieb mit handelsüblichen 9 V Blockbatterien
- Robuste Outdoor Box

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

71200-006958 Galcon 6256-S 6 Stationen DC

71200-007520 Galcon 62512-S 12 Stationen DC

geeignet für Impulsbewässerung, in Outdoor Box

G.S.I.

Intelligentes Steuergerät für 12 Stationen DC (Batteriebetrieb) oder
24 Stationen AC (Netzgebunden 230 V)



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

71200 012350 G.S.I. DC, 12 Ventile DC

71200 012400 G.S.I. 230 VAC, 24 Ventile AC



ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Kommunale Parkanlagen, Sportstätten, Hausverwaltungen
- 💧 Ideal zur Fernüberwachung von Bewässerungsanlagen

TECHNISCHE DATEN STEUERGERÄT DC (BATTERIEBETRIEB)

- 💧 Für 12 Stationen + Hauptventil
- 💧 Intelligenter Stromsparmodus („Offline-Modus“) erhöht die Lebensdauer der Batterie
- 💧 Steuerung und Protokollierung der Bewässerungsaktivitäten

TECHNISCHE DATEN STEUERGERÄT AC (STROMNETZGEBUNDEN 230 V/50 HZ)

- 💧 Für 24 Stationen + Hauptventil
- 💧 Sicheres Bewässerungsmanagement online – überall und jederzeit
- 💧 Geschützter personalisierter Zugriff
- 💧 Die Cloudbasierte Anwendung ermöglicht den Zugriff von jedem Computer mit Internetzugang. Es muss keine Software heruntergeladen werden oder ein anwendungsspezifischer Computer bereit stehen
- 💧 Kompatibel mit den meisten bereits existierenden Bewässerungsventilen und Magnetspulen
- 💧 Der Datenzugang steht kostenlos online ohne Abonnement zur Verfügung - es fallen also keine jährlichen oder monatlichen Gebühren an.

MERKMALE UND VORTEILE

- 💧 Echtzeitalarmbenachrichtigungen auf Ihren Computer oder Smartphone
- 💧 Protokolle und Berichte bieten schnellen Zugriff auf wichtige Informationen wie Alarmbenachrichtigungen, Bewässerungsprotokolle und Berichte über den Wasserverbrauch
- 💧 Durch intelligente Durchflussüberwachung und Abgleich mit den Sollwerten können Schäden und Wasserverluste vermieden werden
- 💧 Acht verschiedene Bewässerungsprogramme mit einer unbegrenzten Anzahl von Startzeiten können genutzt werden
- 💧 Die Bewässerungsmenge kann jederzeit prozentual erhöht oder wieder verringert werden
- 💧 Fertigungssteuerung und Programmierung der Fertigung
- 💧 LCD-Display mit grundlegenden feldbasierten Programmierfunktionen
- 💧 Integriertes Datenmodem und interne Antenne



REGENSENSOR

Mini Click

Der Mini Click 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
- Als normal geschlossen N.C. Modell auch zur Unterbrechung der Masse für Steuergeräte ohne Sensoreingang geeignet

TECHNISCHE DATEN

- Höhe: 12.5 cm
- Länge: 15.5 cm
- Enthält 7.5 m Zwei-Leiter-Anschlusskabel
- Sensor aus schlagfestem Thermoplastik
- Einfache Einstellung der Niederschlagsmenge von 3 bis 25 mm

MERKMALE UND VORTEILE

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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|---------------------|---|
| 76700-014000 | Regensensor Mini-Click normal geschlossen N.C. |
| 76700-014050 | Regensensor Mini-Click normal geöffnet N.O. |

CMT-SYSTEME

NETAFIM™ bietet neben den geläufigen Steuergeräten für den Hausgarten auch eine professionelle Serie für Parks und öffentliche Großanlagen an. Die Steuergeräte der NMC Pro Serie sind modular aufgebaut und können dabei bis zu 256 Stationen ansteuern. Die Steuerbefehle können konventionell über 24 VAC oder über Bus- und Funktechnik erfolgen.



uManage™ - Bedienung über das Internet oder Smartphone

Die NMC-Pro Geräte können modular um entsprechende Datenkommunikationskarten oder Remote Einheiten ergänzt werden. Über die bereitstehende Echtzeitüberwachungssoftware uManage kann das System permanent überwacht und gesteuert werden. Die Software steht auch als App für Android und iOS zur Verfügung.

Auf Anfrage



ANWENDUNGSGEBIETE

- Alle Bewässerungsanlagen die komfortabel gesteuert werden sollen
- Große Parkanlagen und öffentliche Grünflächen

TECHNISCHE DATEN NMC PRO BEWÄSSERUNG

- Bewässerungsprogramme – bis zu 15
- Bewässerungssteuerung – je nach Strahlungssumme, Zeitplan oder externen Konditionen
- Ventilanzahl je nach Bewässerungsprogramm – bis zu 40, sequenziell oder gruppiert
- Dosierprogramme – bis zu 10
- Duale EC / pH Messung
- Filterspülen – bis zu 24 Filter
- Kühlung / Feuchtigkeitsprogramm – 8 dynamische Programme für Temperatur / Feuchtigkeitsmessung
- Optionale Alarmmeldung über SMS

MERKMALE UND VORTEILE

- Ausgänge 24 VAC – bis zu 64 (8 je Steckkarte)
- Ausgänge – Relaiskontakt – bis zu 64 (8 je Steckkarte)
- Ausgänge – Impuls DC über Decodersysteme SingleNet und RadioNet – bis zu 256
- Eingänge – digital / Impuls – bis zu 16 (8 je Steckkarte)
- Eingänge – analog – bis zu 22 (11 je Steckkarte)
- Mit bis zu drei Erweiterungsboxen kann die Anzahl der Ein- und Ausgänge erhöht werden
- Externer Datenbackup-Schlüssel

MICRO- UND PE LEITUNGEN

Rohrleitungen aus PE Kunststoff in verschiedenen Dimensionen zur ober- und unterirdischen Verteilung des Wassers.



Microschlauch

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

40000-002020	Soft PE Microschlauch 3/5 mm schwarz, 15 m Rolle
40000-004840	Soft PE Microschlauch 4/6.5 mm schwarz, 100 m Rolle
40500-004310	LD-PE Rohr 16 x 1.5 mm, PN 4, 100 m Rolle
40500-005010	LD-PE Rohr 20 x 1.5 mm, PN 4, 100 m Rolle
40500-005700	LD-PE Rohr 25 x 1.9 mm, PN 4, 100 m Rolle

Weitere Ausführungen und Größen sind auf Anfrage erhältlich

ANWENDUNGSGEBIETE

- Microleitungen dienen als Zubringer- und Verteilerleitung für Einzeltröpfer
- 16 und 20 mm PE Rohre können als „Blindrohre“ für die unterirdische Wasserverteilung eingesetzt werden
- Ideal für Stellen die keine Bewässerung benötigen
- 25 mm PE Rohr wird als Haupt- und Verteilerleitung von den Ventilen zu den einzelnen Stationen verwendet

TECHNISCHE DATEN

- Schwarzes PE Rohr
- Druckstufe PN 4
- UV-beständig

MERKMALE UND VORTEILE

- Einfach zu verlegen und zu bearbeiten
- PE-Rohre sind beständig gegenüber salzhaltigem Wasser, Säuren oder Basen und den meisten Düngemitteln



LD-PE Rohr 16 x 1.5 mm

VERBINDER

Steckverbinder / Ringverbinder

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



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



Ringverbinder 16 x 16



Ringverbinder Adapter 16 x 16



Ringverbinder Endstück 16



Mini Kugelhahn



Erdhaken 16



Microschlauchhalter 3/5

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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

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

Weitere Ausführungen sowie LandLine™ 8, NutLock und Microschlauch Verbinder sind auf Anfrage erhältlich

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



Reduziermuffe 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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

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 $\frac{3}{4}$ " 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 $\frac{3}{4}$ " 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

PE KUPPLUNGEN

PP Klemmverbinder mit Trinkwasserzertifizierung in schwarz für PE Rohre.



Kupplung gerade 25 x 25



T-Kupplung 25 x 25 x 25



Endverschluss 25



Winkelkupplung AG



Kupplung gerade 25 x 1" AG



T-Kupplung IG 25 x 1" x 25

ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Für alle PE Rohrinstallationen von Bewässerungsanlagen geeignet
- 💧 Ideal für die unterirdische Verlegung

TECHNISCHE DATEN

- 💧 Material: Körper und Verschraubung: PP
- 💧 Dichtring: NBR
- 💧 Max. Arbeitsdruck: 16.0 bar
- 💧 Max. Einsatztemperatur: 100°C

MERKMALE UND VORTEILE

- 💧 Installation unserer Klemmverbinder ohne vorherige Demontage
- 💧 Perfekte Dichtung unter allen Bedingungen
- 💧 Einfache Montage wie Demontage vom PE Rohr
- 💧 Verschiedene Adapter zur Verbindung mit metallischen Komponenten
- 💧 DVGW geprüft



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.



Scheibenfilter 3/4"



SpinKlin mit automatischer Rückspülung 2"

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

70640-001200	Arkal Scheibenfilter 3/4", Q=4 m ³ /h, 120 Mesh
70640-002000	Arkal Scheibenfilter 1" kurz, Q = 6m ³ /h, 120 Mesh
70640-002450	Arkal Scheibenfilter 1" lang, Q = 8 m ³ /h, 120 Mesh
70640-003400	Arkal Scheibenfilter 1 1/2" lang, Q = 12 m ³ /h, 120 Mesh
70605-001100	Arkal SpinKlin 2" 9 VDC, Q = 20m ³ /h, 120 Mesh

Weitere Modelle, Größen und Großfilteranlagen sind auf Anfrage erhältlich

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



DRUCKREGULATOREN

Druckregulatoren gewährleisten einen speziell auf die verwendeten Komponenten abgestimmten konstanten Systemdruck, unabhängig vom anstehenden Leitungsdruk.



Druckregulator 3/4" Linear



Druckregulator 3/4"



Druckregulator 1"

ANWENDUNGSGEBIETE

- Tropfbewässerungssysteme
- Microsprinkler
- Kühl- und Nebelsysteme

TECHNISCHE DATEN

- UV- und Chemikalienbeständiges Kunststoffgehäuse
- Stahlfeder im Inneren reguliert den Druck
- 3/4" bzw. 1" Innengewindeanschlüsse

MERKMALE UND VORTEILE

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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

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

Weitere Modelle und Größen sind auf Anfrage erhältlich



DÜNGERDOSIERER

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



MixRite 1



MixRite 2.5

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|---------------------|--|
| 76420-000285 | MixRite Modell 1,
Dosierrate 0.2 % fix, Flussrate 20.0 l/h - 1.0 m ³ /h |
| 76420-001050 | MixRite Modell 2.5 12502,
Dosierrate 0.3 - 2.0 %, Flussrate 20.0 l/h - 2.5 m ³ /h |
| 76420-001150 | MixRite Modell 2.5 12504,
Dosierrate 0.4 - 4.0 %, Flussrate 30.0 l/h - 2.5 m ³ /h |

Weitere Modelle und Größen sind auf Anfrage erhältlich

ANWENDUNGSGEBIETE

- 💧 Bewässerungsanlagen in Hausgärten
- 💧 Gemüsebeete sowie Kleingartenanlagen

TECHNISCHE DATEN

- 💧 Betriebsdruck von 0.5 bis 8.0 bar
- 💧 Dosiergerät kann manuell ein- und ausgeschaltet werden
- 💧 3/4" 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



VENTILBOXEN

Ventilboxen rechteckig und rund

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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

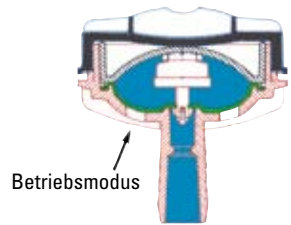
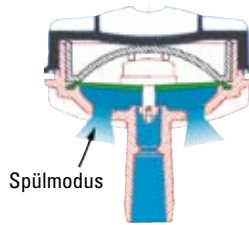
76860-006500	Ventilkasten rund Ø 23 cm, 24 cm Höhe
76860-006600	Ventilkasten rund Ø 31 cm, 26 cm Höhe
76860-006700	Ventilkasten rechteckig 51 x 38 x 31 cm (L x B x H)
76860-006800	Ventilkasten rechteckig 65 x 50 x 32 cm (L x B x H)
76220-010500	Ventilbox rund mit Kugelhahn ¾" IG x ¾" AG Ø 21 cm, 12 cm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



ZUBEHÖR

Spülventil

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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

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

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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

32000-008400 Vakuumentbrecher mit ½" 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: 3/4" Außengewinde

MERKMALE UND VORTEILE

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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

- | | |
|--------------|--|
| 32600-001000 | Vakuumunterbrecher und Entlüftungsventil 3/4" AG |
| 32600-002500 | Vakuumunterbrecher und Entlüftungsventil 1" AG |



Druckanzeiger

Für Tropfbewässerungssysteme.

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



VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

32000-002600

Druckanzeiger für Tropfleitung auf Plastikspieß mit 90 cm Microschlauch und Stachelverbinder

KOPFSTATION UND FILTERTECHNIK

Montagewerkzeug

Praktische Montagewerkzeuge erleichtern die Installation von Bewässerungssystemen.



Lochzange 3 mm



Rohranspitzer



Montagezange für Juniortropfer

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

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN

45000-001600	Lochzange 3 mm für 16/20 mm PE
45000-001380	Montagezange für Juniortropfer in 16/20 mm PE-Rohr ohne Vorlochen
75200-030000	Rohranspitzer für PE-Rohre 16-63 mm



Die aufgeführten Produkte sind für den jeweils beschriebenen Einsatzzweck bestimmt und entsprechend getestet. Bei entsprechend abweichendem Einsatzzweck übernimmt NETAFIM™ keine Haftung. Geringfügige Abweichungen gegenüber Text und Abbildungen in diesem Katalog behalten wir uns aus Gründen des technischen Fortschritts vor. Mit dem Erscheinen dieses Kataloges sind alle älteren Katalogversionen nicht mehr gültig. Nutzung der Bilddaten nur nach ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung durch NETAFIM™.

DAS NETAFIM™ QUALITÄTSVERSPRECHEN

NETAFIM™ bietet auf viele Produkte unter bestimmten Voraussetzungen eine erweiterte Garantie von bis zu 10 Jahren. Von der Garantie ausgenommen sind Verschleißteile wie z.B. O-Ringe und Dichtungen. Die jeweiligen Verschleißteile entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung des Produktes. Ebenso von der Garantie ausgenommen, sind Schäden durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, z.B. entgegen der Bestimmungen in unseren Gebrauchsanweisungen oder Handlungsempfehlungen, fehlerhafte Behandlung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Reinigung oder Pflege, chemische und oder mechanische Einflüsse etc., sofern diese nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind. Die Rechte aus der Gewährleistung werden nicht eingeschränkt. Für die Inanspruchnahme der Garantie benötigen Sie den Originalkaufbeleg. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an Ihren NETAFIM™ Partner. NETAFIM™ entscheidet über Reparatur oder Neulieferung des Produktes im Garantiefall. Die Bedingungen für die erweiterte Garantie finden Sie in den allgemeinen Geschäftsbedingungen in unserer Preisliste.

10 GRÜNDE, DIE SIE ÜBERZEUGEN WERDEN

Technologisch immer einen Schritt voraus

In NETAFIM™ Produkten stecken mehr als 40 Jahre Erfahrung, seit wir die Tropfbewässerung patentierten: 40 Jahre ständiger Entwicklung und Optimierung. Dabei arbeitet NETAFIM™ nach der Philosophie des permanenten Lernens. So fließen die Erfahrungen von Anwendungen aus aller Welt in die permanente Produktverbesserung und die Entwicklung neuer Produkte ein.

Beste Produktqualität

NETAFIM™ Systemkomponenten werden nach strengsten Qualitätsmaßstäben und unter Einhaltung internationaler Standards ISO 9001/9002 produziert. Nicht umsonst gelten NETAFIM™ Tropfsysteme bei Vergleichstests als Referenz.

Exklusiver Vertrieb über den autorisierten Fachhandel – umfassende Produktpalette

Alle Systemkomponenten kommen aus einer Hand, alles passt zusammen. NETAFIM™ bietet jedoch mehr als die qualitativ hochwertigsten Produkte: eine auf Ihre lokalen Gegebenheiten hin angepasste Systemlösung. Der exklusive Vertrieb über den autorisierten Fachhandel gewährleistet die ortsnahe und fachgerechte Beratung von der Produktauswahl bis zur Installation.

Bis zu 10 Jahre Garantie

NETAFIM™ Systemkomponenten werden nicht nur auf höchste Leistungswerte, sondern auch auf eine lange Lebensdauer von über 20 Jahren ausgelegt. Alle Komponenten werden nach den Kriterien Bedienungsfreundlichkeit, Verstopfungssicherheit und Zuverlässigkeit sowie Wartungsfreundlichkeit entwickelt.

Beste Service und schnelle Lieferzeiten

NETAFIM™ unterhält für besten Kundenservice und schnelle Lieferzeiten eine Niederlassung und das größte Lager in Deutschland.

Rentabilität

NETAFIM™ Systeme werden dafür geplant profitabel zu sein. Bereits bei der Projektierung werden die Standdauer der Kultur und die gewünschte Rentabilitätsschwelle berücksichtigt. Sie sind umweltfreundlich und profitabel zugleich, denn sie ermöglichen einen höheren Ertrag bei geringerem Energie-, Wasser- und Düngemittleinsatz.

Projekt Unterstützung

NETAFIM™ unterstützt seine Partner vor, während und nach einem gemeinsamen Projekt. Am Beginn der Zusammenarbeit durch CAD-Planung und Projektierung, mit Wasser- und Bodenanalysen, während der Zusammenarbeit durch regelmäßiges „Follow-up“ und nach Abschluss des Projektes durch schnelle Erreichbarkeit, Problemlösung und lange Garantienzeiten.



Nutzen Sie die Macht eines „Global Players“

NETAFIM™ Systeme wurden mittlerweile in über 110 Ländern auf einer Gesamtfläche von mehreren Millionen Hektar installiert. Gerade in wirtschaftlichen unruhigen Zeiten ist die Wahl starker Partner für die Sicherheit bei langfristigen Projekten von besonderer Bedeutung.

Marketing Produkte

NETAFIM™ bietet seinen Partnern jegliche Form von Unterstützung im Bereich Marketing an. Sämtliche Kataloge und Prospekte liegen auch in digitaler Form vor und können auf CD oder anderen Medien zur Verfügung gestellt werden.

Know-how

NETAFIM™ unterhält eigene kulturspezifische Fachabteilungen, die die Anwendung und die agronomischen Hintergründe erforschen. Dieses Know-how stellt NETAFIM™ durch Schulungen und Vorträge an Universitäten und Forschungsanstalten, wie auch durch Veröffentlichungen und Schulungsveranstaltungen der Allgemeinheit zur Verfügung.

PC PLANUNGSSOFTWARE IRRICAD

Professionelle Bewässerungsanlagen benötigen im Vorfeld auch eine professionelle Planung. Mit unserer Planungssoftware IrriCAD haben Sie die Möglichkeit Bewässerungsanlagen jeder Größe bis ins letzte Detail zu planen. CAD Zeichnungen mit hydraulischen Berechnungen beinhalten jede Sektion und jedes Ventil bis hin zur Steuerung. Eine integrierte Datenbank ermöglicht auch eine einfache Materialaufstellung, damit die Kosten direkt ermittelt werden können.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

AUSSCHREIBUNGSTEXT – BEISPIELE

Tropfrohre

Produkt	UniTechLine™
Fabrikat	NETAFIM™
Typ	16012 AS

Nutzen

Wassersparendes, druckkompensierendes Tropfrohr speziell entwickelt zur unterirdischen Verlegung, 100% Gleichförmigkeit über mehr als 150 m Verlegelänge, ausgestattet mit innovativer Wurzeleinwuchssperre und Vakuumschutzmechanismus (Anti-Siphon Technologie verhindert das Einsaugen von Schmutzpartikeln in den Tropfer). Hochbeständig gegen Verstopfung (einzigartiger TurboNet™ Wasserdurchlass) sowie permanente Selbstreinigung und großer Filterbereich.

Technische Daten

Tropferabstand: 0.30 m, Wasserabgabe je Tropfstelle: 1.6 l/h, Tropfrohrdurchmesser: 1.2 mm, Druckkompensationsbereich: 1.0-4.0 bar, UV-beständig, frosttolerant, Farbe: dunkelbraun

Produkt	TechNet™
Fabrikat	NETAFIM™
Typ	120 AS

Nutzen

Wassersparendes, druckkompensierendes Tropfrohr, 100% Gleichförmigkeit über mehr als 140 m Verlegelänge, ausgestattet mit Vakuumschutzmechanismus (Anti-Siphon Technologie verhindert das Einsaugen von Schmutzpartikeln in den Tropfer). Hochbeständig gegen Verstopfung (einzigartiger TurboNe™ Wasserdurchlass) sowie permanente Selbstreinigung und großer Filterbereich.

Technische Daten

Tropferabstand: 0.30 m, Wasserabgabe je Tropfstelle: 1.6 l/h, Tropfrohrdurchmesser: 16 mm, Wandstärke: 1.2 mm, Druckkompensationsbereich: 0.4-3.0 bar, UV-beständig, Frosttolerant, Farbe: dunkelbraun

Einzelropfer

Produkt	TechFlow™
Fabrikat	NETAFIM™
Typ	PC CNL

Nutzen

Druckkompensierender Tropfer – großer Typ – mit Nippelauslass. Auf Grund seiner weiten Wasserpassage eignet er sich hervorragend für den Einsatz auch bei schlechteren Wasserqualitäten. Ausgestattet mit permanenter Selbstreinigung sowie einem Vakuumschutzmechanismus der das Einsaugen von Schmutzpartikeln verhindert.

Technische Daten

Wasserabgabe: 2.0 l/h, Druckkompensationsbereich: 1.0-4.0 bar

Produkt TechFlow™ Junior
Fabrikat NETAFIM™
Typ PCJ CNL

Nutzen

Druckkompensierender Tropfer mit Nippelauslass. Ausgestattet mit permanenter Selbstreinigung sowie Vakuumschutzmechanismus der das Einsaugen von Schmutzpartikeln verhindert.

Technische Daten

Wasserabgabe: 2.0 l/h, Druckkompensationsbereich: 0.7-4.0 bar

Produkt TechFlow™ HF
Fabrikat NETAFIM™
Typ PCJ HF Bubbler

Nutzen

Druckkompensierender, permanent selbstreinigender, selbstschließender Bubbler mit hohen Ausflussraten.

Technische Daten

Wasserabgabe: 25 l/h, Druckkompensationsbereich: 1.0-4.0 bar, Schließdruck: 0.12 bar

Microsprinkler und Sprühsysteme

Produkt SuperNet™
Fabrikat NETAFIM™
Typ SRD

Nutzen

Druckkompensierender Microsprinkler für eine gleichmäßige Wasserverteilung. Wurfweite und Sprühbild bleiben auch bei unterschiedlichen Drücken gleich. Der Zerstreungsdeflektor kann zur Erhöhung der Wurfweite entfernt werden. Zur einfachen Handhabung mit 30 cm Stativ und 60 cm Microschlauch mit Stachel zum Anschluss an weiches PE-Rohr.

Technische Daten

Wasserabgabe: 70 l/h, Druckkompensationsbereich: 1.5-4.0 bar

Produkt SprayStake
Fabrikat NETAFIM™
Typ PC SprayStake

Nutzen

Druckkompensierender, permanent selbstreinigender, selbstschließender Bubbler mit hohen Ausflussraten, komplett montiert mit Mikroschlauch und einseitig sprühendem Bodenstecker, Verschlussstopfen am Stecker.

Technische Daten

Wasserabgabe: 12 l/h, Druckkompensationsbereich: 1.5-4.0 bar, Schließdruck: 0.12 bar

Steuergeräte

Produkt Wasserhahncontroller Serie 11000

Fabrikat GALCON

Nutzen

Batteriebetriebener Controller für den einfachen Anschluss an den Ausgang eines vorhandenen Wasserhahns/Ventils. Batteriebetrieb ein Jahr möglich. Vertikale oder horizontale Einbaulage möglich, Gerät in Wetterfestem Gehäuse, geeignet für kleine Tropf oder Sprinklersysteme

Technische Daten

Einstellung eines Wöchentlichen Programms, Bewässerungsdauer von 1 Minute bis zu 12 Stunden, Betrieb mit 1 x 9 V Blockbatterie, 4 Startzeiten, interner Filter für die Nutzung von Wasser aus öffentlichen Netzen, Gewindeanschluss ¾"

Produkt GQ AC 8

Fabrikat GALCON

Nutzen

Bewässerungssteuergerät für die Steuerung von 8 Ventilen, einem Masterventil und Anschluss für die Nutzung eines Sensors. Gehäusevarianten als Indoor und Outdoor vorhanden. Vorwahl der Bewässerungskriterien mit drehbarem Einstellrad. Eingabe der Bewässerungszeiten usw. über Wahl Tasten. Das Gerät ist mit einem übersichtlichen Display ausgestattet. Unabhängiges zusätzliches Programm für die Beleuchtung vorhanden.

Indoor-Variante: Externes 230 VAC Netzteil(Stecker Netzteil)

Outdoor Variante: Gehäuse Wassergeschützt mit Dichtungen, integriertes 230 VAC Netzteil

Technische Daten

3 unabhängige Programme mit je 4 Startzeiten programmierbar, flexible Programmierung, täglich, ungerade, gerade oder zyklisch, Bewässerungsdauer von 1 Minute bis zu 4 Stunden, Manuelle Bedienung per Programm oder einzeln je Station wählbar, Erhöhung der Bewässerungsgabe prozentual von 10 – 190% über alle Ventile einstellbar, Sensor mit den gängigen Regen, Wind und anderen kompatibel, Regenabschaltung programmierbar von 1 – 240 Tage, Testprogramm für die Bewässerungszonen, Ventilansteuerung mit 24 V AC

Produkt 5156 S DC -6S
Fabrikat GALCON

Nutzen

Batteriebetriebenes Steuergerät für 6-Stationen IP 68 für den automatischen Betrieb von Bewässerungssystemen. Ideal für Benebelungs- oder Befeuchtungssysteme mit vielen Zyklen am Tag.

Technische Daten

alle Ventile sind einzeln programmierbar, wöchentliche oder zyklische Programmierung wählbar
Bewässerungszeitfenster einstellbar, im wöchentlichen Programm sind bis zu vier Betriebszeiten täglich möglich, Individuelle Einstellung der Bewässerungsdauer: von 1 Minute bis zu 12 Stunden, viele mögliche Bewässerungsintervalle: 1 x täglich bis zu 1 x in 30 Tagen, Erhöhung der Bewässerungsgabe prozentual von 10 – 190% über alle Ventile einstellbar, absolut wasserdicht (IP68) mit integriertem Anschluss für einen Regen-Sensor, witterungsbeständig, Bewässerungsdauer prozentual verkürzt-/verlängerbar, Inbetriebnahme mit 1 bis 6 Ventilen und 1 Hauptventil, manuelle Betätigung einzelner Ventile, Option: sequenzielle „manuelle“ Betätigung, Batterien: zwei 9-V-Alkaline-Batterien

Elektrische Angaben

Stationsausgang 9 VDC/MV, Sensoreingänge: 1, Zulassungen CE

Produkt 6256-S(6 Stationen DC), 62512-S(12 Stationen DC)
Fabrikat GALCON

Nutzen

Batteriebetriebenes Bewässerungssteuergerät in robuster Outdoor Box für Kommunen und private Hausgärten mit Impulsfunktion. Ideal für Benebelungs- oder Befeuchtungssysteme mit vielen Zyklen am Tag.

Technische Daten

bis zu 4 Startzeiten pro Tag und pro Station, Betrieb von 24 VDC Magnetventilen, Bewässerungsdauer von 1 Sekunde bis zu 12 Stunden, Bewässerungszyklen ab jeweils 1 Minute bis zu 30 Tagen, Mit Bewässerungsfenster, ein Zeitrahmen ermöglicht eine Bewässerung, zu vordefinierten Zeitpunkten während des ganzen Tages, Taste für Regenabschaltung stoppt die Bewässerung manuell, Anschluss für Regensensor N.O., Betrieb von 6 oder 12 Stationen plus Masterventil, Simultanbetrieb von 2 Stationen gleichzeitig plus Master-Ventil möglich, Erhöhung der Bewässerungsgabe prozentual von 10 – 190% über alle Ventile einstellbar, Manueller Betrieb jeder Station

Elektrische Angaben

zwei 9-V-Alkaline-Batterien, Stationsausgang 9 VDC/MV, Sensoreingänge: 1, Zulassungen CE

Produkt G.S.I.
Fabrikat GALCON

Nutzen

Intelligentes Steuergerät für 12 Stationen DC (Batteriebetrieb) oder 24 Stationen AC (Netzgebunden)

230 V) für Kommunale Parkanlagen, Sportstätten, Hausverwaltungen ideal zur Fernüberwachung von Bewässerungsanlagen über das Internet.

Technische Daten Steuergerät DC (Batteriebetrieb)

12 Stationen + Hauptventil, intelligenter Stromsparmomodus („Offline-Modus“) erhöht die Lebensdauer der Batterie, Steuerung und Protokollierung der Bewässerungsaktivitäten

Steuergerät AC (Stromnetzgebunden 230 V/50 Hz)

24 Stationen + Hauptventil, sicheres Bewässerungsmanagement online – überall und jederzeit, geschützter personalisierter Zugriff, die Cloudbasierte Anwendung ermöglicht den Zugriff von jedem Computer mit Internetzugang, es muss keine Software heruntergeladen werden oder ein anwendungsspezifischer Computer bereit stehen, große Kompatibilität mit den meisten Bewässerungsventilen und Magnetspulen, kostenloser Datenzugang online ohne Abonnement, es fallen keine jährlichen oder monatlichen Gebühren an.

Elektrische Angaben

Steuergerät DC: Alkaline-Batterien, Stationsausgang 9 VDC

Steuergerät AC: 230 V AC, Zulassung CE, Stationsausgang 24 VAC

Produkt	NMC
Fabrikat	NETAFIM™
Typ	NMC Junior

Nutzen

Die neueste bedienerfreundlichste Generation von professionellen Bewässerungscomputern.

Technische Daten

Benutzerfreundliches Design und einfache Bedienung, vielfältige Anschlussmöglichkeiten an einen Computer, Backup Batterie speichert Einstellungen bei Stromausfall, Steuerung mehrerer Pumpen und Filter möglich, Steuerung von bis zu 15 Ventilen – nacheinander oder in Gruppen, Überwachung und Steuerung von EC/pH, Aufzeichnung aller Mess- und Betriebsdaten sowie grafische Darstellung, bis zu 15 Bewässerungsprogramme, bis zu 6 Startzeiten pro Programm, externe Datensicherung auf Daten Stick, Stromversorgung 230 VAC / 50 Hz.

Produkt	NMC
Fabrikat	NETAFIM™
Typ	NMC Pro

Nutzen

Bewässerungssteuergerät zur automatischen Bewässerung mit bis zu 40 einzeln ansteuerbaren Ventilen. Modular aufgebautes Gerät mit zeitgemäßen Kommunikationsmöglichkeiten.

Technische Daten

Basissteuergerät mit LED hintergrundbeleuchtetem 5.5 Zoll LCD Grafikdisplay, Standard Kunststoffbox inkl. 2 x 24 VAC Ausgangskarte, 1 x digitale Eingangskarte und 1 x analoge Eingangskarte, Möglichkeit zur Fernsteuerung über Internet und Smartphone, Nutzung von uManage™ Software, bis zu 15 Bewässerungsprogramme, Steuerung nach Zeitplan, externen Konditionen, Strahlungssumme oder analogen Bodenfeuchtesensoren, bis zu 40 Ventile sequenziell oder gruppiert pro Bewässerungsprogramm, bis zu 10 unabhängige Dosierprogramme, duale EC/pH Messung, EC Vormischung von Drain- und Frischwasser

Überspannungsschutz aller Ein- und Ausgänge, Spannungsversorgung 230 VAC 50 Hz 0.7 A, IP 65 Schutzgehäuse, Lieferung inkl. Ersatzsicherungen, Memory Backup Key und SD Karte für Firmware Updates.

Produkt uManage™

Nutzen

Software zur Bedienung über das Internet oder Smartphone für die NMC-Pro Geräte. NMC-Pro Geräte müssen modular um entsprechende Datenkommunikationskarten oder Remote Einheiten ergänzt werden. Über die bereitstehende Echtzeitüberwachungssoftware uManage™ kann das System permanent überwacht und gesteuert werden. Die Visualisierung erfolgt Schichtweise und kann GIS gestützt geführt werden. Die Software steht auch als App für Android und iOS zur Verfügung.

Produkt AquaPro Plus

Fabrikat NETAFIM™

Typ 1" 9 VDC

Nutzen

Batteriebetriebenes Steuergerät direkt auf einem 1" AquaNet Magnetventil montiert. Zeichnet sich besonders durch seine einfache Bedienung aus. Erlaubt die Steuerung einer Bewässerungsanlage ohne Strom und ohne Kabel.

Technische Daten

Drei unabhängige Programme sowie extra Steuerung OFF zum stoppen jeder Bewässerung und MANUAL zum manuellen Starten oder Beenden eines Programmes, großes Display zum einfachen Programmieren sowie Ablesen der Funktionen, wasserdicht IP 67, Durchflusskapazität vom Ventil: 25-7000 l/h, Druckbereich: 0.2-10.0 bar.

Produkt AquaNet Plus 1"

Fabrikat NETAFIM™

Typ 1" DC

Nutzen

Energiesparendes Elektrohydraulikventil zur vollautomatischen Ansteuerung von Bewässerungsabschnitten. Hohe Zuverlässigkeit durch Eignung für alle Wasserqualitäten bis Schmutzpartikelgröße 2 mm, geeignet für niedere und hohe Durchflussmengen, manuell einstellbar mit ZU-AUTO-OFFEN, Stellhebel zur Durchflussregulierung. Hohe Betriebssicherheit durch neue Technologie ohne Magnetspule (Schrittmotor).

Technische Daten

Durchfluss: 25-7000 l/h, Betriebsdruck: 0.2-10.0 bar, Vollvergossene Elektrik

Zubehör

Produkt Spülventil
Fabrikat NETAFIM™
Typ Steckverbinder 16 mm

Nutzen

Durch Montag am Ende der Tropfleitungen verringert das automatische Spülen am Beginn jeder Wassergabe die Sedimentablagerung im Tropfsystem.

Technische Daten

Spülwasservolumen: ca. 2.0 l je Zyklus
Betriebsdruck: min. 0.5 bar / max. 4.0 bar

Produkt Vakuumunterbrecher
Fabrikat NETAFIM™
Typ ½" AG

Nutzen

Beseitigt Unterdruck, welcher Verunreinigungen in das Leitungssystem einsaugen könnte.

Technische Daten

Betriebsdruck: min. 0.5 bar / max. 4.0 bar

Produkt Kombination Vakuumunterbrecher und Entlüftungsventil
Fabrikat NETAFIM™
Typ ¾" AG

Nutzen

Durch Montage am höchsten Punkt eines Tropfsystems werden Unterdrucksituationen, welche Verunreinigungen in das Leitungssystem einsaugen können vermieden.

Technische Daten

Betriebsdruck: min. 0.2 bar / max. 10.0 bar

Produkt Druckminderer
Fabrikat NETAFIM™
Typ ¾" Inline Low-Flow

Nutzen

Erhaltung eines stabilen und konstanten Drucks – in jedem Bewässerungssystem. Schützt Rohrleitungen und andere Systemkomponenten vor Überdruck.

Technische Daten

Durchfluss: min. 0.8 m³/h / max. 4.0 m³/h, Max. Druck: 10.0 bar, Einfacher Einbau in die Rohrleitung

Produkt Druckanzeiger
Fabrikat NETAFIM™

Nutzen

Durch Aufrichten des Anzeigers bei steigendem Systemdruck erfolgt eine einfache visuelle Kontrolle des anstehenden Drucks.

Technische Daten

Einfache Montage an allen Tropfleitungen möglich

Produkt Ventilbox
Fabrikat NETAFIM™
Typ Rechteckig 50 cm

Nutzen

Zur unterirdischen Installation von verschiedenen Systemkomponenten wie z.B. Magnetventilen

Technische Daten

Stabil und robust – für langjährigen Nutzen. Ästhetisches Design mit grünem Deckel, hergestellt aus hochwertigem Polyolefinkunststoff, UV-beständig
Maße: 65 x 50 x 32 cm (L x B x H)

Produkt Scheibenfilter
Fabrikat ARKAL
Typ 1" kurz

Nutzen

Filterscheiben aus Polypropylen mit microfeinen Rillen sorgen für eine gründliche Filtrierung des Wassers und verhindern damit ein Verstopfen der Tropfbewässerungsanlage.

Technische Daten

Durchfluss: max. 6 m³/h

Anschlussgewinde: 1" AG Innovative Konstruktion für beste Reinigungsleistung durch Scheibenfiltration, zuverlässiger Langzeitbetrieb und geringer Wartungsaufwand, einfache Bedienung – kein Spezialwerkzeug erforderlich, korrosionsbeständig.



IHR NETAFIM-PARTNER:

**NETAFIM DEUTSCHLAND GMBH · IM FUCHSLOCH 7 · 60437 FRANKFURT AM MAIN
TEL. 0 61 01- 50 51- 0 · FAX 0 61 01- 50 51 10 · INFO@NETAFIM.DE**

WWW.NETAFIM.DE