Saelens GmbH
Tropfbewässerungssysteme

Katalog 2023

Rivulis

Offizieller **Rivulis** Vertragspartner

Inhaltsverzeichnis

Tropfbewässerung

Warum Tropfbewässerung? 4
T-Tape Produktwahl nach Kulturart und -dauer 5
T-Tape Maximale Reihenlängen 6
Tropfschläuche
T-Tape 7
T-Tape^{S} 9
D1000 10
HydroDrip 11
Ro-Drip 12
Tropfrohre
HydroGol 13
D5000 PC 14
D5000 PCAS 15
HydroPC 16
HydroPCND 17
HydroBloom 18
Kupplungen & Zubehör
Tropfschlauch Klemmverbinder 16mm 19
Tropfschlauch Klemmverbinder 22mm 21
Tropfrohr Klemmverbinder 16mm 22
Tropfrohr Steckverbinder 16mm & 20mm 23
Verbinder-Zubehör 24
Einzeltropfer
SuperTIF PC / PCND 25
Zubehör 26

Druckminderung

Druckminderer, fest eingestellt 27
Einstellbare Druckminderventile Rivulis 28

Filtertechnik

F6150 Kunststoff Siebfilter 29
F6400 Halbautomatische Kunststoff Siebfilter 29
F7050 Kunststoff Scheibenfilter 30
AZUD Helix 2“ AG Scheibenfilter, Restposten 30
F1400 Hydrozyklon Sandabscheider 31
F2400 Quarzsandfilter 31
F3140 manuelle Metall Siebfilter 32
F3240 automatische Metall Siebfilter 33
F3440 Metall Siebfilter mit Zentrifugalwirkung 34

Systemzubehör

H5100 PVC LayFlat 35
H6000 PE LayFlat 36
LayFlat Klemmverbinder 37
Venturi Düngerinjektoren 38
Düngetanks Rivulis 39
Dosatron Dosierpumpen 40
Be- / Entlüfterventile Rivulis 41

Sonstiges

Geräte
Verlegegeräte für Tropfschläuche 42
Hydraulisches Aufwickelgerät 43
Wasseraufbereitung
AntiBloc^{TM} mineral 44
Schnelltests 44
Garten
GartenKit 45
GartenKit LongLife 45
EZTimer digital 46
Allgemeine Geschäftsbedingungen 47

Rivulis F7050 Kunststoff Scheibenfilter

TECHNISCHE DATEN

Maximaler Betriebsdruck:
10 bar (8 bar bei 1“ und 1 ½“)

Durchflussleistung:
6 m³/h – 100 m³/h

Filtrierungsgrad:
130 um Scheiben

Durch das Tiefenprinzip von Scheibenfiltern kann der F7050 größere Feststoffmengen aus dem Wasser fern- oder zurückhalten.

Die Modelle ab 2“ Größe werden mit einer Edelstahlklemme verschlossen, wodurch die Wartung erleichtert wird.

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Korpus-größe	Modell	Anschluss	Filter-grad	Filter-oberfläche	Max. Durchfluss	Preis
F7KI-1M-130-06	kurz	Inline	1“ AG	130 µm	192 cm²	6 m³ / h	
F7KI-112M-130-20	kurz	Inline	1 1/2“ AG	130 µm	334 cm²	20 m³ / h	
F7LW-2M-130-35	lang	Winkel / Inline	2“ AG	130 µm	1.756 cm²	35 m³ / h	
F7LW-3M-130-50	lang	Winkel / Inline	3“ AG	130 µm	1.756 cm²	50 m³ / h	
F7TWL-100FL-130-100	2x lang	TWIN Inline	100 Flansch	130 µm	3.512 cm²	100 m³/h	
F705L-DISC-130	Ersatz Scheibensatz + Element 130 µm für F7050 lang, neu						
F7L-DISC-130	Ersatz Scheibenelement 130 µm für F7000L Filter lang, alt						

Lieferzeit: *ab Lager verfügbar*
Lieferzeit TWIN: *3-4 Wochen*

AZUD Helix Kunststoff Scheibenfilter

TECHNISCHE DATEN

Maximaler Betriebsdruck:
10 bar

Durchflussleistung:
30 m³/h

Filtrierungsgrad:
130 um Scheiben

Azud Kunststoff Scheibenfilter mit Zentrifugaleffekt sind ideal für mittelgroße Bewässerungsanlagen.

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Anzahl Filter	Modell	Korpus-größe	Anschluss	Filtergrad	Max. Durchfluss	Sonderpreis
AH2SR	1	Winkel / Inline	lang	3x 2“ AG	130 µm	30 m³ / h	
AHL-DISC-130	Ersatz Scheibenfilterelement 130 µm für alle Azud Helix mit langem Korpus, rot.						

Räumungspreis, solange der Vorrat reicht!

Rivulis F1400 Hydrozyklon Sandabscheider

Die F1400 Sandabscheider Modelle arbeiten effektiv mit Zentrifugalkraft gegen Sand und schwere Partikel.

Alle Modelle sind aus Kohlenstoffstahl und haben eine doppelte Epoxidharz Beschichtung auf der Außen- und Innenseite.

Alle F1400 Sandabscheider werden mit Sammelbehälter und Füßen geliefert.

TECHNISCHE DATEN

Maximaler Betriebsdruck:
8 bar

Maximaler Druck:
10 bar

Durchflussleistung:
11 m³/h - 55 m³/h

Druckverlust:
0,2 bar - 0,5 bar

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Anschluss	Behälter	Durchflussrate	Gewicht	Preis
F14-2M-10	2“ AG	10 l	11 - 25 m³ / h	33 kg	
F14-80FL-10	80mm Flansch	10 l	18 - 55 m³ / h	35 kg	

Weitere Modelle auf Anfrage

Lieferzeit: *3-4 Wochen*

Rivulis F2400 Quarzsandfilter

Quarzsandfilter sind das wirksamste Mittel gegen Algen, organische Stoffe, Schluff und ähnliche Stoffe im Wasser offener Speicherbecken, Flüsse, Kanäle und Kreislaufwassersystemen.

Die F2400 Quarzsandfilter werden in zwei Ausführungen angeboten:
F24N: Doppelkammer mit Düsenkollektoren auf Trennplatte.
F24A: Einkammer mit Armkollektoren ohne Trennplatte.

Alle F2400 Modelle haben eine doppelte Epoxitharzbeschichtung auf der Außen- und Innenseite.

TECHNISCHE DATEN

Maximaler Betriebsdruck:
8 bar

Maximaler Druck:
10 bar

Durchflussleistung:
10 m³/h - 75 m³/h

Druckverlust:
max. 0,5 bar

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Anschluss	Durchmesser	Durchflussrate	Benötigter Quarzsand	Gewicht	Preis
F24N-2M-500	2“ AG	500 mm	10 - 15 m³/h *Rückspülung: 8 m³/h*	75 kg	67 kg	
F24N-2M-600	2“ AG	600 mm	15 - 20 m³/h *Rückspülung: 12 m³/h*	125 kg	88 kg	
F24A-2M-600	2“ AG	600 mm	15 - 20 m³/h *Rückspülung: 12 m³/h*	150 kg	55 kg	
F24A-80FL-700	80 mm Flansch	700 mm	21 - 27 m³/h *Rückspülung: 17 m³/h*	225 kg	63 kg	

Weitere Modelle auf Anfrage

Lieferzeit: *3-4 Wochen*

Rivulis F3140 manuelle Metall Siebfilter

TECHNISCHE DATEN

Maximaler Betriebsdruck:
8 bar

Maximaler Druck:
10 bar

Durchflussleistung:
20 m³/h - 150 m³/h

Druckverlust:
0,02 bar - 0,5 bar

Filtrierungsgrade:
100 µm, 130 µm, (200 & 400 µm optional)

Bauart:
Inline, Winkel (optional)

Anschlüsse:
Außengewinde, Flansch

Die manuellen Metall Siebfilter F3140 sind ideal um feste Partikel, wie Sand, aus dem Wasser zu filtern. Sie werden oft als Sicherheitsfilter hinter Sandseparatoren oder Quarzsandfilterbatterien installiert oder als Backup-Filter im Feld genutzt.

Das Edelstahlsieb muss manuell gereinigt werden.

Die F3140 Siebfilter wurden aus Kohlenstoffstahl gefertigt und auf Außen- und Innenseite mit Epoxidharz beschichtet.

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Modell	Anschluss	Filtrierung	Max. Durchflussrate	Preis
F314I-2M-100	Inline	2“ AG	100 µm	20 m³/h	
F314I-80FL-100	Inline	80 mm Flansch	100 µm	40 m³/h	
F314I-100FL-100	Inline	100 mm Flansch	100 µm	100 m³/h	

Weitere Modelle auf Anfrage

Lieferzeit: *3-4 Wochen*

Rivulis F3240 automatische Metall Siebfilter mit hydraulischer Düsenreinigung

Alle F3240 Filter bestehen aus Kohlenstoffstahl mit Epoxidharz-beschichtung auf der Innen- und Außenseite.

Das Filtersieb besteht Standard aus gegossenem Kunststoff. Optional: Sintermetall.

F3240 Filter sind selbstreinigend und bleiben auch während des Reinigungsvorgangs im Filterbetrieb.

TECHNISCHE DATEN

Maximaler Betriebsdruck:
8 bar

Maximaler Druck:
10 bar

Benötigter Spüldruck:
2 bar

Durchflussleistung:
25 m³/h - 80 m³/h

Filtrierungsgrade:
100 µm, (optional: 130 µm, 200 µm)

Bauart:
Winkel (Kompakt), Parallel

Anschlüsse:
Flansch, Außengewinde

Stromversorgung:
AC / DC Steuereinheit

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Modell	Anschluss	Filtrierung	Max. Durchflussrate	Strom-versorgung	Preis
F324W-2M-100-DC	Winkel	2“ AG	100 µm	25 m³/h	DC	
F324W-80FL-100-DC	Winkel	80 mm Flansch	100 µm	50 m³/h	DC	
F324W-100FL-100-DC	Winkel	100 mm Flansch	100 µm	70 m³/h	DC	
F324P-80FL-100-DC	Parallel	80 mm Flansch	100 µm	60 m³/h	DC	
F324P-100FL-100-DC	Parallel	100 mm Flansch	100 µm	80 m³/h	DC	

Weitere Modelle auf Anfrage

Lieferzeit: *3-4 Wochen*

Rivulis F3440 Metall Siebfilter mit Zentrifugalwirkung

TECHNISCHE DATEN

Maximaler Betriebsdruck:
8 bar

Maximaler Druck:
10 bar

Durchflussleistung:
25 m³/h - 150 m³/h

Filtrierungsgrade:
130 µm

Bauart:
Inline

Anschlüsse:
Flansch

und dauerhafter Zirkulation

Der F3440 Siebfilter mit kontinuierliche Zirkulation kann überall dort eingesetzt werden, wo kein Stromanschluss vorhanden ist. Der F3440 ist mit einem Edelstahlsieb versehen.

Er nutzt die Zentrifugalkraft des Wassers, um das Sieb während der Bewässerung sauber zu halten.

Die Schmutzpartikel sammeln sich in der unteren Kammer um manuell oder automatisch am Spülauslass herausgespült zu werden. Das Spülventil ist nicht inklusive.

Dieser F3440 wird als Hauptfilter bei Wasser mit mäßigem Anteil an Schwebeteilen oder bei Anlagen mit gleichbleibenden Betriebsdrücken eingesetzt.

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Modell	Anschluss	Filtrierung	Max. Durchflussrate	Preis
F344I-80FL-130-CC	Inline	80 mm Flansch	130 µm	55 m³ / h	
F344I-100FL-130-CC	Inline	100 mm Flansch	130 µm	75 m³ / h	

Weitere Modelle auf Anfrage

Lieferzeit: *4-6 Wochen*

T-Tape H5100 PVC Layflat

Flach aufwickelbare Weich-PVC Schläuche zur Verwendung als Haupt- und Zuleitung.

- 3-Schicht Flachschläuche mit HD Polyestergewebe
- Langlebig und wiederverwendbar
- Innenwandung, Polyestergewebe und Außenwandung werden in einem Extrusionsprozess von innen nach außen miteinander verbunden.
- Hierdurch entsteht eine hochwertige Qualität und stabile Flachschläuche, die sich unter Druck und Wärme nicht verdrehen.

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Farbe	Innen-durchmesser	Nominal-durchmesser		Max. Betriebsdruck	Rollenlänge	Preis
TTLFB-050	blau	53 mm	2“	50 mm	4,4 bar	100 m	
TTLFB-075	blau	78 mm	3“	75 mm	3,9 bar	100 m	
TTLFB-100	blau	104 mm	4“	100 mm	3,9 bar	100 m	

Lieferzeit: *2“ & 3“ ab Lager verfügbar*

LayFlat Installationszubehör

Bild	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis
	LF-Zange	Lochzange **19mm** zur Installation von allen LayFlat Kupplungen LFPG	
	LFS-Zange	Lochzange **14mm** zur Installation von allen LayFlat Kupplungen LFS	
	LF-Inbus	T-Inbus zur Installation von LayFlat Anschlüssen LFPG	
	LFS-Inbus	T-Inbus zur Installation von LayFlat Anschlüssen LFS	
	LFKK-KEY	Montagehilfe für LFKK Klemmanschlüsse, 75mm - 100mm	

Rivulis H6000 PE Layflat

Rivulis H6000 PE Layflat bietet einen neuen Layflatstandard mit direkt in den Schlauch eingeschweißten Tropfschlauchauslässen.

Vorteile von Rivulis H6000 PE Layflat

- Längere Nutzungsdauer durch Entfall des Ausdehnens von manuell gestanzten Löchern
- Einfachere und schnellere Verlegung und Bergung durch 64% weniger Gewicht als vergleichbarer PVC Layflat.
- Weniger Unkraut durch weniger Leckagen
- Zeit- und Arbeitsersparnis durch Entfall des manuellen Lochens

Das **Rivulis H6000** PE Layflat hat Tropfschlauchauslässe in wählbaren Abständen, die dauerhaft und besonders fest mit der PE-Wand verschweißt sind.
Der Abstand der ½“ Innengewinde Tropfschlauchauslässe ist ab mindestens 50cm wählbar.

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Nominal-durchmesser		Innen-durchmesser	Loch-abstand	Max. Betriebs-druck	Gewicht	Rollen-länge	Preis
H61-075-150	3“	75 mm	77,5 mm	150 cm	1,8 bar	21,5 kg	100 m	
H61-100-150	4“	100 mm	103,55 mm	150 cm	1,5 bar	26,5 kg	100 m	

Weitere Lochabstände sind mit Mindestbestellmengen auf Anfrage möglich.

Lieferzeit: *auf Anfrage*
Mindestbestellmenge: *auf Anfrage*

Zubehör mit Lieferzeit:

Bild	Artikel Nr.	Anschlüsse Links	Anschlüsse Rechts	Beschreibung	VE	Preis Stück	Preis Karton
	SKK16-TEE12M	1/2“ AG	2x 16mm Tropfschlauch	T-Anschluss	300		
	SKK22-TEE12M	1/2“ AG	2x 22mm Tropfschlauch	T-Anschluss	200		
	SKK16-ELL12M	1/2“ AG	16mm Tropfschlauch	90° Winkelanschluss	550		
	SKK22-ELL12M	1/2“ AG	22mm Tropfschlauch	90° Winkelanschluss	450		

Passende Layflatverbinder finden Sie auf der nächsten Seite

LayFlat Klemmverbinder

Passend für PVC und PE LayFlat.

Bild	Artikel Nr.	Anschlüsse Links	Anschlüsse Rechts	Beschreibung	Preis
	LFKK050-CON	2“ LayFlat	2“ LayFlat		
	LFKK075-CON	3“ LayFlat	3“ LayFlat	Gerader Klemmverbinder	
	LFKK100-CON	4“ LayFlat	4“ LayFlat		
	LFKK050-2M	2“ LayFlat	2“ AG		
	LFKK075-3M	3“ LayFlat	3“ AG	Klemmanschluss mit Außengewinde	
	LFKK100-4M	4“ LayFlat	4“ AG		
	LFKK050-END	2“ LayFlat	Endstopfen		
	LFKK075-END	3“ LayFlat	Endstopfen	Klemmanschluss Endstück	
	LFKK100-END	4“ LayFlat	Endstopfen		
	LFKK050-TEE2F	2“ IG	2x 2“ LayFlat		
	LFKK075-TEE3F	3“ IG	2x 3“ LayFlat	T-Stück mit 1x Innengewinde und 2x Klemmanschluss	
	LFKK100-TEE4F	4“ IG	2x 4“ LayFlat		
	LFKK075-TEE3M	3“ AG	2x 3“ LayFlat	T-Stück mit 1x Außengewinde und 2x Klemmanschluss	
	LFKK100-TEE4M	4“ AG	2x 4“ LayFlat		
	LFKK050-ELL	2“ LayFlat	2“ LayFlat		
	LFKK075-ELL	3“ LayFlat	3“ LayFlat	90° Winkelverbinder	
	LFKK100-ELL	4“ LayFlat	4“ LayFlat		

Weitere Modelle auf Anfrage

Lieferzeit: *Ab Lager verfügbar*

Montage LFKK Klemmverbinder

1. LF Schlauch auf die geöffnete Verbindertülle schieben

2. Spannringtülle nach vorne, über den Schlauch drücken

3. Überwurfmutter anspannen

Venturi Düngerinjektoren

Venturi-Düsen arbeiten mit der Druckdifferenz zwischen Ein- und Ausgangsseite und sind deshalb schnell und einfach, vor Allem für Freilandkulturen einsetzbar.

- Mit 1m Saugleitung und großem Saugkorb
- Regelventil in Kunststoff und Rückschlagventil
- Ausführliche technische Daten finden Sie in dem Venturi Datenblatt.

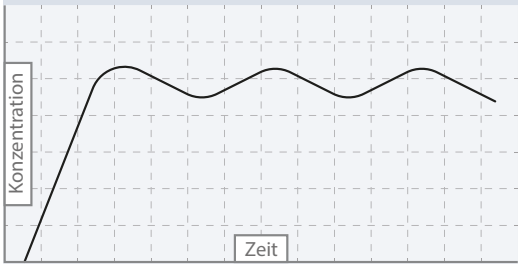
Einbau mittels Bypass:

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:
1 bar - 10 bar

Durchflussleistungen (Qinj):
900 l/h - 31.000 l/h

Anschlüsse:
Außengewinde



Artikel Nr.	Qinj (l/h)	Qasp (l/h)	Anschluss	Preis
VENTURI-034	900 - 2.400	80 - 30	3/4“ AG	
VENTURI-100	3.500 - 8.400	200 - 500	1“ AG	
VENTURI-114	3.500 - 9.300	300 - 900	1 1/4“ AG	
VENTURI-112	5.160 - 14.200	500 - 1.200	1 1/2“ AG	
VENTURI-200	14.100 - 31.000	800 - 2.600	2“ AG	

Lieferzeit: *Ab Lager verfügbar*

Rivulis Düngetanks

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:
2 bar - 8 bar

Bauarten:
senkrecht, waagerecht

Gewicht:
38 kg - 75 kg

Der Düngetank funktioniert nach dem Mengenprinzip und wird manuell mittels by-pass während der Bewässerung zugeschaltet. Lieferung inklusive Hochdruckschläuchen mit Ein- und Ausgangs-Druckleitungen mit 1/2“ Schnellkupplungen und Entlüftungsventil. Damit nicht gelöste Düngerreste zurückgehalten werden, sollte der Düngertank immer vor dem Filter installiert werden.

Artikel Nr.	Kapazität	Anschluss	Bauart	Preis
RIV-FTV-120	120 l	1/2“ Schnellkupplung	senkrecht	
RIV-FTH-220	220 l	1/2“ Schnellkupplung	waagerecht	

Weitere Modelle auf Anfrage

***Lieferzeit:** Auf Anfrage, Werksversand*

Ungefähre Düngungszeiten (reale Zeiten können abweichen)

Druckverlust	Tank Kapazität	
Eingang / Ausgang (bar)	120 Liter Stunden	220 Liter Stunden
0.05	2,00 - 2,50	3,75 - 4,50
0.1	1,50 - 2,00	2,50 - 2,75
0.2	1,00 - 1,50	1,75 - 2,25
0.4	0,75 - 1,00	1,25 - 1,50

Dosatron Green Line Dosierpumpen

Dosatron ist der weltweit meist genutzte Hersteller von stromlosen Proportionaldosierpumpen. Die „Green Line“ GL Serie wurde speziell für die Fertigation entwickelt, ist mit einem vereinfachtem Motor ohne Metallteile ausgestattet und verfügt über einen verbesserten UV-Schutz und höhere Ansaugkapazität für viskose Flüssigkeiten wie löslichen Dünger.

- Genaue Dosierung, abhängig vom Wasserdurchsatz des Dosierers
- Komplett stromunabhängig
- Außen schnell verstellbare Dosierrate:
  Erfolgt manuell ohne Programmierung
- Die Menge des eingespritzten Produkts ist stets proportional, auch bei eventuellen Druck- und Durchsatzschwankungen.
- Die Installation erfordert einen Filter mit 100 µm - 130 µm vor dem Eingang des Dosatron.
- Installation auf der Druckleitung komplett in By-Pass mit Rückschlagventil nach dem Dosierer.

Optional erhältlich: Externe Zudosierung für aggressive Medien oder Säure, andere Materialmischungen.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsdruck:
0,12 bar - 10 bar

Durchflussrate:
10 l/h - 30.000 l/h

Maximale Ansaughöhe:
4 m

Modellauswahl:

Art. Nr.	Dosierung (%) Min	Dosierung (%) Max	Dosierung (l) Min	Dosierung (l) Max	Durchflussrate Min	Durchflussrate Max	An-schluss	Betriebs-druck	Preis
D3GL2	0,2 %	2,0 %	0,02 l/h	60,0 l/h	10 l/h	3000 l/h	3/4“ AG	0,3 - 6,0 bar	
D3GL5	0,5 %	5,0 %	0,05 l/h	150,0 l/h	10 l/h	3000 l/h	3/4“ AG	0,3 - 6,0 bar	
D3GL10	1,0 %	10,0 %	0,1 l/h	300,0 l/h	10 l/h	3000 l/h	3/4“ AG	0,3 - 6,0 bar	
D9GL2BP	0,2 %	2,0 %	1,0 l/h	180,0 l/h	500 l/h	9000 l/h	1 1/2“ AG	0,2 - 8,0 bar	
D20GL2	0,2 %	2,0 %	2,0 l/h	400,0 l/h	1000 l/h	20000 l/h	2“ AG	0,12 - 10,0 bar	
D30GL1	0,1 %	1,0 %	8,0 l/h	300,0 l/h	8000 l/h	30000 l/h	3“ AG	0,5 - 6,0 bar	

Weitere Modelle auf Anfrage

Lieferzeit: *1 Woche*

D3GL5

D9GL2BP

D20GL2

D30GL1

Rivulis Entlüftungs- & Antivakuumventile

TECHNISCHE DATEN

Material:
Korrosionsbeständig
UV-Schutz

Positionierung:
Hinter der Pumpe, am Anfang und Ende des Zuleitungsnetzes und hinter den Absperrventilen.

Entlüftung & Anti-Vakuum bei Start und Ende der Bewässerung

Die Entlüftungs- & Anti-Vakuum-Ventile dienen dazu, die Probleme zu reduzieren, die durch Luft entstehen, wenn das System in Betrieb genommen oder abgeschaltet wird. Die Entlüftungs- & Anti-Vakuum-Ventile sorgen dafür, dass Luft beim Starten des Systems entweichen und beim Abschalten angesaugt werden kann, damit die Schläuche nicht kollabieren.
Außerdem sind die Entlüftungs- & Anti-Vakuum-Ventile darauf ausgelegt, auch bei niedrigem Druck zu funktionieren bzw. zu schließen.

		Betriebsdruck			
Artikel Nr.	Anschluss	Min	Max	VE	Preis
RAV-1M	1“ AG	0,01 bar	10 bar	**24**	
RAV-2F	2“ IG	0,01 bar	10 bar	**12**	

Ab Lager verfügbar

TECHNISCHE DATEN

Material:
Korrosionsbeständig
UV-Schutz

Positionierung:
Alle 150-250 Meter auf der Zuleitung und an „Chemigation“-Ventilen.

Kontinuierliche Entlüftung

Das kontinuierliche Entlüftungsventil lässt Luft während des Systembetriebs entweichen und hilft dabei, Druck- und Durchflussverluste durch kleine Luftblasen im Wasser zu reduzieren. Außerdem werden durch die Eliminierung von Lufteinschlüssen aus der Rohrleitung Probleme wie z.B. Wasserschlag minimiert. Das kontinuierliche Entlüftungsventil kann in einem großen Druckbereich von 0,10 bis 10 bar verwendet werden.

		Betriebsdruck			
Artikel Nr.	Anschluss	Min	Max	VE	Preis
RAV-WTC-1M	1“ AG	0,1 bar	10 bar	**6**	

Ab Lager verfügbar

TECHNISCHE DATEN

Material:
Korrosionsbeständig
UV-Schutz

Positionierung:
Vor und hinter den Absperrventilen, vor Wasserzählern, hinter Druckminderventilen, an Filterstationen und an hochgelegenen Punkten von Zuleitungsnetzen.

Kombinierte Be- & Entlüftung: Beim Ein- und Ausschalten und während der Bewässerung

Die Rivulis Kombinierte Be- und Entlüftungsventile sind äußerst vielseitig in ihre Funktion. Mit dem kombinierten Be- und Entlüftungsventil wird Ihr System beim Ein- und Ausschalten entlüftet und eine Vakuumbildung verhindert sowie eine kontinuierliche Entlüftung während des Betriebes gewährleistet.

		Betriebsdruck			
Artikel Nr.	Anschluss	Min	Max	VE	Preis
RAV-WT-34M	3/4“ AG	0,1 bar	10 bar	**6**	
RAV-WT-1M	1“ AG	0,1 bar	10 bar	**6**	
RAV-WT-2F	2“ IG	0,1 bar	10 bar	**6**	

Weitere Modelle auf Anfrage

Ab Lager verfügbar

Verlegegerät für dünnwandige Tropfschläuche

Die meisten Pflanz- und Sähmaschinen können mit unseren Verlegegeräten ganz einfach nachgerüstet werden.

Die Standardgeräte sind für die Verlegung von 16mm Tropfschläuchen und die Befestigung an einer 80 - 130mm Vierkantschiene geeignet. Schare für 22mm Tropfschläuche auf Anfrage.

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Beschreibung	Preis
	Komplettes Gerät	
V130K01	Komplettes Gerät mit Rollenaufhängung und Verlegeschar. Verlegetiefe bis ca. 25cm verstellbar für den Aufbau auf eine 80mm / 130mm Schiene	
	Einzelkomponenten	
V200A01	Nur Rollenaufhängung für den Aufbau auf eine 80mm / 130mm Schiene, inkl. Metallstützscheiben, Querachse und Bremsfeder	
V030S01	Nur Schar mit PVC-Schlauchführungsrohr, für 16mm Tropfschlauch bis ca. 25cm Verlegetiefe	
V030S02	Nur Schar mit PVC-Schlauchführungsrohr, für 22mm Tropfschlauch bis ca. 25cm Verlegetiefe	
V030P01	PVC Schlauchführungsrohr für 16mm Tropfschlauch für den Einbau in vorhandenes Schar, 25cm Verlegetiefe	

Lieferzeit: *2-3 Wochen*

Hydraulisches Aufwickelgerät

Geeignet für alle Tropfschläuche bis 1,2mm Wandstärke. Lieferung erfolgt ohne Leertrommeln. Kunststoff Leertrommeln sind ab 8 Stück erhältlich.

- Direktantrieb mit Ölmotor
- Ein- und Auskuppeln über Steuerhebel am Gerät
- „Toter Mann“ Funktion
- Freilauf zum manuellen Abwickeln
- Mit verstellbarer 3-Punkt Aufhängung
- Stabile Rahmenkonstruktion
- Einfache Trommelmontage mit Leertrommel-Adapter (nicht inklusive)
- Zum Auf- und Abwickeln von Tropfschläuchen aller Art und Durchmesser

Modellauswahl:

Artikel Nr.	Beschreibung	Preis
AFW-GG	Hydraulisches Aufwickelgerät ohne Adapter, ohne Leertrommel	
AFW-HSREG	Hydraulikstromregelung zur stufenlosen Einstellung der Wickelgeschwindigkeit	
AFW-AD-TROM	Achsadapter für Leertrommel TROM-8040	

Lieferzeit: *2-3 Wochen*

TROM-8040	Stabile, einteilige Leertrommel aus Kunststoff (ø 80cm, Breite 40cm)	

Mindestbestellmenge: *8 Stück*

AntiBloc™ mineral

AntiBloc mineral verhindert zuverlässig Verstopfungen durch mineralische Ablagerungen in Bewässerungssystemen. Es besteht aus einer Lösung von unterschiedlichen, speziell aktivierten und kondensierten Phosphaten. Diese reagieren mit mineralischen Ablagerungen wie Eisen und Calcium und reinigen dadurch das Tropfsystem. Hierdurch wird auch indirekt die Schleimbildung durch Bakterien verringert. (Sollten organische Verstopfungen bereits vorliegen, hilft AntiBloc nicht.)
AntiBloc mineral ist sicher in der Anwendung. Die beinhalteten Nährstoffe können mit den auszubringenden Düngernährstoffen verrechnet werden.

- Gegen Verstopfungen in Einzeltropfern, Tropfschläuchen und -rohren
- In erster Linie vorbeugend einzusetzen
- Bei Problemen mit mineralischen Ablagerungen, Eisen und Calcium
- Ermöglicht zuverlässigere EC Messungen bei EC gesteuerten Düngeanlagen, da die Sonde frei von Verunreinigungen bleibt.

Dosierung:

9,6l AntiBloc mineral in 1.000l Stammlösung. 100fach konzentriert entspricht dies 9,6l AntiBloc mineral auf 100.000l Nährlösung.

Anwendungsempfehlung:

Es ist angeraten, 0,25 mmol/l Phosphat durch 0,25 mmol/l AntiBloc mineral zu ersetzen.
Wenn das Bewässerungssystem oder Teile davon bei Beginn der Anwendung nicht sauber sind, ich es empfehlenswert, die Leitungen einige Tage nach Beginn der Anwendung zu spülen. Dies ist sinnvoll, da zu Beginn mehr Ablagerungen gelöst werden, als das Tropfsystem ausspülen kann. Dadurch kann es zu ungleichmäßiger Wasserverteilung kommen. Kontrollieren Sie deshalb regelmäßig die Wasserverteilung.
Der Hersteller kann keine Verantwortung für eine ungleichmäßige Wasserverteilung übernehmen.

Artikel Nr.	Beschreibung	Menge	Gewicht	Preis
ABM	AntiBloc™ mineral, Einwegkanister	20 l	25 kg	

Nur solange der Vorrat reicht

Schnelltests

Die Indikatorstäbchen dienen der einfachen und schnellen Messung unterschiedlicher Parameter wie Carbonathärte, Eisen oder pH-Wert in Bodenlösungen und anderen Flüssigkeiten.

Artikel Nr.	Beschreibung	Unterteilung	VE	Preis
T-CAH	Carbonathärte	0 - 3 - 6 - 10 - 15 - 20 °d	100	
T-FE	Eisengehalt *	0 - 2 - 5 - 10 -25 - 50 - 100 mg/l	100	
T-PH29	pH-Wert	2-9, Intervall: 0,5 pH	100	

** Teststäbchen mit Reagenzien*

Lieferzeit: *Ab Lager verfügbar*

GartenKit Bewässerungsset für Kleingärtner

Das GartenKit ist die optimale Tropfbewässerungsanlage für jeden Hausgartenbesitzer und Kleingärtner.
Es beinhaltet alles, was man benötigt, um sofort loszulegen:

- 50m **T-Tape** Tropfschlauch mit 20cm Tropfabstand (TT 510-20-500)
- 1m Gartenschlauch 1/2“ mit Kupplungen für die Verbindung der FDE mit dem Wasserhahn
- 1 FDE - Filter-Druckminderer-Einheit mit 3/4“ QuickClick Kupplungsstutzen
- 8x T-Verbinder (für 3x T-Tape)
- 4x L-Verbinder (Winkel für 2x T-Tape)
- 4 xI-Verbinder (gerade für 2x T-Tape)
- 1x Schlauchschelle und 1x Schlauchkupplung für die 1/2“ Gartenschlauchzuleitung* von der FDE bis zum ersten T-Verbinder im Garten.
- Ausführliche deutsche Bedienungs- und Installationsanleitung

* Achtung, diese 1/2“ Gartenschlauch Zuleitung ist nicht im GartenKit enthalten.

Durch seinen modularen Aufbau kann das System später problemlos erweitert oder automatisiert werden.
Es werden unter Anderem vollautomatische Wassertimer, separate 50m Rollen T-TAPE, sowie separate Kupplungssätze angeboten.

Das komplette GartenKit Programm finden Sie auch in unserem Webshop:

GARDEN SHOP24
gardenshop24.com

Artikel Nr.	Beschreibung	Preis
GK	GartenKit standard	

GartenKit LongLife

Das GartenKit LongLife ist eine langlebige, druckkompensierende Tropfbewässerungsanlage für Garten, Hecken, Parks und alle Arten von Staudenbeeten, auch am Hang.
Es beinhaltet alles, was man benötigt, um sofort loszulegen:

- 100m braunes 16mm PC Tropfrohr mit 33cm Tropferabstand 1,15mm Wandstärke und einer Wasserabgabe von 2,2 Liter / h / Tropfer
- 1x Filter-Druckminderer-Einheit mit 3/4“ QuickClick Kupplungsstutzen
- 10x T-Verbinder (für 3x 16mm Tropfrohr oder 1/2“ Gartenschlauch)
- 10x L-Verbinder (Winkel für 2x 16mm Tropfrohr oder 1/2“ Gartenschlauch)
- 5x I-Verbinder (gerade für 2x 16mm Tropfrohr oder 1/2“ Gartenschlauch)
- 5x Endstopfen (verschließen 1x 16mm Tropfrohr)
- 50x Bodenspieße zur Befestigung von 16mm Tropfrohr am Boden
- Ausführliche, bebilderte Bedienungs- und Installationsanleitung

Artikel Nr.	Beschreibung	Preis
GKLL	GartenKit LongLife	

EZTimer digital

Automatisieren Sie schnell und einfach Ihr GartenKit oder jede andere Garten-Bewässerungsanlage mit dem elektronischen EZTimer.

Eingang: 1“ oder 3/4“ Innengewinde mit Schmutzsieb, für Wasserhähne mit 1“ oder 3/4“ Außengewinde
Ausgang: QuickClick Gartenschlauchstutzen
Programmierung: 15 Wochenprogramme, 8 Tageszyklen
Bewässerungszeit: 1 Minute - 11 Stunden 59 Minuten
Anzeige: LCD und extra Kontrollleuchte zum Batteriezustand
Leistung: Max. 2,4 m³ / Stunde
Betriebsdruck: 1,4 - 7 bar
Stromversorgung: 9V DC (nicht inklusive)

Artikel Nr.	Beschreibung	Preis
EZT-Digital	EZTimer Digital	

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Firma Saelens GmbH

Saelens GmbH, Rabenbergstraße 23b, 63691 Ranstadt (Stand: 01.11.2008)

I. Lieferfrist

1. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller gegebenenfalls zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.
2. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Versandbereitschaft mitgeteilt ist oder der Liefergegenstand das Lager/Werk verlassen hat.
3. Die Lieferfrist verlängert sich bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, z. B. Betriebsstörungen, Verzögerungen in der Anlieferung wesentlicher Materialien, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterlieferern eintreten. Die Lieferfrist verlängert sich entsprechend der Dauer derartiger Maßnahmen und Hindernisse. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann von uns nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Von uns werden Beginn und Ende derartiger Hindernisse in wichtigen Fällen dem Besteller baldmöglichst mitgeteilt.
4. Teillieferungen sind innerhalb der von uns angegebenen Lieferfristen zulässig, soweit sich Nachteile für den Gebrauch daraus nicht ergeben.

II. Lieferumfang

1. Der Lieferumfang wird durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung bestimmt.
2. Vertragsgegenstand ist ausschließlich das verkaufte Produkt mit den Eigenschaften und Merkmalen sowie dem Verwendungszweck gemäß der der Lieferung beiliegenden Produktbeschreibung. Andere oder weitergehende Eigenschaften und/oder Merkmale oder ein darüber hinausgehender Verwendungszweck gelten nur dann als vereinbart, wenn sie von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt werden.
3. Konstruktions- oder Formänderungen, die auf die Verbesserung der Technik bzw. auf Forderungen des Gesetzgebers zurückzuführen sind, bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern der Liefergegenstand nicht erheblich geändert wird und die Änderungen für den Besteller zumutbar sind.

III. Annullierungskosten

Tritt der Besteller unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, können wir unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 10% des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrages entstandenen Kosten und für entgangenen Gewinn fordern. Dem Besteller bleibt der Nachweis eines geringeren Schadens vorbehalten.

IV. Verpackung und Versand

Verpackungen werden Eigentum des Bestellers. Porto- und Versandspesen werden gesondert in Rechnung gestellt. Die Wahl der Versandart erfolgt nach bestem Ermessen.

V. Abnahme und Gefahrenübergang

1. Der Besteller ist verpflichtet, den Liefergegenstand anzunehmen. Mangels abweichender Vereinbarung (Lieferung durch uns) erfolgt die Übergabe in Florstadt. Der Besteller ist berechtigt, den Liefergegenstand innerhalb von sieben Tagen nach Zugang der Bereitstellungsanzeige oder sonstiger Mitteilung von der Fertigstellung am Übergabeort zu prüfen. Der Besteller hat die Pflicht, den Liefergegenstand innerhalb derselben Frist anzunehmen, es sei denn, er ist unverschuldet vorübergehend zur Annahme verhindert.
2. Bleibt der Besteller mit der Annahme des Kaufgegenstandes länger als sieben Tage ab Zugang der Bereitstellungsanzeige vorsätzlich oder grob fahrlässig im Rückstand, so sind wir nach Setzung einer Nachfrist von weiteren sieben Tagen berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen. Der Setzung einer Nachfrist bedarf es nicht, wenn der Besteller die Annahme ernsthaft oder endgültig verweigert oder offenkundig auch innerhalb dieser Zeit zur Zahlung des Kaufpreises nicht im Stande ist.
3. Die Gefahr geht mit der Annahme des Liefergegenstandes auf den Besteller über. Erklärt der Besteller, er werde den Liefergegenstand nicht annehmen, so geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung des Liefergegenstandes im Zeitpunkt der Verweigerung auf den Besteller über.

VI. Preisänderungen

Preisänderungen sind zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluß und vereinbartem Liefertermin mehr als vier Monate liegen. Erhöhen sich danach bis zur Fertigstellung der Lieferung die Löhne, die Materialkosten oder die marktmäßigen Einstandspreise, so sind wir berechtigt, den Preis angemessen entsprechend den Kostensteigerungen zu erhöhen. Der Besteller ist zum Rücktritt nur berechtigt, wenn die Preiserhöhung den Anstieg der allgemeinen Lebenshaltungskosten zwischen Bestellung und Auslieferung nicht nur unerheblich übersteigt.
Ist der Besteller Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, sind Preisänderungen gemäß der vorgenannten Regelung zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluß und vereinbartem Liefertermin mehr als sechs Wochen liegen.

VII. Gewährleistung

1. Wir übernehmen in der folgenden Weise die Haftung für Mängel an den Liefergegenständen:
   a) Während eines Zeitraumes von zwölf Monaten nach Übernahme des Liefergegenstandes hat der bestellende Unternehmer einen Anspruch auf Beseitigung von Fehlern (Nachlieferung). Können wir einen unserer Gewährleistungspflicht unterliegenden Fehler nicht mit zwei Nachlieferungen beseitigen oder sind für den Besteller weitere Nachbesserungsversuche unzumutbar, so kann der Besteller anstelle der Nachlieferung den Rücktritt vom Vertrag erklären oder Minderung (Herabsetzung der Vergütung) verlangen.
   b) Natürlicher Verschleiß ist in jedem Fall von der Gewährleistung ausgeschlossen.
2. Wegen weitergehender Ansprüche und Rechte ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden im Falle einer lediglich fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder durch unsere Erfüllungsgehilfen begrenzt.

VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an den Liefergegenständen bis zur vollständigen Zahlung des Kaufpreises vor.
2. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet.
3. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes sowie die Pfändung der Liefergegenstände durch uns gelten nicht als Rücktritt vom Vetrag, sofern nicht die Bestimmungen des Verbraucherkreditgesetzes Anwendung finden oder dies ausdrücklich durch uns schriftlich erklärt wird. Bei Verwendung gegenüber Kaufleuten, einer juristischen Person öffentlichen Rechts oder einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen gilt darüber hinaus folgendes:
4. Der Besteller ist berechtigt, die Liefergegenstände im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des zwischen uns und dem Besteller vereinbarten Kaufpreises (einschließlich Mehrwertsteuer) ab, die dem Besteller aus der Weiterveräußerung erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Liefergegenstände ohne oder nach Bearbeitung weiterverkauft werden. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller nach deren Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt; jedoch verpflichten wir uns, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht im Zahlungsverzug ist. Ist dies jedoch der Fall, können wir verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.
5. Die Verarbeitung oder Umbildung der Waren durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Werden die Liefergegenstände mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung.
6. Werden die Liefergegenstände mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Liefergegenstände zu den anderen vermischten Gegenständen. Der Besteller verwahrt das Miteigentum für uns.
7. Der Besteller darf die Liefergegenstände weder verpfänden, noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen durch Dritte, hat der Besteller uns unverzüglich davon zu benachrichtigen und uns alle Auskünfte und Unterlagen zur Verfügung zu stellen, die zur Wahrung unserer Rechte erforderlich sind. Vollstreckungsbeamte bzw. ein Dritter ist auf unser Eigentum hinzuweisen.
8. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit auf Verlangen des Bestellers freizugeben, als der Wert ihr zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 20 % übersteigt.

IX. Haftung aus Delikt

Im Falle einer lediglich fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder durch unsere Erfüllungsgehilfen ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.

X. Zahlungsbedingungen

1. Der Kaufpreis und die Entgelte für Nebenleistungen sind ab Rechnungsstellung binnen 8 Tagen mit 2 % Skonto oder binnen 14 Tagen rein netto zur Zahlung fällig.
2. Scheck- und Wechselhergaben gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Die Wechselentgegennahme bedarf immer einer vorhergehenden schriftlichen Vereinbarung mit uns. Bei Hereinnahme von Wechseln werden die bankmäßigen Diskont- und Einziehungsspesen berechnet. Sie sind sofort in bar zu zahlen.
3. Verzugszinsen berechnen wir mit 5 Prozentpunkten p.a. über dem Basiszins. Sie sind höher anzusetzen, wenn wir eine Belastung mit einem höheren Zinssatz nach-weisen.
4. Ist der Besteller Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist die Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher von uns nicht anerkannten Gegenansprüche des Bestellers nicht statthaft, ebenso wenig die Aufrechnung mit solchen.

XI. Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist Ranstadt.
2. Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Besteller Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, die Klage bei dem Gericht zu erheben, das für unseren Hauptsitz zuständig ist. Wir sind auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers zu klagen.
3. Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss der Gesetze über den internationalen Kauf beweglicher Sachen, auch wenn der Besteller seinen Firmensitz im Ausland hat.

XII. Sonstiges

1. Übertragungen von Rechten und Pflichten des Bestellers aus dem mit uns geschlossenen Vertrag bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Zustimmung.
2. Sollte eine Bestimmung nichtig sein oder werden, so bleibt die Gültigkeit der anderen Bestimmungen hiervon unberührt.

Saelens GmbH
Rabenbergstr. 23b
63691 Ranstadt

Fon: +49 - (0) 60 41 - 822 -383
Fax: +49 - (0) 60 41 - 822 -717

web: www.saelens.de
email: info@saelens.de