



TROPFBEWÄSSERUNG

NaanDanJain's Tropfschlauch- Technologien bieten *effiziente, flexible und kosten-effektive Lösungen* für eine breite Palette von Pflanzen bei unterschiedlichen Bedingungen *und verschiedenen Kunden-*Bedürfnissen. Unsere umfangreiche Produktpalette umfasst Druck ausgleichende Tropfschläuche, traditionelle Tropfschläuche, dünnwandige Tropfschläuche, Knopftropfer und LayFlats.

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

Inhalt

LANDWIRTSCHAFT

Einführung.....3

Inline-Tropfer

Mit Druckausgleich

Dickwandige Tropfschläuche

AmnonDrip.....4-5

TopDrip HD.....6-7

TopDrip.....8

Naan PC.....9-10

Dünnwandige Tropfschläuche

Naan PC Light.....11

Ohne Druckausgleich

Dickwandige Tropfschläuche

TifDrip.....12-13

Dünnwandige Tropfschläuche und Tapes

TalDrip.....14-15

Turbo Excel.....16-17

Turbo Tape.....18-19

Chapin-Tropf-Tape.....20-21

line-Knopf-Tropfer

Click Tif HD.....22

Click Tif HD Zubehör.....23

J-SC-PC-Plus.....24

J-Turbo Key Plus.....25

NDJ DripKit.....26-27

Zubehör (für Tropfsysteme)

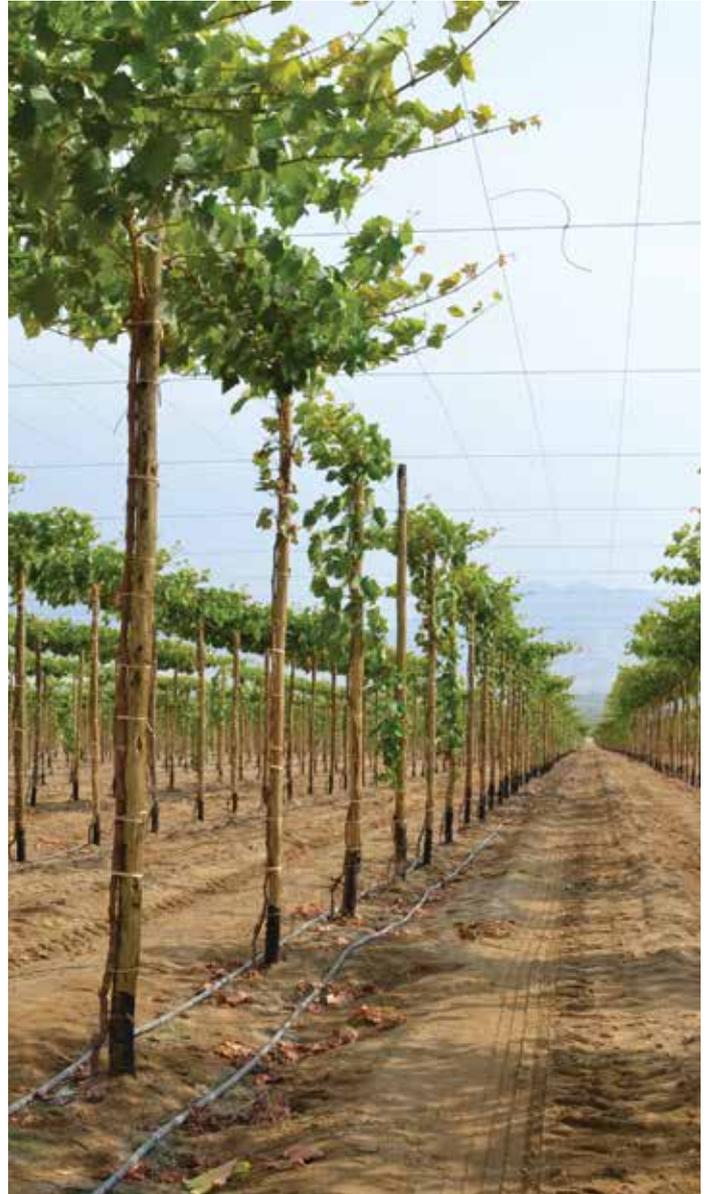
Automatisches Spülventil für Bewässerungsleitungen.....28

Laterale LPD.....29

Verbindungen.....30-31

Zur flachen Auslage.....32-33

System-Wartung.34-35



Einführung

NaanDanJain ist Entwickler, Hersteller und Anbieter der weltgrößten Auswahl umfassender Bewässerungstechnologien, die für wirtschaftliche und effizientes Wassermanagement entwickelt wurden.

Das Unternehmen verfügt über mehr als siebenzig Jahre Erfahrung, ist in über 90 Ländern auf allen Kontinenten tätig und erfüllt alle Anforderungen effizienter moderner Bewässerung. Die breite Palette an Tropfschlauch-Technologien von NaanDanJain bietet effiziente, flexible und kostengünstige Lösungen für eine breite Palette von Pflanzen unter verschiedenen Bedingungen, auf unterschiedlichsten Kundenbedarf zugeschnitten.

Das Kaskaden-Labyrinth

Das in allen unseren Tropfern installierte Kaskaden-Labyrinth stellt einen Durchbruch bei Labyrinth-Systemen für geringe Volumina dar. Die einzigartige Struktur des Tropfers ermöglicht intensive Selbstreinigung, verhindert Verstopfung und verbessert die Haltbarkeit erheblich.

VORTEILE

- Zuverlässige Verwendung von Tropfern für geringe Volumina
- Einzigartige Selbstreinigung
- Weitere Wasserdurchlässe
- Sehr hohe Beständigkeit gegen Verstopfung
- Langfristige Genauigkeit und Einheitlichkeit des Flusses
- Längere Laterale
- Geringere Kosten pro Fläche
- Längere Lebensdauer

DOPPELFLUSS-SYSTEM

Die Zähne des Kaskaden-Labyrinths erzeugen einen Zustand, bei dem ein zweifacher Fluss vorliegt. Neben dem schnellen zentralen Strom gibt es tiefdruckbedingte Turbulenzen, was die beständige Reinigung und Spülung unterstützt. Dies verhindert Verstopfungen und verbessert die Haltbarkeit des Tropfers.

EFFIZIENTE SELBSTREINIGUNG

Das Tropfschlauch-Sortiment von NaanDanJain bietet optimale Lösungen für unterirdisch verlegte Tropf-Bewässerung, biologischen Anbau, Gewächshaus-Technologie und ökologische Anwendungen.

Die 800 Hektar große Farm von NaanDanJain umfasst Freiflächen, Zitrus- und Avocadoplantagen und dient als Standort für Großversuche im Rahmen der Forschung und Entwicklung des Unternehmens.

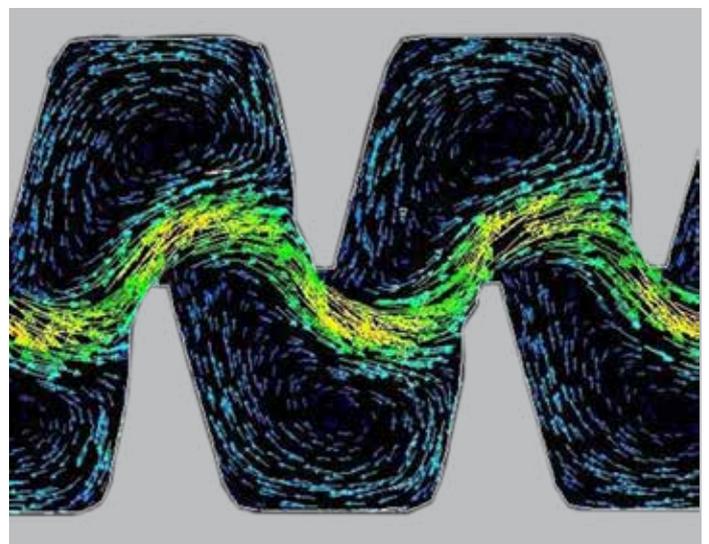
Das hochmoderne Tropfschlauch-Labor des Unternehmens arbeitet gemäß dem internationalen Standard ISO 9001:2008. NaanDanJain ist ein gemäß ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 zertifiziertes Unternehmen.

Während der Selbstreinigung werden Schmutz und Sandpartikel, die in das Filtersystem eingedrungen sind, weggespült, was Sedimentation und Verstopfung verhindert.

HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

Das Regulations-Verhältnis des Kaskaden-Labyrinths beträgt 1:2,2 - bei einer Verdoppelung des Drucks ändert sich die Durchflussrate nur um 45%.

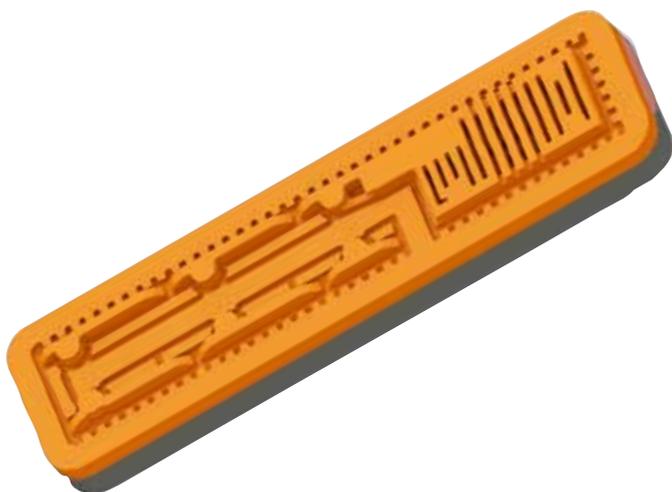
VELOCITY VECTORS IN THE CASCADE LABYRINTH



- Fast central flow
- Cyclone turbulence, self cleaning flow

DICKWANDIGE FLACHE TROPFSCHLÄUCHE MIT PC

AmnonDrip PC, CNL und PC AS



ANWENDUNGEN

- Ideale Lösung für die Bewässerung in topographisch anspruchsvollem Gelände, und wo lange Laterale benötigt werden
- CNL-Option für die Puls-Bewässerung von Obstplantagen, offenem Feldanbau und Gewächshäusern
- Untergrund-Tropf-Bewässerung (SDI) für präzise Bewässerung von Obstplantagen, offenem Feldanbau und Gewächshäusern

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Druckausgleich (PC) ermöglicht die präzise Ausbringung von Wasser bei variabler Topographie und das Anbringen langer Seitenzweige
- Die vom Kaskaden-Labyrinth bewirkten Turbulenzen sorgen für effiziente Selbstreinigung
- Ein hydrodynamisches Tropfer-Design gewährleistet das kontinuierliche Ausspülen von Sedimenten und kleinen Schmutzpartikeln
- Niedrige CV für maximale Gleichmäßigkeit
- Die Wehrstruktur verhindert das Einwachsen von Wurzeln und das Ansaugen von Sand
- Die Wassereinlass-Struktur in 3D verbessert den Widerstand gegen Verstopfung
- Qualitativ hochwertige Silikon-Membran
- Die Verpackung ist sowohl im Karton als auch auf Spule möglich (siehe Tabelle Verpackung und Versand)
- Farbige Kappen vereinfachen die Identifizierung von Tropfer-Modellen

SONDERMODELLE

- CNL: Ein Druck ausgleichendes und leakagefreies Design verringert die Füllzeit der Seitenzweige und erleichtert die Puls-Bewässerung
- PC AS: Ein Druck ausgleichendes Anti-Siphon-Design verhindert das Entstehen von Sog während der Ablassphase. Geeignet für Tropf-Bewässerung unter der Oberfläche

Innovative, Druck ausgleichende (PC) Tropfschläuche mit speziellem Anti-Siphon (AS) und ausgleichende leakagefreie (CNL) Modelle. Alle Tropfer sind mit Kaskaden-Labyrinth ausgestattet

AmnonDrip PC



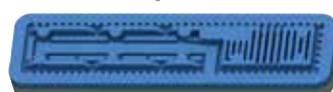
0,5, 1,1, 1,6, 2,0, 2,2, 3,8 l/h

AmnonDrip CNL



0,5, 1,1, 1,6, 2,0, 2,2, 3,8 l/h

AmnonDrip PC AS



0,5, 1,1, 1,6, 2,0, 2,2, 3,8 l/h



AMNONDRIP Farbcodierung DURCHFLUSSRATEN

Flussrate (l/h)	Tropfer Körperfarbe	Tropfer Deckfarbe
0.5	Hellgrün	Orange
0.5	Hellgrün	Blau
0.5	Hellgrün	Rot
1.1	Grau	Orange
1.1	Grau	Blau
1.1	Grau	Rot
1.6	Hellbraun	Orange
1.6	Hellbraun	Blau
1.6	Hellbraun	Rot
2.0	Gelb	Orange
2.0	Gelb	Blau
2.0	Gelb	Rot
2.2	Hellblau	Orange
2.2	Hellblau	Blau
2.2	Hellblau	Rot
3.8	Hell orange	Orange
3.8	Hell orange	Blau
3.8	Hell orange	Rot

TECHNISCHE DATEN

- Durchflussraten: 0,5, 1,1, 1,6, 2,0, 2,2, 3,8 l/h
- CNL: Öffnungsdruck - 1 bar
Schließdruck - 0,2 bar
- AS: Öffnungsdruck - 0,5 bar
- Druck-Regel-Bereich:
PC- und AS-Modelle - 0,5-4,0 bar
PC CNL - 1,0-4,0 bar
- Empfohlene Filtration: 130 Mikron (120 Mesh)

DICKWANDIGE FLACHE TROPFSCHLÄUCHE MIT PC

AmnonDrip PC, CNL und PC AS

TECHNISCHE DATEN

Nenn-Durchmesser (mm)	Wand Dicke		AD (mm)	ID (mm)	Maximum Druck (bar)	KD	Verbinder Typ	
	(mm)	(mil)					Haken	Band
16	0,65	25	15,16	13,9	2,5	0,92	•	
16	0,90	35	15,7	13,9	3,0	0,92	•	
16	1,0	39	15,90	13,9	3,5	0,92	•	
16	1,15	45	16,2	13,9	3,5	0,92	•	
17	0,65	25	16,9	15,6	2,5	0,75		•
17	0,90	35	16,2	14,4	3,0	0,75	•	
17	1,0	39	16,40	14,4	3,0	0,75	•	
17	1,2	47	17,00	14,4	3,5	0,75	•	
20	1,0	39	19,7	17,7	3,0	0,65	•	
20	1,2	47	20,10	17,7	3,5	0,65	•	
23	1,0	39	22,8	20,8	3,0	0,14		•

ANSICHT von OBEN



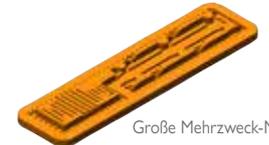
Wehr-Design verhindert das Einwachsen von Wurzeln und das Ansaugen von Sand



Abgedichtet und mit Anti-Siphon

ANSICHT von UNTEN

Filter mit seitlichen Wasser-Einläufen



Große Mehrzweck-Membran



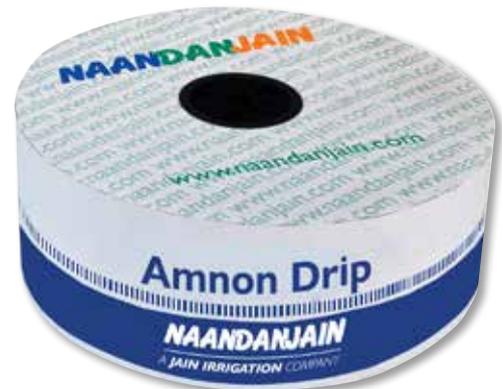
Kaskaden-Labyrinth mit weitem Wasserkanal und starker Selbstreinigung



AMNONDRIP VERPACKUNG UND VERSAND

Karton Spulen

Nennwert Durchmesser (mm)	Wand Dicke (mm)	Standard-Spulenlänge (m)	Spulen pro 20 Fuß. Container	Spulen pro 40 Fuß. Container	Spulen pro 40 Fuß. HC-Behälter
16	0,65	600	320	640	720
16	0,90	400	320	640	720
16	1,0	400	320	640	720
17	0,65	600	320	640	720
17	0,90	400	320	640	720
17	1,0	400	320	640	720
20	0,90	300	320	640	720
20	1,0	300	320	640	720
23	1,0	300	320	640	720



Spulen

Nenn-Durchmesser (mm)	Wand Dicke (mm)	Standard-Spulenlänge (m)	Spulen pro 20 Fuß. Container	Spulen pro 40 Fuß. Container	Spulen pro 40 Fuß. HC-Behälter
16	0,90	500	150	320	360
16	1,0	500	150	320	360
16	1,15	500	150	320	360
17	0,90	500	150	320	360
17	1,0	500	150	320	360
17	1,2	500	150	320	360
20	1,0	300	150	345	365
20	1,2	300	150	345	365



* Der Abstand zwischen Tropfern kann die Länge der Spulen beeinflussen

Auch verfügbar in braun, weiß, lila oder beliebiger anderer Farbe bei Bestellung von mindestens 40K m

DICKWANDIGE FLACHE TROPFSCHLÄUCHE MIT PC

TopDrip HD PC und PC AS



Innovative, kostengünstige, robuste, Druck ausgleichende (PC) und mit Anti-Siphon (PC AS) versehene, dickwandige Tropfschlauch-Modelle auf Grundlage des Kaskaden-Labyrinths

TopDrip PC



0,6, 1,0, 1,6, 2,0, 2,2, 3,5 l/h

TopDrip PC AS



0,6, 1,0, 1,6, 2,0, 2,2, 3,5 l/h



ANWENDUNGEN

- Pflanzreihen und Gemüse
- Für Obstplantagen und andere mehrjährige Anwendungen
- Im Boden installierte Tropf-Bewässerung (SDI)
- Variable Topografie
- Bewässerung von langen Reihen mit hoher Gleichmäßigkeit

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Präzise Druck ausgleichender Tropfer
- Niedrige CV: 3,0 %
- Mit Kaskaden-Labyrinth für maximalen Widerstand gegen Verstopfung
- Schutz vor einwachsenden Wurzeln
- Einzigartiger, zweifacher Selbstreinigungs-Mechanismus
- Große Wasser-Passagen für optimale Strapazierfähigkeit bei niedrigen Flussraten
- Wassereintritt durch mehrere Kanäle für den Betrieb unter schwerer Schmutzlast
- Kurze Abstände zwischen Tropfern schaffen einen kontinuierlich benetzten Streifen

TECHNISCHE DATEN

- Durchfluss: 0,6, 1,0, 1,6, 2,0, 2,2, 3,5 l/h
- Druckregulierungsbereich: 0,4 bis 4,0 bar
- Betriebsdruck: 0,4-4,0 bar, je nach Wandstärke
- Wandstärke: 0,9-1,2 mm
- Empfohlene Filtration: 130 Mikron (120 Mesh)

TOPDRIP Farbcodierung DURCHFLUSSRATEN

Flussrate (l/h)	Tropfer Körperfarbe	Tropfer Deckfarbe
0.6	Hellgrün	Orange
0.6	Hellgrün	Blau
1.0	Grau	Orange
1.0	Grau	Blau
1.6	Hellbraun	Orange
1.6	Hellbraun	Blau
2.0	Gelb	Orange
2.0	Gelb	Blau
2.2	Hellblau	Orange
2.2	Hellblau	Blau
3.5	Hell orange	Orange
3.5	Hell orange	Blau

DICKWANDIGE FLACHE TROPFSCHLÄUCHE MIT PC

TopDrip HD PC und PC AS



TECHNISCHE DATEN

Nenn-Durchmesser (mm)	Wand Dicke		AD (mm)	ID (mm)	Maximum Druck (bar)	KD	Verbinder Typ Gezahnt
	(mm)	(mil)					
16	0,90	35	15,7	13,9	4,0	0,575	•
16	1,0	39	15,90	13,9	4,0	0,575	•
16	1,15	45	16,2	13,9	4,0	0,575	•
17	0,90	35	16,2	14,4	4,0	0,48	•
17	1,0	39	16,40	14,4	4,0	0,48	•
17	1,2	47	17,00	14,4	4,0	0,48	•
20	1,0	39	19,7	17,7	4,0	0,35	•
20	1,2	47	20,10	17,7	4,0	0,35	•

TOPDRIP HD VERPACKUNG UND VERSAND

Karton Spulen

Nennwert Durchmesser (mm)	Wand Dicke (mm)	Standard-Spulenlänge (m)	Spulen pro 20 Fuß. Container	Spulen pro 40 Fuß. Container	Spulen pro 40 Fuß. HC-Behälter
16	0,90	400	320	640	720
16	1,0	400	320	640	720
17	0,65	600	320	640	720
17	0,90	400	320	640	720
17	1,0	400	320	640	720
20	0,90	300	320	640	720
20	1,0	300	320	640	720

Spulen

Nenn-Durchmesser (mm)	Wand Dicke (mm)	Standard-Spulenlänge (m)	Spulen pro 20 Fuß. Container	Spulen pro 40 Fuß. Container	Spulen pro 40 Fuß. HC-Behälter
16	0,90	500	150	320	360
16	1,0	500	150	320	360
16	1,15	500	150	320	360
17	0,90	500	150	320	360
17	1,0	500	150	320	360
17	1,2	500	150	320	360
20	1,0	300	150	345	365
20	1,2	300	150	345	365

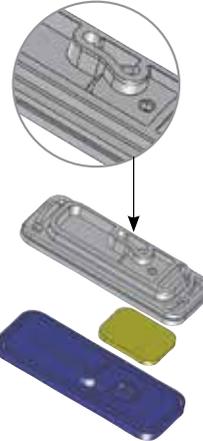
* Der Abstand zwischen Tropfern kann die Länge der Spulen beeinflussen

3 TEILIGE OBERANSICHT

Flaches Profil reduziert Verluste an Wassersäule
Erhöhter Wassereinlass reduziert Verstopfung

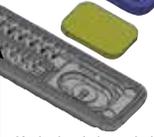
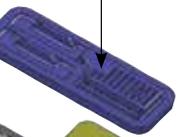
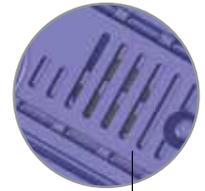


Wehr-Design verhindert das Einwachsen von Wurzeln und das Ansaugen von Sand

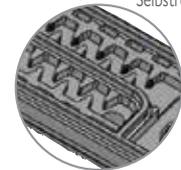


3 TEILIGE ANSICHT von UNTEN

Multi-Kanal: dreidimensionale Wasser-Zuläufe und elf unabhängige Eingänge



Kaskaden-Labyrinth, breite Wasserkanäle und starke Selbstreinigung



DÜNN- BIS MITTELWANDIGE FLACHE TROPFSCHLÄUCHE MIT PC

TopDrip



Innovative, kostengünstige, Druck ausgleichende (PC) und mit Anti-Siphon (PC AS) versehene, dünn- bis mittelwandige Tropfschlauch-Modelle auf Grundlage des Kaskaden-Labyrinths



TopDrip PC

0,6, 1,0, 1,6, 2,0, 2,2, 3,5 l/h



TopDrip PC AS

0,6, 1,0, 1,6, 2,0, 2,2, 3,5 l/h

ANWENDUNGEN

- Pflanzreihen wie Zuckerrohr, Gemüse usw.
- Im Boden installierte Tropf-Bewässerung (SDI)
- Variable Topografie
- Bewässerung von langen Reihen mit hoher Gleichmäßigkeit

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Präzise Druck ausgleichender Tropfer
- Niedrige CV: 3,0 %
- Mit Kaskaden-Labyrinth für maximalen Widerstand gegen Verstopfung
- Schutz vor einwachsenden Wurzeln
- Einzigartiger, zweifacher Selbstreinigungs-Mechanismus
- Erlaubt aufgrund einer EU von 95 % längere Verzweigungen
- Große Wasser-Passagen für optimale Strapazierfähigkeit bei niedrigen Flussraten
- Wassereintritt durch mehrere Kanäle für den Betrieb unter schwerer Schmutzlast
- Kurze Abstände zwischen Tropfern schaffen einen kontinuierlich benetzten Streifen

TOPDRIP VERPACKUNG UND VERSAND

Karton Spulen						
Nenn-Durchmesser (mm)	Wand-Stärke (mil)	Standardmäßige Länge der Spule* (m)	Spulen je Palette	Spulen je 20 Fuß Container	Spulen je 40 Fuß Container	Spulen je 40 Fuß HC-Container
12	13	1250	16	320	640	720
	15	1250	16	320	640	720
	18	1000	16	320	640	720
	25	700	16	320	640	720
16	13	1250	16	320	640	720
	15	1250	16	320	640	720
	18	1150	16	320	640	720
	25	600	16	320	640	720
22	13	550	16	320	640	720
	15	500	16	320	640	720
	18	450	16	320	640	720
	25	375	16	320	640	720

* Der Abstand zwischen Tropfern kann die Länge der Spulen beeinflussen

TECHNISCHE DATEN

Nenn-Durchmesser	Wandstärke		ID (mm)	AD (mm)	Max. Druck (bar)	KD	Verbindungen
	mil	mm					Band
12	13	0,33	12,46	11,8	1,5	1,03	•
	15	0,38	12,56	11,8	2,0	1,03	•
	18	0,45	12,7	11,8	2,2	1,03	•
	25	0,65	13,06	11,8	3,0	1,03	•
16	13	0,33	16,2	16,86	1,4	0,4	•
	15	0,38	16,2	16,96	1,8	0,4	•
	18	0,45	15,8	16,7	2,0	0,4	•
	25	0,65	15,6	16,86	2,5	0,4	•
22	13	0,33	22,2	22,86	1,2	0,3	•
	15	0,38	22,2	22,96	1,4	0,3	•
	18	0,45	22,2	23,10	1,7	0,3	•
	25	0,65	22,2	23,46	2,0	0,3	•

SONDERMODELL

- PC AS: Ein Anti-Siphon-Design verhindert das Entstehen von Sog während der Ablassphase
- Empfohlen zur Tropf-Bewässerung unter der Oberfläche

TECHNISCHE DATEN

- Durchfluss: 0,6, 1,0, 1,6, 2,0, 2,2 und 3,5 l/h
- Druckregulierungsbereich: 0,4-2,5 bar
- Betriebsdruck: 0,4-2,5 bar, je nach Wandstärke
- Wandstärke: 13-25 mil, 0,33-0,65 mm
- Empfohlene Filtration: 130 Mikron (120 Mesh)



DICKWANDIGE DRUCK AUSGLEICHENDE TROPFER

NaanPC



Hochmoderne, Druck ausgleichende (PC) Tropfer sorgen für höchste Haltbarkeit und ausgezeichnete Leistung

ANWENDUNGEN

- Ideale Lösung für die Bewässerung in topographisch anspruchsvollem Gelände, und wo lange Laterale benötigt werden
- Zur präzisen Bewässerung von Obstplantagen, offenem Feldanbau und Gewächshäusern

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Tropfschläuche aus Polyethylen mit einer Dicke von 16 mm und 20 mm mit integrierten, Druck ausgleichenden Tropfern
- Doppelt ausgeführte Ein- und Auslässe für Wasser an jedem Tropfer
- Neu konzipierte Silikonmembranen sorgen für zuverlässige und genaue Leistung bei verschiedenen Wasserqualitäten, Chemikalien und Düngemitteln
- Einzelne Doppelfilter und Spül-Mechanismen für maximalen Widerstand gegen Verstopfung und zur Selbstreinigung

16 mm



1,1 l/h



1,6 l/h



2,2 l/h



3,5 l/h

20 mm



0,95 l/h



1,6 l/h

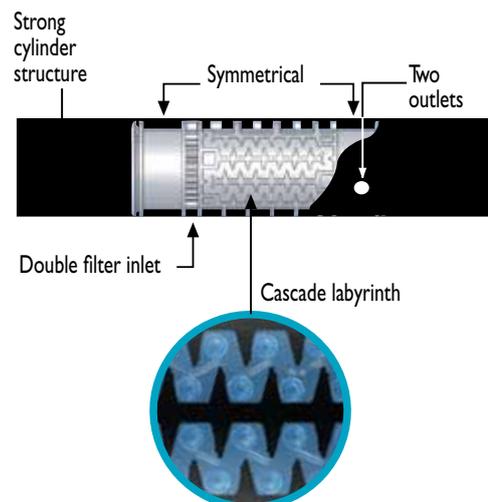


2,2 l/h



3,8 l/h

Naan PC Tropfer-Struktur



DICK- UND MITTELWANDIGE DRUCK AUSGLEICHENDE ZYLINDRISCHE TROPFSCHLÄUCHE

NaanPC

TECHNISCHE DATEN

Produkt Name	Wand Dicke (mm)	AD (mm)	ID (mm)	Nennwert Flussrate (l/h)	Druck regelnd Bereich (bar)	Max. Druck (bar)	KD	Verbinder Typ
NaanPC 16/1,1	0,90	15,7	13,9	1,2	0,5-3,0	3,0	0,7	Haken 16
	1,0	15,9		1,2	0,5-3,5	3,5	0,7	
	1,15	16,2		1,1	0,5-3,5	3,5	0,7	
NaanPC 16/1,6	0,90	15,7	13,9	1,6	0,5-3,0	3,0	0,7	
	1,0	15,9		1,6	0,5-3,5	3,5	0,7	
	1,15	16,2		1,6	0,5-3,5	3,5	0,7	
NaanPC 16/2,2	0,90	15,7	13,9	2,3	0,5-3,0	3,0	0,7	
	1,0	15,9		2,3	0,5-3,5	3,5	0,7	
	1,15	16,2		2,2	0,5-3,5	3,5	0,7	
NaanPC 16/3,5	0,90	15,7	13,9	3,5	0,7-3,0	3,0	0,7	
	1,0	15,9		3,5	0,7-3,5	3,5	0,7	
	1,15	16,2		3,5	0,7-3,5	3,5	0,7	
NaanPC 20/0,95	1,0	19,7	17,7	0,95	0,7-3,0	3,0	0,9	Haken 20
	1,2	20,1		0,95	0,7-3,5	3,5	0,9	
NaanPC 20/1,6	1,0	19,7	17,7	1,6	0,5-3,0	3,0	0,9	
	1,2	20,1		1,6	0,5-3,5	3,5	0,9	
NaanPC 20/2,2	1,0	19,7	17,7	2,3	0,5-3,0	3,0	0,9	
	1,2	20,1		2,2	0,5-3,5	3,5	0,9	
NaanPC 20/3,8	1,0	19,7	17,7	4,0	0,5-3,0	3,0	0,9	
	1,2	20,1		3,8	0,5-3,5	3,5	0,9	

NAANPC VERPACKUNG UND VERSAND

Nenn-Durchmesser (mm)	Wand Dicke (mm)	Standard Spiralen-Länge (m)	Spulen je 20 Fuß Container	Spulen je 40 Fuß Container	Spulen pro 40 Fuß. HC-Container
16	0,90	400	165	350	395
16	1,0	400	165	350	395
16	1,15	400	165	350	395
20	1,0	300	125	270	300
20	1,2	300	134	290	320



NaanPC Light 16 mm

Verbindet die Vorteile eines PC-Tropfers mit einer attraktiven wirtschaftlichen Lösung



TECHNISCHE DATEN

Produkt Name	Wand Dicke (mm)	AD (mm)	ID (mm)	Nennwert Flussrate (l/h)	Druck regelnd Bereich (bar)	Max. Druck (bar)	KD	Verbinder Typ
NaanPC light 16/1,25	0,65	15,2	13,9	1,25	0,5-2,5	2,5	0,7	Haken 16
NaanPC light 16/1,7	0,65	15,2	13,9	1,7	0,5-2,5	2,5	0,7	
NaanPC light 16/2,5	0,65	15,2	13,9	2,5	0,5-2,5	2,5	0,7	
NaanPC light 16/3,5	0,65	15,2	13,9	3,5	0,7-2,5	2,5	0,7	

VERPACKUNG UND VERSAND

Nenn-Durchmesser (mm)	Wand Dicke (mm)	Standard Spiralen-Länge (m)	Spulen je 20 Fuß Container	Spulen je 40 Fuß Container	Spulen pro 40 Fuß. HC-Container
16	0,65	500	140	260	290



DICK- UND MITTELWANDIGE, NICHT DRUCK AUSGLEICHENDE ZYLINDRISCHE TROPFSCHLÄUCHE

TifDrip



Robuster, zylindrischer 16-mm-Tropfer hoher Leistung mit den einzigartigen Vorteilen des Kaskaden-Labyrinths

ANWENDUNGEN

- Allzweck-Tropfschläuche
- Geeignet für Gewächshäuser, Gemüse, Blumenfelder, Obstplantagen und Feldfrüchte

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Ein kompaktes zylindrisches Design mit doppelten Wasser-Zu- und Abläufen gewährleistet hohen Widerstand gegen Verstopfung und verbesserte Haltbarkeit
- Breite Wasserpassagen erleichtern das beständige Ausspülen von Sand und Schmutzpartikeln, was zur Selbstreinigung beiträgt
- Große Auswahl an Wandstärken: 0,65-1,15 mm
- Niedrige CV gewährleistet genauen und zuverlässigen Durchfluss
- Tropfer sind gut sichtbar

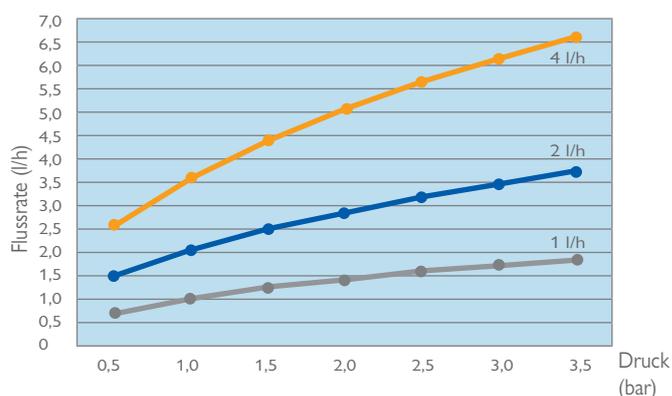
DURCHFLUSSRATE VS. DRUCK

P (bar)	W.T	Nenn-Durchfluss (l/h)											
		16/1				16/2				16/4			
		0,65 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,15 mm	0,65 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,15 mm	0,65 mm	0,9 mm	1,0 mm	1,15 mm
0,5		0,82	0,82	0,82	0,72	1,61	1,5	1,5	1,43	2,72	2,58	2,58	2,58
1,0		1,2	1,15	1,15	1,0	2,25	2,10	2,10	2,0	3,8	3,60	3,60	3,6
1,5		1,4	1,4	1,4	1,21	2,73	2,55	2,55	2,43	4,62	4,37	4,37	4,37
2,0		1,6	1,6	1,6	1,39	3,14	2,93	2,93	2,79	5,3	5,02	5,02	5,02
2,5			1,79	1,79	1,55		3,26	3,26	3,10		5,59	5,59	5,59
3,0			1,95	1,95	1,69		3,56	3,56	3,39		6,10	6,10	6,10
3,5				2,10	1,82			3,83	3,65			6,57	6,57
a		0,381	0,381	0,381	0,331	0,745	0,695	0,695	0,662	1,258	1,192	1,192	1,192
x		0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48

A=Konstante des Tropfer-Flusses x=Exponent des Tropfer-Flusses



Durchflussrate vs. Druck



DICK- UND MITTELWANDIGE, NICHT DRUCK AUSGLEICHENDE ZYLINDRISCHE TROPFSCHLÄUCHE

TifDrip

TECHNISCHE DATEN

Nenn-Durchmesser (mm)	Wand Dicke		ID (mm)	AD (mm)	Maximaler Betriebs-Druck (bar)	KD	Anschlüsse Haken	Verpackung und Versand			
	(mm)	(mil)						Spule Länge	Spulen pro 20 Fuß. Container	Spulen pro 40 Fuß Container	Spulen pro 40 Fuß. HC-Container
16	0,65	25	13,9	15,20	2,0	0,55	•	500	140	260	290
	0,90	35	13,9	15,7	3,0	0,55	•	400	165	350	395
	1,0	39	13,9	15,90	3,5	0,55	•	400	165	350	395
	1,15	45	13,9	16,2	3,5	0,55	•	400	165	350	395



FLACHE TROPFSCHLÄUCHE, DÜNNWANDIG UND MIT WÄNDEN MITTLERER DICKE, OHNE PC

TalDrip



Innovative Tropfschläuche, dünnwandig oder mit Wänden mittlerer Dicke, mit dem fortschrittlichsten Labyrinth-Tropfer auf dem Markt: maximale Haltbarkeit, Genauigkeit und Widerstand gegen Verstopfung

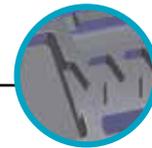
ANWENDUNGEN

- Ideal für Zuckerrohr und Biotreibstoff-Pflanzen, Gemüse, Blumen und andere Reihenpflanzungen mit geringem Ausfluss und geringen Abständen zwischen den Tropfern
- Keimung und Entfaltung von Setzlingen
- SDI (Tropf-Bewässerung unter der Oberfläche) und Anlagen auf der Oberfläche

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Umfasst das Kaskaden-Labyrinth
Hebt den Widerstand dünnwandiger Tropfschläuche gegen Verstopfung auf ein neues Niveau:
 - Doppelter Fluss bewirkt effektive Selbstreinigung
 - Wassereinfluss in 3D verdreifacht die Fähigkeit, mit Verschmutzung fertig zu werden
 - Gerillte Oberflächen garantieren verlässliche Leistung, auch wenn die Oberfläche des Einlasses mit verstopfenden Materialien bedeckt ist
- Räumliches Design minimiert das Einwachsen von Wurzeln und das Ansaugen von Sand
- Kleinere Abstände zwischen Tropfern (ab 15 cm) bewirken erfolgreiche Keimung und verbessertes Bewässerungsmanagement
- Sehr niedrige CV gewährleistet präzise Leistung
- Fortschrittliche Qualitätsprüfungs-Technologie für zuverlässige Leistung
- Längere Laterale und höhere Genauigkeit durch ausgezeichneten Tropfer-Exponenten
- Filtrationsempfehlung:
 - 1,0, 1,7 sowie 4,0 l/h 130 Mikron (120 Mesh)
 - 0,6 l/h 100 Mikron (150 Mesh)

Schutz von Sand und Wurzeln



4.0 l/h



1.7 l/h



1.0 l/h



0.6 l/h*



* nur als dünnwandiger Tropfschlauch verfügbar, W.T bei 6 bis 15 mil

* Erfordert eine Filtration von 100 Mikron



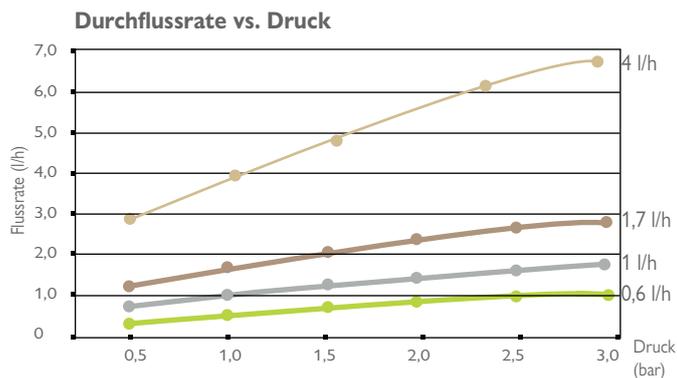
FLACHE TROPFSCHLÄUCHE, DÜNNWANDIG UND MIT WÄNDEN MITTLERER DICKE, OHNE PC

TalDrip

TECHNISCHE DATEN

Nenn-Durchmesser (mm)	Wand Dicke		AD (mm)	ID (mm)	Max. Druck (bar)	KD	Anschlüsse Typ		Verpackung und Versand				
	(mm)	(mil)					Haken	Band	Standard Spirale Länge (m)	Spulen je Palette	Spulen pro 20 Fuß Container	Spulen pro 40 Fuß Container	Spulen pro 40 Fuß HC-Behälter
12	0,33	13	12,46	11,8	1,5	0,22		•	2500	16	320	640	720
12	0,38	15	12,56	11,8	2,0	0,22		•	2000	16	320	640	720
12	0,45	18	12,7	11,8	2,2	0,22		•	1500	16	320	640	720
12	0,65	25	13,06	11,8	3,0	0,22		•	800	16	320	640	720
16	0,90	35	15,7	13,9	3,0	0,11	•		400	16	320	640	720
17	0,15	6	16,30	16,0	0,7	0,1		•	3500	16	320	640	720
17	0,20	8	16,40	16,0	0,9	0,1		•	3000	16	320	640	720
17	0,25	10	16,30	15,8	1,0	0,1		•	2000	16	320	640	720
17	0,33	13	16,46	15,8	1,4	0,1		•	2000	16	320	640	720
17	0,38	15	16,56	15,8	1,8	0,1		•	1500	16	320	640	720
17	0,45	18	16,7	15,8	2,0	0,1		•	1250	16	320	640	720
17	0,65	25	16,86	15,6	2,5	0,1		•	900	16	320	640	720
17	0,90	35	16,2	15,4	3,0	0,105	•		400	16	320	640	720
20	0,90	35	19,6	17,7	3,0	0,1	•		400	16	320	640	720
22	0,20	8	22,6	22,2	0,7	0,095		•	2000	16	320	640	720
22	0,25	10	22,70	22,2	0,8	0,095		•	1500	16	320	640	720
22	0,33	13	22,86	22,2	1,2	0,095		•	1250	16	320	640	720
22	0,38	15	22,96	22,2	1,4	0,095		•	1000	16	320	640	720
22	0,45	18	23,10	22,2	1,7	0,095		•	900	16	320	640	720
22	0,65	25	23,46	22,2	2,0	0,095		•	700	16	320	640	720

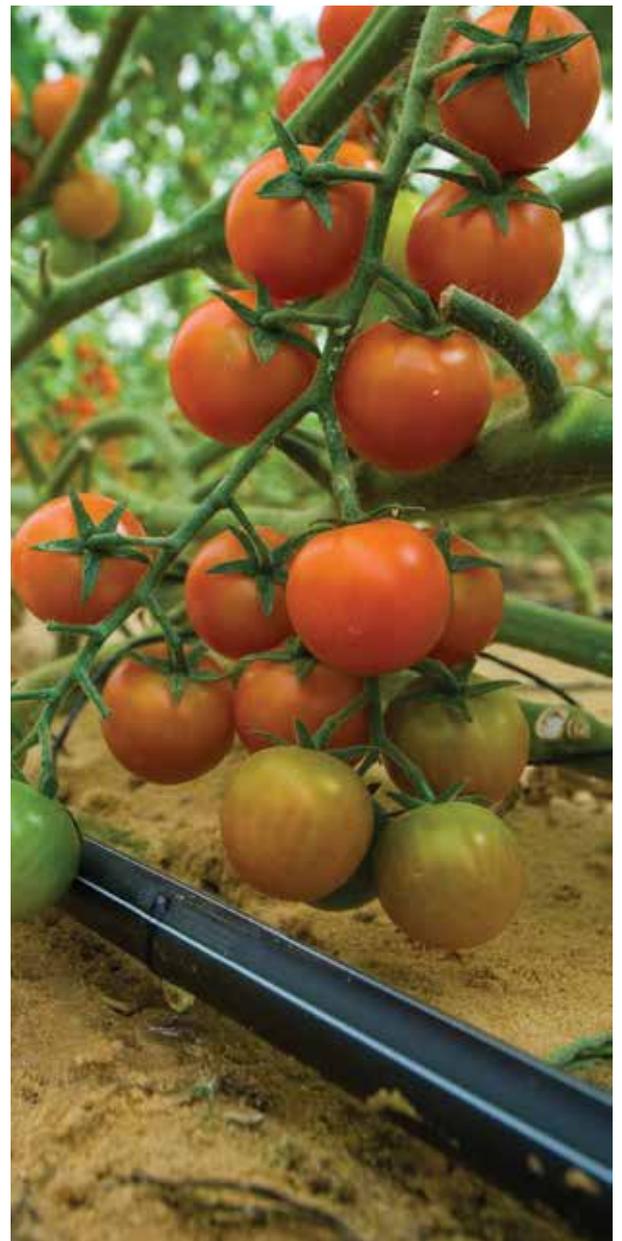
Für andere Kombinationen von Durchmesser und Wandstärke kontaktieren Sie uns bitte



DURCHFLUSSRATE VS. DRUCK

p (bar)	Nenn-Durchfluss (l/h)									
	0,6		1,0			1,7			4,0	
	6-15 mil	6-18 mil	25 mil	35 mil	6-18 mil	25 mil	35 mil	6-18 mil	25 mil	35 mil
0,5	0,47	0,75	0,77	0,80	1,27	1,25	1,3	2,55	2,7	2,9
1,0	0,6	1,0	1,05	1,10	1,6	1,7	1,8	3,5	3,7	4,0
1,5	0,80	1,2	1,25	1,3	1,9	2,05	2,15	4,2	4,45	4,8
2,0	0,90	1,35	1,45	1,5	2,2	2,30	2,45	4,8	5,10	5,5
2,5			1,6	1,65		2,6	2,7		5,65	6,10
3,0			1,7	1,8		2,8	2,95		6,10	6,6
a	0,208	0,348	0,362	0,381	0,555	0,590	0,639	1,241	1,283	1,387
x	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46

A=Konstante des Tropfer-Flusses , x=Exponent des Tropfer-Flusses



FLACHE TROPFSCHLÄUCHE, DÜNNWANDIG UND MIT WÄNDEN MITTLERER DICKE, OHNE PCE

Turbo Excel



ANWENDUNGEN

- Ideal für Zuckerrohr und Biotreibstoff-Pflanzen,
- Gemüse, Blumen und andere Reihenpflanzungen mit geringem Ausfluss und geringen Abständen zwischen den Tropfern
- Keimung und Entfaltung von Setzlingen
- Im Boden installierte Tropf-Bewässerung (SDI)

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Durchflussrate: 0.7, 1.1, 1.5, 2.0, 4.0 l/h
- Umfasst das Kaskaden-Labyrinth
Hebt den Widerstand dünnwandiger Tropfschläuche gegen Verstopfung auf ein neues Niveau:
 - Doppelter Fluss bewirkt effektive Selbstreinigung
 - Wassereinlass in 3D verdreifacht die Fähigkeit, mit Verschmutzung fertig zu werden
 - Gerillte Oberflächen garantieren verlässliche Leistung, auch wenn die Oberfläche des Einlasses mit verstopfenden Materialien bedeckt ist
- Räumliches Design minimiert das Einwachsen von Wurzeln und das Ansaugen von Sand
- Kleinere Abstände zwischen Tropfern (ab 15 cm bewirken erfolgreiche Keimung und verbessertes Bewässerungsmanagement)
- Sehr niedrige CV gewährleistet präzise Leistung
- Fortschrittliche Qualitätsprüfungs-Technologie für zuverlässige Leistung
- Längere Laterale und höhere Genauigkeit durch ausgezeichneten Tropfer-Exponenten
- Filtrationsempfehlung:
 - 1.1, 1.5, 2.0 & 4.0 l/h 130 micron (120 mesh)
 - 0.7 l/h 100 micron (150 mesh)

Innovative Tropfschläuche, dünnwandig oder mit Wänden mittlerer Dicke, mit dem fortschrittlichsten Labyrinth- Tropfer auf dem Markt

Innovatives Kaskadenlabyrinth



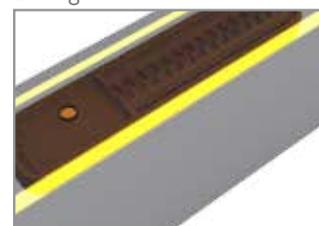
Dreidimensionaler Einlassfilter



Schutz von Sand und Wurzeln



Lasergebohrtes Auslassloch



4.0 l/h



2.0 l/h



1.5 l/h



1.1 l/h



0.7 l/h



FLACHE TROPFSCHLÄUCHE, DÜNNWANDIG UND MIT WÄNDEN MITTLERER DICKE, OHNE PCE

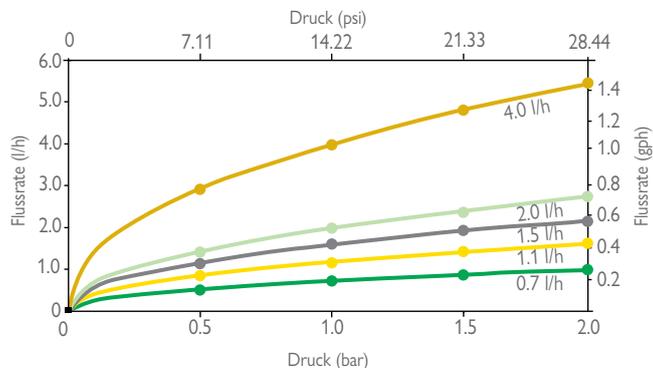
Turbo Excel

TECHNISCHE DATEN

Nenn-Durchmesser	Wand Dicke		OD	ID	Max. Druck	KD	Anschlüsse Typ		Verpackung und Versand				
	(mm)	(mil)					Haken	Band	Spule Länge (m)	Spulen pro pallet	Spulen pro 20 ft. container	Spulen pro 40 ft. container	Spulen pro 40 ft. HC container
12	0.33	13	12.46	11.80	1.5	0.22		•	2500	16	320	640	720
12	0.38	15	12.56	11.80	2.0	0.22		•	2000	16	320	640	720
12	0.45	18	12.70	11.80	2.2	0.22		•	1500	16	320	640	720
12	0.65	25	13.06	11.80	3.0	0.22		•	800	16	320	640	720
16	0.90	35	15.70	13.9	3.0	0.11	•		400	16	320	640	720
17	0.15	6	16.30	16.0	0.7	0.1		•	3500	16	320	640	720
17	0.20	8	16.40	16.0	0.9	0.1		•	3000	16	320	640	720
17	0.25	10	16.30	15.8	1.0	0.1		•	2000	16	320	640	720
17	0.33	13	16.46	15.8	1.4	0.1		•	2000	16	320	640	720
17	0.38	15	16.56	15.8	1.8	0.1		•	1500	16	320	640	720
17	0.45	18	16.70	15.8	2.0	0.1		•	1250	16	320	640	720
17	0.65	25	16.86	15.6	2.5	0.1		•	900	16	320	640	720
17	0.90	35	16.2	15.4	3.0	0.105	•		400	16	320	640	720
20	0.90	35	19.6	17.7	3.0	0.1	•		400	16	320	640	720
22	0.20	8	22.60	22.2	0.7	0.095		•	2000	16	320	640	720
22	0.25	10	22.70	22.2	0.8	0.095		•	1500	16	320	640	720
22	0.33	13	22.86	22.2	1.2	0.095		•	1250	16	320	640	720
22	0.38	15	22.96	22.2	1.4	0.095		•	1000	16	320	640	720
22	0.45	18	23.10	22.2	1.7	0.095		•	900	16	320	640	720
22	0.65	25	23.46	22.2	2.0	0.095		•	700	16	320	640	720

Der Abstand zwischen TurboExcel kann die Länge der Spulen beeinflussen

DURCHFLUSSRATE VS. DRUCK



DURCHFLUSSRATE VS. DRUCK

Druck (bar)	Nenn-Durchfluss (lph)									
	0.7 l/h		1.1 l/h		1.5 lph		2.0 lph		4.0 lph	
	6 - 15 mil	18 - 25 mil	6 - 15 mil	18 - 25 mil	6 - 15 mil	18 - 25 mil	6 - 15 mil	18 - 25 mil	6 - 15 mil	18 - 25 mil
0.50	0.52	0.51	0.8	0.8	1.1	1.0	1.5	1.4	2.9	2.7
0.70	0.61	0.59	1.0	0.9	1.2	1.2	1.7	1.6	3.4	3.2
1.00	0.72	0.70	1.1	1.1	1.5	1.4	2.0	1.9	4.0	3.8
1.20	0.78	0.76	1.2	1.2	1.6	1.5	2.2	2.1	4.4	4.1
1.50	0.87	0.85	1.4	1.3	1.8	1.7	2.4	2.3	4.8	4.5
2.00		0.97		1.4		1.9		2.7		5.2
2.50		1.08		1.6		2.1		3.0		5.7
3.00		1.18		1.7		2.3		3.2		6.3
k	0.72	0.70	1.14	1.06	1.46	1.39	2.02	1.90	4.02	3.76
x	0.47	0.48	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.48	0.45	0.47

k - Konstante des Tropfer-Flusses; x - Exponent des Tropfer-Flusses



DÜNNWANDIGES TROPFTAPE

Turbo Tape



High-performance, superior clog resistance and cost effective drip tape.



ANWENDUNGEN

- Ideal zur Bewässerung eng beieinander liegender Reihenkulturen wie Zuckerrohr, Baumwolle, Banane, Erdbeere, Salat, Kohl, Tomaten, Chilischoten, Melonen, Gurken, Blumenzucht, Gemüse und Gewürzen.
- Zur Bewässerung in Gewächshäusern und Schattenhäusern
- SDI (Tropf-Bewässerung unter der Oberfläche) und Anlagen auf der Oberfläche

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Hochwertige extrudierte Polyethylenfolie sorgt für runde Seiten, was den Widerstand gegen Abrieb im Feld und Insektenbisse verstärkt
- Das Konzept eines turbulenten Strömungswegs bietet größere Innenmaße mit höherem Widerstand gegen Verstopfung
- Die größte Auswahl an Durchflussraten, Wandstärken, Ausstattung und Zubehör auf dem Markt.

- Selbstreinigender Emitter. Die flexible Bodenwand des Emitters dehnt sich aus und drückt alle Partikel, die dazu neigen, den Strömungsweg zu blockieren
- Doppelte Filtern Filter Segmente ermöglichen den Wassereintritt von zwei gegenüberliegenden Seiten, wodurch ein ungehinderter Wasserfluss aufrechterhalten wird.
- Mehrfach- und Fein Einlassfilter wirken als Filter, der das Eindringen von Verunreinigungen verhindert.
- Zwei parallele gelbe Streifen erleichtern die Installation und sorgen für eine aufrechte Positionierung der Steckdosen.
- Sehr niedrige CV gewährleistet präzise Leistung
- Filtrationsempfehlung: 130 Micron (120 Mesh)
- Die verfügbaren Wandstärken sind 12, 16, 17, 19, 20, 22 und 25 mm



DÜNNWANDIGES TROPFTAPE

Turbo Tape

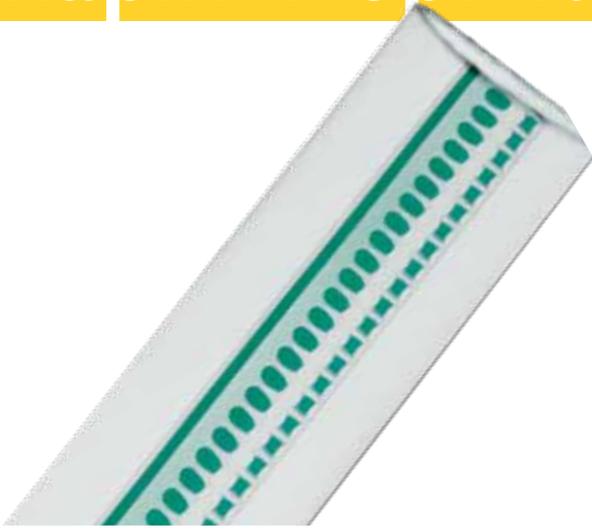
TURBO TAPE TECHNISCHE DATEN						
Nenn-Durchmesser (mm)	Wand Dicke		OD (mm)	ID (mm)	Max. Druck (bar)	Druck regelnd Bereich (bar)
	(mm)	(mil)				
12	0.15	6	12.1	11.8	1.1	1.7
12	0.20	8	12.2	11.8	1.5	2.3
12	0.25	10	12.3	11.8	1.8	2.7
12	0.30	12	12.4	11.8	2.2	3.3
12	0.38	15	12.6	11.8	2.7	4.1
12	0.45	18	12.7	11.8	3.3	5.0
12	0.50	20	12.8	11.8	3.6	5.4
12	0.60	24	13.1	11.8	4.5	6.8
16	0.13	5	16.15	15.9	0.6	1.0
16	0.15	6	16.2	15.9	0.6	1.2
16	0.20	8	16.3	15.9	1.1	1.7
16	0.25	10	16.4	15.9	1.4	2.1
16	0.30	35	16.5	15.9	1.6	2.4
16	0.38	35	16.7	15.9	2	3.0
16	0.45	8	16.8	15.9	2.4	3.6
16	0.50	10	16.9	15.9	2.7	4.1
16	0.60	12	17.2	15.9	3.4	5.1
17	0.13	5	16.35	16.1	0.6	2.0
17	0.15	6	16.4	16.1	0.8	1.2
17	0.20	8	16.5	16.1	1.1	1.7
17	0.25	10	16.6	16.1	1.4	2.1
19	0.15	6	19.3	19	0.7	1.1
19	0.20	8	19.4	19	0.9	1.4
19	0.25	10	19.5	19	1.1	1.7
25	0.15	6	25.3	25	0.5	0.8
25	0.20	8	25.4	25	0.7	1.1
25	0.25	10	25.5	25	0.9	1.4
25	0.30	12	25.6	25	1.1	1.7
25	0.38	15	25.8	25	1.3	2.0
25	0.45	18	25.9	25	1.6	2.4
25	0.50	20	26.0	25	1.8	2.7
25	0.60	24	26.3	25	2.2	3.3

FLUSSRATEN UND ABSTÄNDE DES TURBO TAPE				
Austritt öffnungen cm	Durchflussraten bei 0.7 bar		Durchflussraten bei 1.0 bar	
	l/h/100m	l/h/outlet	l/h/100m	l/h/outlet
0.50 l/h bei 0.7 bar				
10	500	5.9	0.5	0.59
15	330	3.9	0.5	0.59
20	250	2.9	0.5	0.59
30	170	2.0	0.5	0.59
0.85 l/h bei 0.7 bar				
10	850	10.0	0.85	1.00
15	570	6.7	0.85	1.00
20	430	5.0	0.85	1.00
30	280	3.3	0.85	1.00
0.95 l/h bei 0.7 bar				
10	950	11.2	0.95	1.12
15	630	7.5	0.95	1.12
20	480	5.6	0.95	1.12
30	320	3.7	0.95	1.12
1.1 l/h bei 0.7 bar				
10	1100	13.0	1.1	1.30
15	730	8.6	1.1	1.30
20	550	6.5	1.1	1.30
30	370	4.3	1.1	1.30
1.3 l/h bei 0.7 bar				
10	650	7.7	1.3	1.53
15	430	5.1	1.3	1.53
20	330	3.8	1.3	1.53
30	260	3.1	1.3	1.53
1.6 l/h bei 0.7 bar				
10	800	9.4	1.6	1.89
15	530	6.3	1.6	1.89
20	400	4.7	1.6	1.89
30	320	3.8	1.6	1.89
2.1 l/h bei 0.7 bar				
10	1050	12.4	2.1	2.47
15	700	8.2	2.1	2.47
20	530	6.2	2.1	2.47
30	420	4.9	2.1	2.47



DÜNNWANDIGES TROPFTAPE

Chapin-Tropf-Tape



Einzigartig gestaltetes Band, 16 mm und 22 mm, für erhöhte Haltbarkeit und Widerstand gegen Verstopfung mit 50 Jahren Erfahrung weltweit



ANWENDUNGEN

- Bewässerung von Pflanzreihen, Gemüse, Blumen und Landschaften
- Für Tropf-Bewässerung unter und auf der Oberfläche

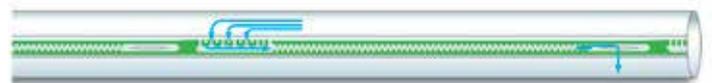
STRUKTUR UND FUNKTIONEN

BTF

- Hochwertige extrudierte Polyethylenfolie sorgt für runde Seiten, was den Widerstand gegen Abrieb im Feld und Insektenbisse verstärkt
- Mehrere Eintrittsöffnungen gewährleisten einen stetigen Wasserfluss zu jedem Tropfer
- Das Konzept eines turbulenten Strömungswegs bietet größere Innenmaße mit höherem Widerstand gegen Verstopfung
- Die größte Auswahl an Durchflussraten, Wandstärken, Ausstattung und Zubehör auf dem Markt
- Austrittsöffnungen in geschlitztem Design widerstehen dem Einwachsen von Wurzeln und der Aufnahme von Erde
- Verfügbar mit den Durchmessern 16 mm (5/8") und 22 mm (7/8")
- Die verfügbaren Wandstärken sind 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13 und 15 mil
- Ein niedriger Ausfluss-Exponent senkt die Variation von Druck und Flussmenge bei starkem Gefälle, was die Gleichmäßigkeit der Emission fördert.

Deluxe

- Zusätzlich zur Ausstattung des BTF verfügt das Deluxe-Modell über folgende Eigenschaften: ein kontinuierlicher Filterkanal (328 Einlässe pro 1 m) hält den Hauptfluss frei von Schmutz und ermöglicht die Entlüftung durch Spülen, was eine hohe Leistung und verlängerte Lebensdauer des Bandes ermöglicht.
- Die verfügbaren Wandstärken sind 5, 8, 10, 12, 13, 15 und 25 mil.



BTF



Deluxe



DÜNNWANDIGES TROPFTAPE

Chapin-Tropf-Tape

TECHNISCHE DATEN

Die Flussraten und Abstände des BTF sind 16 und 22 mm

Abstand cm	Durchflussraten bei 0,7 bar		Durchflussraten bei 0,6 bar		Filterierung Netz
	lph/ 100 m	lph/ Austritt	lph/ 100 m	lph/ Austritt	
10	484	0,49	387	0,39	200
10	744	0,76	595	0,6	200
10	989	1,01	792	0,80	150
10	1,339	1,36	1,071	1,09	150
15	372	0,57	298	0,45	200
15	484	0,74	387	0,59	150
15	989	1,51	792	1,21	150
20	186	0,38	149	0,30	200
20	223	0,45	179	0,36	200
20	298	0,6	238	0,48	200
20	372	0,76	298	0,6	200
20	484	0,98	387	0,79	150
20	632	1,29	506	1,03	150
20	1,116	2,27	893	1,81	150
30	186	0,57	149	0,45	200
30	223	0,68	179	0,54	200
30	298	0,91	238	0,73	150
30	372	1,13	298	0,91	150
30	484	1,47	387	1,18	150
30	744	2,27	595	1,81	150
61	74	0,45	60	0,36	200

Die Flussraten und Abstände des DELUXE sind 16 und 22 mm

Abstand cm	Durchflussraten bei 0,7 bar		Durchflussraten bei 0,6 bar		Filterierung Netz
	lph/100 m	lph/Austritt	lph/100 m	lph/Austritt	
15	744	1,13	595	0,91	120
15	989	1,51	792	1,21	120
20	298	0,6	238	0,48	150
20	372	0,76	298	0,6	150
20	484	0,98	387	0,79	120
20	632	1,29	506	1,03	120
20	1,116	2,27	893	1,81	120
30	186	0,57	149	0,45	200
30	223	0,68	179	0,54	200
30	298	0,91	238	0,73	120
30	372	1,13	298	0,91	120
30	484	1,47	387	1,18	120
30	744	2,27	595	1,81	120
41	149	0,60	119	0,48	200
41	186	0,76	149	0,60	200
41	223	0,91	179	0,73	200
41	298	1,21	238	0,97	120
41	372	1,51	298	1,21	120
46	372	1,70	298	1,36	120
61	112	0,68	89	0,54	200
61	149	0,91	119	0,73	200
61	223	1,36	179	1,09	200
61	372	2,27	298	1,81	120

- Die oben angegebenen Durchflussraten sind in Durchmessern von 16 mm und 22 mm, von 5 Mil bis 15 Mil, erhältlich
- Der empfohlene Betriebsdruck beträgt 0,7 bar (10 PSI). Gleichwertige Ströme bei 0,6 bar (8 PSI) sind ebenfalls in dieser Tabelle enthalten
- Installation mit Austrittsöffnungen nach oben

CHAPIN VERPACKUNG UND VERSAND

Wand Stärke (mil)	Spulenlänge (m)	Spulen pro Palette #	Geschätzte Menge im Behälter			
			20'		40'	
			Paletten	Spulen	Paletten	Spulen
BTF 16 mm (5/8")						
4	4,573	12	20	240	39	468
5	3,659	12	20	240	40	480
6	3,049	16	20	320	38	608
7	2,561	16	20	320	40	640
8	2,287	16	20	320	40	640
10	170	16	20	320	40	640
12	1,524	16	20	320	40	640
15	1,200	16	20	320	40	640
BTF 22 mm (7/8")						
6	2,287	16	20	320	40	640
7	1,982	16	20	320	40	640
8	1,677	16	20	320	40	640
10	1,372	16	20	320	40	640
13	1,067	16	20	320	40	640
15	915	16	20	320	40	640

Wand Stärke (mil)	Spulenlänge (m)	Spulen pro Palette #	Geschätzte Menge im Behälter			
			20'		40'	
			Paletten	Spulen	Paletten	Spulen
DELUXE 16 mm (5/8")						
6	3,049	28	10	280	20	560
8	2,287	28	10	280	20	560
10	170	28	10	280	20	560
12	1,524	28	10	280	20	560
15	1,220	28	10	280	20	560
DELUXE 22 mm (7/8")						
6	2,287	12	20	240	40	480
8	1,677	12	20	240	40	480
10	1,372	12	20	240	40	480
13	1,067	12	20	240	40	480
15	915	12	20	240	40	480

ON-LINE PC KNOPFTROPFER

ClickTif HD



Robuster On-Line-Knopftropfer mit Druckausgleich (PC) und kompensierendem Leckageschutz (CNL)

ANWENDUNGEN

- Gewächshäuser, Gärtnereien, Obstgärten, Weinberge, Landschaften und Garten-Parzellen
- Impulsbewässerung und Bewässerung bei Anwendungen ohne Erde
- Verhindert das Auslaufen überschüssigen Wassers an tiefliegenden Stellen (CNL-Modell)

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Ein Sortiment aus robusten Tropfern und Zubehör in verschiedenen Konfigurationen
- Vier Elemente des Tropfer-Designs minimieren Verstopfung:
 1. Geschützter Wassereinlass
 2. Der Spülmechanismus der regulierenden Membran
 3. Eine stark turbulente Strömung im Labyrinth, die kontinuierliche Reinigung und Spülung ermöglicht
 4. Große Wasserpassagen
- Farbcodiert zur Identifizierung von Durchfluss und Modell
- Standardmäßiger 5 mm konischer Auslass für Verbindungen oder Widerhaken-Auslässe für 3/5-Rohr
- Chemikalienfester, hochwertiger Kunststoff für Präzision und Haltbarkeit
- Zwei Modelle erhältlich: PC und CNL (kompensiert, leakagefrei)
- Einzigartiges „scharfkantiges“ CNL-Design verhindert Verschmutzung und sorgt für einen zuverlässigen Betrieb unter schwierigen Bedingungen
- 6 verschiedene Durchflussraten



FARBCODIERUNG



TECHNISCHE DATEN

- Nominaler Fluss: 1,3, 2,0, 3,0, 4,0, 8,0, 12,0 l/h
- Druckregulierungsbereich: 0,5-4,0 bar
- Sehr niedrige CV
- Empfohlener Mindest-Betriebsdruck 1,0 bar
- Leakagefrei (CNL): - Öffnungsdruck: 8,0 m
- Schließdruck: 3,0 m
- Empfohlene Filtration: 130 Mikron (120 Mesh)

Zubehörteile für ClickTif HD

Tropfenführung



Katalog-Nr.
802870

Gerader
Labyrinth-Stab



Katalog-Nr.
802800

Winkel
Labyrinth-Stab



Katalog-Nr.
802850



3/5 Schlauch-Stabilisator-
Stab zur Erweiterung aus
PVC oder PE



Stabilisator
Stab

Katalog-Nr.
6466040000

TROPFENFÜHRUNG

Verwendung als Einzelabfluss für die Tropfenführung

LABYRINTH-STÄBE

Kann als unabhängiger Tropfer verwendet werden oder zur Stabilisierung der Durchflussrate an mehreren Auslässen

Bei Arbeiten mit mehreren Ausflüssen:

1. Labyrinth-Einsätze zur Verbesserung der Einheitlichkeit benutzen
2. Empfohlener Mindest-Betriebsdruck 1 bar
3. Empfohlener Höchst-Durchfluss pro Ausgang: 2,0 l/h
4. Empfohlener Mindest-Durchfluss pro Ausgang:
 - Flache Oberfläche und einheitliche Rohrlänge - 0,5 l/h
 - Am Hang oder in unebenem Gelände - 1,0 l/h

Empfohlene Kombinationen:

Nummer von Austrittsöffnungen	Tropfer-Durchflussrate l/h					
	1,3	2	3	4	8	12
2	•	•	•	•	-	-
3	-	•	•	•	-	-
4	-	•	•	•	•	-
5	-	-	•	•	•	-
6	-	-	•	•	•	•

- Nur bei flacher Oberfläche und mit einheitlicher Rohrlänge
- Für alle Bedingungen, einschließlich Hanglagen und ungleichmäßiger Höhe

3/5 mm Auslass-Dosen



Katalog-Nr.
802908

Katalog-Nr.
802920

Katalog-Nr.
802940



2, 4, 8 Austrittsdosen mit
Fluss-Regulierungs-Stäben

Mehrstufen-Anschlüsse



Katalog-Nr.
802928

Katalog-Nr.
802948

2,5 mm Locher

Spezielles Design für bequemes Lochen und Einsetzen von ClickTif-Tropfern



Katalog-Nr.
897284

DURCHFLUSSRATE VS. DRUCK

Druck (m)	Flussrate (l/h)	
	Labyrinth-Stab-Winkel Katalog-Nr. 802850	Gerader Labyrinth-Stab Katalog-Nr. 802800
5	1,5	1,6
10	2,0	2,3
15	2,5	2,8
20	3,5	3,2



ON-LINE PC KNOPFTROPFER J-SC-PC-Plus



Druckkompensierter (PC) Online-Knopftropfer, der sich öffnen lässt

ANWENDUNGEN

- Empfohlen für Obstplantagen, Obst und Gemüse, Gärtnereien und Blumen
- Ideal für hügeliges Gelände und steile Hänge

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Der Tropfer kann zur einfachen Reinigung geöffnet werden
- Hergestellt aus Primärkunststoff für stabile Leistung
- Eine Membran aus Silikon-Kautschuk sorgt für konstante Leistung über einen längeren Zeitraum
- Ein enger, kreuzförmiger Einlass wirkt wie ein Filter
- Optionale Insektenhaube verhindert das Eindringen von Insekten
- Ein selbstreinigendes Design gewährleistet, dass während des Betriebs beständig gespült wird
- Die Kompensation des Betriebsdrucks über einen großen Bereich hinweg ermöglicht längere Nebenleitungen

TECHNISCHE DATEN

- $CV \leq 5\%$
- Druckregulierungsbereich: 1,0-3,0 bar
- Filtrationsanforderung: 130 Mikron, (120 Mesh)
Erforderlicher Loch-Durchmesser: 2,9 mm

TECHNISCHE DATEN

Kappenfarbe und einfügen	Abfluss (l/h)	Auslass-Exponent (x)	Durchfluss-Koeffizient (k)
Gelb	2,2	0,04	2,4
Schwarz	4,2	0,03	4,2
Blau	8,2	0,08	7,5



ON-LINE-KNOPFTROPFER, NICHT PC

J-Turbo KeyPlus



Online-Knopftropfer, der sich öffnen lässt

ANWENDUNGEN

- Empfohlen für Obstplantagen, Obstkulturen, Plantagen, Gärten und Landschaften

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Der Tropfer kann zur einfachen Reinigung geöffnet werden
- Hergestellt aus Primärkunststoff für stabile Leistung
- Turbulenter Flussweg mit weiten Querschnittflächen garantiert Widerstandsfähigkeit gegen Verstopfung
- Verlängerter Auslass erleichtert die Verwendung von PE-Verlängerungsschläuchen oder Vinyl-Schlauch
- Ein enger, kreuzförmiger Einlass wirkt wie ein Filter
- Farbige Kappen vereinfachen die Feststellung von Durchflussraten

TECHNISCHE DATEN

- $CV \leq 3 \%$
- Empfohlener Betriebsdruck: 0,5-2,5 bar
- Filtrationsanforderung: 100 Mikron, (150 Mesh)
- Benötigter Lochdurchmesser: 2,9 mm

TECHNISCHE DATEN UND FARBCODIERUNG

Kappenfarbe und einfügen	Abfluss* (l/h)	Auslass-Exponent (x)	Durchfluss-Koeffizient (k)
Gelb	2	0,48	2,0
Schwarz	4	0,48	4,0
Blau	8	0,48	8,0
Grün	14	0,48	14,0

* Bei einem Betriebsdruck von 1 bar

DURCHFLUSS VS. DRUCK

Druck (bar)	Flussrate (l/h)			
	2 (l/h)	4 (l/h)	8 (l/h)	14 (l/h)
0,5	1,4	2,9	5,7	10,0
1,0	2,0	4,0	8,0	14,0
1,5	2,4	4,9	9,7	17,0
2,0	2,8	5,6	11,2	19,5
2,5	3,1	6,2	12,4	21,7
3,0	3,4	6,8	13,6	23,7
3,5	3,6	7,3	14,6	25,5



NDJ DripKit



Das NDJ DripKit ist die ideale Lösung für die Bewässerung und Benebelung kleiner Grundstücke. Mit diesem umfassenden Set können Kleinbauern mit ihren bestehenden Ressourcen bessere Erträge erzielen.

VORTEILE

- Steigende Erträge
- Steigert die Effizienz der Wassernutzung
- Verbessert die Verteilung von Wasser und Düngemitteln
- Reduziert die manuelle Arbeit
- Verringert Verdunstung und Abfluss
- Reduziert das Wachstum von Unkraut
- Verhindert die Benetzung der Blattwerk, was Pilzbefall vorbeugt

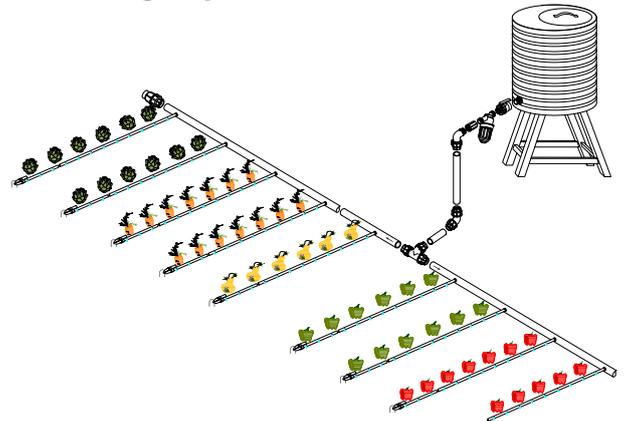
ANWENDUNGEN

- Bewässerung und Benebelung kleinerer Parzellen bis 500 m²
- Für alle Nutzpflanzen wie Früchte, Gemüse, Getreide, Hülsenfrüchte, Obstbäume und Kräuter
- Zur Installation auf offenem Feld oder im Gewächshaus

MERKMALE

- Zwei verschiedene Modelle: 250 m² und 500 m²
- Vollkommen von der Schwerkraft betrieben - Pumpen oder Stromquellen sind nicht erforderlich
- Das gesamte Set wird in einem Paket geliefert
- Einfache Montage und Betrieb - vorherige Erfahrung ist nicht erforderlich
- Vollkommen modular - kann ganz einfach demontiert und gelagert werden
- Qualitativ hochwertiges NDJ-Zubehör und 12 mm Tropfschläuche
- Beständige Materialien für die Ausbringung von löslichem Dünger
- Geeignet für jede Parzellenform innerhalb des Größenbereichs
- Spezielle Stecker- und Buchsen-Trennstellen zum einfachen seitlichen Einstecken, wenn nur eine partielle Bewässerung erforderlich ist

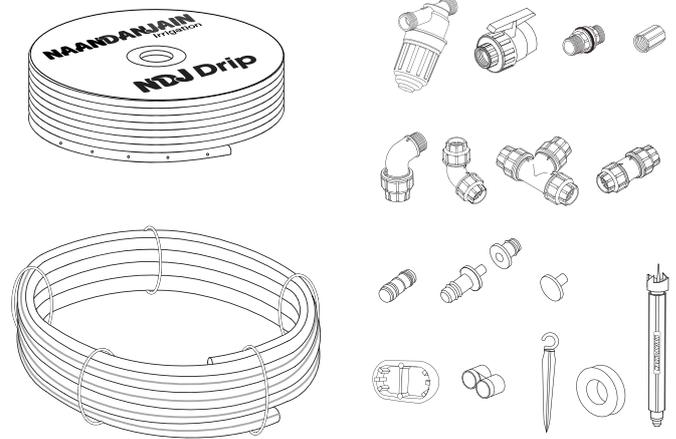
Von der Schwerkraft betriebenes Tropf-Bewässerungs-System



NDJ DripKit

JEDES DRIPKIT UMFASST:

- Tropfschlauch-Spule für Seitenabstände von 1,0 m mit 30 cm Tropfer-Abstand
- 25 mm Polyethylen-Nebenleitung
- Filter
- Ventil
- Alle erforderlichen Armaturen, Stanzwerkzeug und Teflonband
- Ersatz-Anbauteile für die Reparatur von Schäden und zur Auswahl verschiedener Installationsformen
- Bebilderte Bedienungsanleitung - nützlich für Sprecher aller Sprachen



TECHNISCHE DATEN UND INSTALLATIONSEMPFEHLUNGEN:

- Empfohlenes Wassertank-Volumen (bei Bestellung mitgeliefert):
Für 250 m² Grundstück: 200-300 Liter
Für 500 m² Grundstück: 400-600 Liter
- Der Wassertank muss mindestens 1,5 m über der Parzellenebene stehen
- Maximale Seitenlänge: 25 m

Produkt	Kat. #	Gewicht pro Kit	Kits pro 20 Fuß Container*	Kits pro 40 Fuß Container*
DripKit 500 m ²	J67002J0010	20 kg	189	399
DripKit 250 m ²	J67002J0000	14 kg	297	600

* nicht auf Paletten gepackt

* auf Paletten gepackte Sendung = 15 % weniger Einheiten



Automatisches Spülventil für Bewässerungsleitungen



ANWENDUNGEN

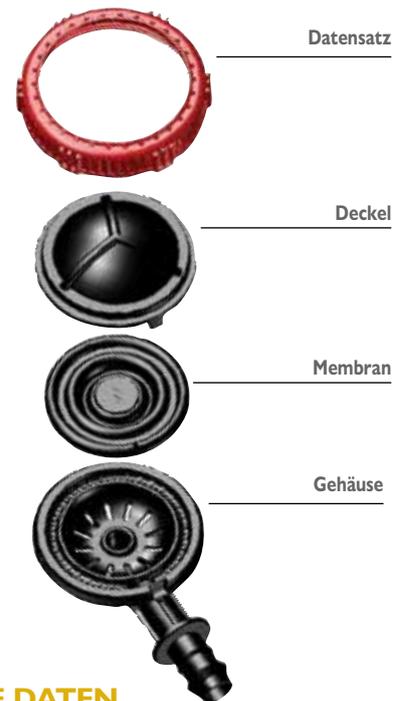
- Für Tropf-Bewässerung unter und auf der Oberfläche
- Zu Beginn jeder Bewässerung werden die Nebenleitungs-Tropfer automatisch gespült
- Wirksam wenn aufgrund der Wasserqualität häufige Spülungen notwendig sind
- Spart Handarbeit

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Robuste, einfache Struktur ohne Metallteile
- Qualitativ hochwertiges, chemikalienbeständiges Material
- Große Wasserdurchlässe für maximale Zuverlässigkeit
- Große Vielfalt an Endanschlüssen für alle Arten von Tropfschläuchen (siehe Tabelle)
- Ein roter Ring dient der einfachen Identifizierung und Prüfung
- Lässt sich öffnen und reinigen



Automatisches Spülventil für Bewässerungsleitungen für effiziente Tropfschlauch-Wartung



TECHNISCHE DATEN

- Betriebsdruck: 0,5-3,0 bar
- Spülzeit: 15-25 Sekunden
- Spülmenge: 2-3 Liter

Installation: Bitte installieren Sie das Spülventil auf dem gleichen Niveau oder über dem letzten Tropfer, mit dem roten Deckel nach oben.

PRODUKTPALETTE

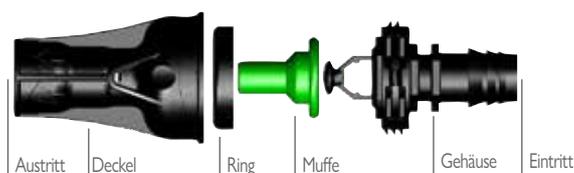
Beschreibung	Katalog-Nr.
1/2" Steckergewinde	790701
3/4 Zoll Steckergewinde	790702
Haken 16 mm (für W.T 0,9-1,2 mm, ID 13,9)*	790716
Haken 17 mm (für W.T 0,9-1,2 mm, ID 14,4)*	790717
Haken 20 mm (für W.T 0,9-1,2 mm, ID 17,7)*	790720
Band 17 mm (5/8") (für W.T 10-18 mil, ID 15,4-16 mm) Schwarzer Ring	790727
Band 17 mm (5/8") (für W.T 25 mil, ID 15,4-16 mm) Brauner Ring	790728
Band 17 mm (5/8") (für W.T 35 mil, ID 15,4-16 mm) Roter Ring	790729

*Alle Steckverbinder werden mit kostenlosem Schnapp-Clips geliefert Sie dient dazu, das Spülventil zu sichern

Seitliche LPD



Tropfschlauch-Rückflussverhinderer



ANWENDUNGEN

Am Anfang von Tropfschlauch-Nebenleitungen eingebaut

- Verhindert die Entleerung von Haupt- und Nebenleitungen, wenn das System abgeschaltet wird
- Verbessert die Einheitlichkeit der Bewässerung durch die Synchronisierung von lateraler Öffnung und Schließung entlang der Nebenleitung
- Reduziert die Auffüllzeit des Systems
- Kann CNL-Tropfschläuche und Knopftropfer unterstützen, wenn Hänge für den Schließdruck von CNL zu steil sind

Entlang der Seitenzweige installiert

- An steilen Hängen wird die Wasserverteilung während der seitlichen Drainage verbessert

STRUKTUR UND FUNKTIONEN

- Einfache Kunststoffstruktur aus 4 Teilen
- Verfügbar mit einer Vielzahl von Endanschlüssen
- Alle Ausführungen haben am Auslass ein 1/2" NPT-Buchsenengewinde
- Geringer Verlust an Wassersäule
- Empfohlener Betriebsdruck 1,4-4 bar

BETRIEBSDRUCK

- Öffnungsdruck - 14 m
- Schließdruck - 6 m

TECHNISCHE DATEN

Seitlicher Ausfluss (l/h)	Verlust an Wassersäule (m)
250	0,1
500	0,2
750	0,8
1000	1,1
1250	1,3
1500	2,6

PRODUKTPALETTE

Einlass* (integriert)*	Katalog-Nr.	Auslass-Anschluss	Katalog-Nr.
Haken 16 mm (für W.T 0,9-1,2 mm, ID 13,9 mm)	790616	1/2" Stecker x Haken 16 mm	6424040610
Haken 17 mm (für W.T 0,9-1,2 mm ID 14,4 mm)	790617	1/2" Stecker x Haken 17 mm	6424040620
Haken 20 mm (für W.T 0,9-1,2 mm ID 17,7 mm)	790610	1/2" Stecker x Haken 20 mm	6424040630
Band 17 mm (5/8") (für W.T 10-18 mil ID 15,4-16,2 mm) Schwarzer Ring	790627	1/2" Stecker x Band 17 mm	6425041003
Band 17 mm (5/8") (für W.T 25 mil, ID 15,4-16,2 mm) Brauner Ring	790628	1/2" Stecker x Band 17 mm	6425041003
Band 17 mm (5/8") (für W.T 35 mil, ID 15,4-16,2 mm) Roter Ring	790629	1/2" Stecker x Band 17 mm	6425041003
1/2" Steckergewinde	790601		
3/4 Zoll Steckergewinde	790602		
Schlauchgewinde 3/4 Zoll USA-Modell	790630		

*Alle Austrittsdosen sind mit 1/2" NPT-Buchsenengewinde versehen



Anschlüsse

HAKENVERBINDER FÜR: NAANPC, AMNONDRIP, TIFDRIP UND TALDRIP16, 20 mm

Mehrfach-Ausflüsse mit Rillenanschluss oder Gewinde

	Beschreibung	Artikel-Nr. 20 mm	Artikel-Nr. 16 mm	Menge/ Beutel
1	6-Weg 3/4" Buchse	6424045020	6424045010	50
2	4-Weg 3/4" Buchse	6424234000	6424044010	
3	3-Weg Winkel 3/4" Buchse	6424042050	6424042010	
4	3-Weg gerader 3/4" Stecker	6424043030	6424043010	



Verbindungen mit Rillen oder Gewinde

	Beschreibung	Artikel-Nr. 20 mm	Artikel-Nr. 16 mm	Artikel-Nr. 12 mm	Menge/ Beutel
1	T-Stück Haken 3/4" Buchse	6424040230	6424040210	6424040205	50
2	T-Stück Haken 3/4" Stecker	6424040050	6424040040	6424040010	
3	Y-Verbinder 3/4" Stecker	6416040600	6416040200	6416040000	
4	Rillen-Anschluss 3/4" Stecker	6424040635	6424040615	6424040605	100
4	Rillen-Anschluss 1/2" Stecker	6424040630	6424040610	6424040005	
5	Winkel Rille 3/4" Stecker	6424040450	6424040445	6424040410	



Rillenverbindungen

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. 12 mm	Menge/ Beutel	
1	Rillen-Anschluss Silberner Ring 20 x 20	483222		100	
2	Rillen-Anschluss 12 x 12		483121		
2	Rillen-Anschluss 16 x 16	483161			
2	Rillen-Anschluss 17 x 17	6423040620			
3	Rillen-Anschluss 12 x 16		6423040800		
3	Rillen-Anschluss 20 x 12		6423040840		
3	Rillen-Reduzierhülse 20 x 17	6423040830			
3	Rillen-Reduzierhülse 20 x 16	6423040850			
3	Rillen-Reduzierhülse 17 x 16	6423040820			
		Artikel-Nr. 20 mm	Artikel-Nr. 16 mm		
4	T-Stück mit Rillenanschluss	6423040030	6423040010		6423040007
5	T-Reduzierstück mit Rillenanschluss 12x16x12				6423040200
5	T-Reduzierstück mit Rillenanschluss 16x12x16				6423040210
5	T-Reduzierstück mit Rillenanschluss 20x16x20	6423040250			
6	Winkel mit Rillenanschluss	6423040440	6423040410	6423040415	
7	3-Wege-Stern	-	6423049900		



Start-Anschlüsse und Zubehör

	Beschreibung	Artikel-Nr. 20 mm	Artikel-Nr. 16 mm	Artikel-Nr. 12 mm	Menge/ Beutel
1	Schnell-Start für PE und PVC	6431041000	6431040400	6431040240	100
2	Muffe für Schnell-Start für PVC	6431999900	6431999900		
3	End-Leitung	6419300420	6419300410	6419040415	
4	Schnapp-Clip	6720150825	6720150815		
5	Weinstock-Tropf-Clip	809000			
6	Tropfer-Verschluss für AmnonDrip und TopDrip *	J67202J9901	J67202J9900		

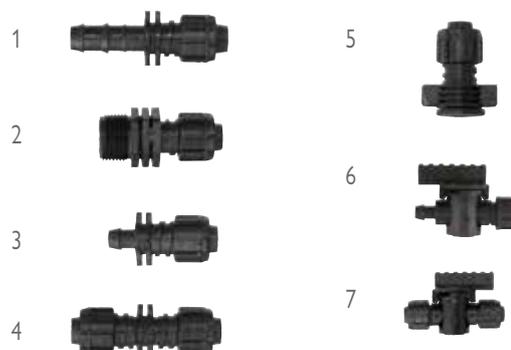


* Der Einbau muss bei Anliegen von Wasserdruck vorgenommen werden
Für die oben genannten Wandstärken von 0,63 mm
Für ein Loch mit einer Größe von 1,6-1,9 mm (im engeren Teil des Loches)

ANSCHLÜSSE

ANSCHLÜSSE FÜR TALDRIP, TOPDRIP UND CHAPIN 16;17 und 22;23 BANDVERSCHLUSS, 4-35 MIL

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Menge/Beutel
1	Tropfband-Adapter 12 x 12 Rillenanschluss	J64252J0003	1000
1	Band 16/17 x 16 Rillenanschluss	6425040438	800
1	Band 22/23 x 20 Rillenanschluss	6425041017	700
2	Band 16/17 x 3/4" Stecker	6425041005	1000
3	Startverbindung und Muffe	6431040402	700
4	Band 12x 12	J64252J0004	1000
4	Band 16/17 x 16/17	6425040436	800
4	Band 22/23 x 22 /23	6425041015	400
5	Startverbindung für Layflat	6431040403	300
6	PE-Startverbindung, Muffe und Ventil	6431040401	300
7	Band 16/17 x 16/17 Ventil	6425040015	250

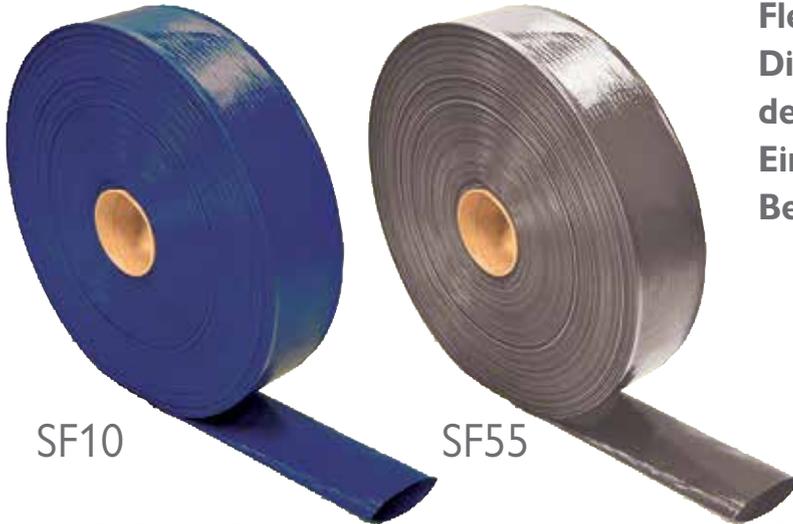


RING-ANSCHLÜSSE: DÜNNWANDIG 16; 17 MM, 10-35 MIL FÜR TALDRIP UND TOPDRIP

	Beschreibung	Artikel-Nr. Schwarz 6-18 mil	Artikel-Nr. Braun 25 mil	Artikel-Nr. Rot 35 mil	Menge/Beutel
1	Startverbinder 16/17	6431301505	6431302005	6431303005	100
2	Anschluss 16/17 x 16 Rille	6425300638	6425300640	6425300642	
3	T-Stück 16/17 x 16 x 16/17	6425300606	6425300610	6425300614	
	T-Stück 17 x 20 x 17	6425300608	6425300612	6425300616	
4	Anschluss 16/17 x 16/17	6425300646	6425300648	6425300650	
5	Endleitung 16/17	6425300655	6425300656	6425300658	
6	Ring für Stecker Schwarz: 6-18 mil Braun: 25 mil Rot: 35 mil	6425300600	6425300602	6425300604	
7	Muffe für Schnellstart für PVC	6431999900	6431999900	6431999900	100 / 1000



Flachschauch



Flexibler PVC-Schlauch

Die perfekte Wasserversorgungslösung für den Anbau im offenen Feld

Einfach zu handhabendes, tragbares Bewässerungs-System

ANWENDUNGEN:

- Für die Bewässerung als Hauptleitung der Wasserversorgung oder als Nebenleitung mit Startanschlüssen
- Auch für Minen und Systeme zur Auswaschung von Minen

MERKMALE UND VORTEILE

- Kann bei extrem hohem Betriebsdruck verwendet werden (bis zu 10 bar, je nach Rohrdurchmesser und ausgewählten Anschlüssen)
- Robuster und dauerhafter, verstärkter 3-lagiger Polyesterzwirn
- Geringe Dehnung und keinerlei Axial-Ausdehnung
- Reduzierte Fracht- und Lagerkosten - aufgrund von flachem und kompakten Spulen-Design
- Reduzierte Verluste an Wassersäule - aufgrund vergrößerten Innendurchmessers
- Leicht auszulegen, einzusammeln und von einer Installation zu einer anderen zu transportieren
- Erlaubt den Einsatz von Traktoren, und leere Schläuche können überquert werden
- Volle Paket-Lösung - Rohre, Kupplungen, Spannklemmen, Stanzen, Startverbinder, Ventile
- Wir können auch Flachschräuche mit vorgefertigten Auslassöffnungen in gewünschten Abständen liefern

SPEZIFIKATIONEN:

- Verfügbar in 1,5", 2", 3", 4", 6", 8"
- Spulenlänge - 100 Meter (andere Längen als Sonderbestellung)
- Temperaturbereich- -20 °C bis 76 °C (-5 °F bis 170 °F).

Wenn die Temperatur bei -15 °C oder darunter liegt, Schläuche bitte NICHT anfassen oder transportieren.

- Bei Temperaturen über 43 °C (110 °F) nimmt der maximale Betriebsdruck ab

TECHNISCHE DATEN

Code	Nenngröße (Zoll)	Max. Betriebsdruck (BAR) als Versorgungsleitung ohne Startverbindung.	Max. Betriebsdruck (BAR) als Nebenleitung mit Startverbindung.	Wand-Stärke (mm)	Innendurchmesser (mm#)	Meter/Rolle	Kg/Rolle
Grau - SF55							
6599600209	1,5"	10	4,0	1,6	38,1	100	29,8
6599600204	2"	10	4,0	2,21	50,8	100	53,6
6599600206	3"	10	2,5	2,54	76,2	100	96,2
6599600228	4"	6,9	2,5	2,89	101,6	100	138,9
6599600229	6"	6,9	*	3,71	152,4	100	248

Blau - SF10							
6599600212	1,5"	5,5	1,5	1,5	38,1	100	27,8
6599600211	2"	5,5	1,5	1,5	50,8	100	36,2
6599600207	3"	5,5	1,5	1,6	76,2	100	53,6
6599600208	4"	4,8	1,0	1,7	101,6	100	78,4
6599600231	6"	4,1	*	1,9	152,4	100	128,5
6599600232	8"	2,4	*	2,21	203,2	100	193,5

*Als Nebenleitung nicht empfohlen

Flachschlauch

Schnell-Kupplungen		
Beschreibung	Artikel-Nr.	Bild
CamLock Buchse 2" X 2" M Gewinde BSP	6405600836	
CamLock Buchse 3" X 3" M Gewinde BSP	6405600852	
CamLock Buchse 2" X 2" Schlauch	6405600838	
CamLock Buchse 3" X 3" Schlauch	6405600854	
CamLock Stecker 2" X 2" Schlauch	6405600842	
CamLock Stecker 3" X 3" Schlauch	6405600021	
CamLock Stecker 2" X 2" M Gewinde BSP	6405600844	
CamLock Stecker 3" X 3" M Gewinde BSP	6405600845	
CamLock Buchse 2" X 2" M Gewinde BSP	6405600836	
CamLock Buchse 3" X 3" M Gewinde BSP	6405600852	
CamLock Stecker 2" X Verschluss	6405600848	
CamLock Stecker 3" X Verschluss	6405600864	
CamLock Buchse 2" X Verschluss	6405600846	
CamLock Buchse 3" X Verschluss	6405600862	

Rillen-Verbinder		
Beschreibung	Artikel-Nr.	Bild
Gerader Verbinder 2" X 2"	6405600019	
Gerader Verbinder 3" x 3"	6405600018	
Gerader Verbinder 4" x 4"	6405600017	
Reduzierstück 3" X 2"	6411999901	
Reduzierstück 4" X 3"	6411999900	
Adapter 2" M Gewinde BSP X 2" Schlauch	6405600062	
Adapter 3" M Gewinde BSP X 3" Schlauch	6405600063	
Adapter 4" M Gewinde BSP X 4" Schlauch	6405600065	
Adapter 3" M Gewinde BSP X 4" Schlauch	6405600064	
Adapter 2" M Gewinde BSP X 3" Schlauch	6405600066	
Verschluss 2"	6419590030	
Verschluss 3"	6419590031	
Verschluss 4"	6419590032	
Verbindungsstück LF 3"x3" Sattel 75	6405600046	
Adapter LF 3"x2" Steckergewinde	6405600028	
Adapter LF 3" zu Alum.3" Haken	6405600038	
Sattel 2 Schrauben 75 x 3/4"	6430020070	
Doppelsattel 4 Schrauben 75 x 1,5"	6430020810	



Schraubklemmen		
Beschreibung	Artikel-Nr.	Bild
2" Schraubklemmen aus Stahl	6405600056	
3" Schraubklemmen aus Stahl	6405600000	
4" Schraubklemmen aus Stahl	6405600002	
2"- 4" breite Schraubklemme aus Stahl Auf Anfrage erhältlich		

Stanzen		
Beschreibung	Artikel-Nr.	Bild
14 mm Stanze für 16;17 mm Startverbindungen	6130210432	
19 mm Stanze für 22;23 mm Startverbindungen	6130210430	

Start-Anschlüsse		
Beschreibung	Artikel-Nr.	Bild
Startanschluss 3/4" (14 mm)	6431049920	
Startanschluss 16, 17 mm für dünnwandige Tropfschläuche	6431040403	



Wartung von Tropf-Bewässerungs-Systemen

SÄUREBEHANDLUNG

Die Anwendung von Säure wird als Teil einer Routine-Wartung empfohlen. Das Einspritzen von Säure reduziert Verstopfungen durch schwerlösliche Salze wie z.B. Kalziumkarbonat. Die folgenden Empfehlungen gelten bei Einsatz von 33%iger Salzsäure oder 85%iger Phosphorsäure.

Bestimmung der benötigten Säuremenge:

Nehmen Sie einen 10-Liter-Eimer und fügen Sie schrittweise Säure in kleinen Mengen hinzu. Messen Sie dabei immer wieder den pH-Wert. Sobald Sie den gewünschten pH-Wert von 2,0 erreicht haben, berechnen Sie die Menge an Säure, die für den Erhalt dieses Werts in Ihrem System nötig ist. Dazu multiplizieren Sie die Säuremenge mit dem Wert 100 und geben diese Menge pro 1 m³ Systemwasser hinzu.

WICHTIG

Bei Herstellung der Säurelösung immer die Säure dem Wasser hinzufügen, niemals umgekehrt.

Durchführung der Behandlung:

1. Die Behandlung sollte 1-2 Mal pro Bewässerungs-Saison durchgeführt werden, oder wenn die Leistung des Systems um 5 % abnimmt
2. Vor Beginn der Behandlung sollten alle Nebenleitungen und Abzweigungen gespült werden
3. Stellen Sie vor der Behandlung die Leistung des Systems fest, damit Sie hinterher den Vergleich mit dem behandelten System haben
4. Vorbereitung der Lösung: Das Lösungsvolumen (Wasser + Säure) sollte einem Viertel (1/4) der stündlichen Leistung des Injektors entsprechen. Auf diese Weise reicht die Injektion für 15 Minuten. Wir empfehlen, bei maximalem Injektor-Ausstoß zu arbeiten, damit die Benutzung von hochkonzentrierter Lösung vermieden wird
5. Beginnen Sie erst dann mit der Injektion, wenn das System voll Wasser ist und die Tropfer Wasser ausscheiden
6. Kontrolle: Benutzen Sie einen Lackmus-Anzeigestreifen, um an der entferntesten Lateralen den pH-Wert und damit die verbliebene Säure festzustellen (pH 2,0). Ein zweiter Durchgang wird empfohlen, wenn kein Rest an

Säure festgestellt wird

7. Injizieren Sie 15 Minuten lang
8. Bewässern Sie 30 bis 60 Minuten lang weiter, um die vollständige Durchspülung des Systems sicherzustellen
9. Prüfen Sie das aus dem System austretende Wasser

Beispiel:

- Benötigte Säure für den Erhalt eines pH-Werts von 2,0 im 10-Liter-Eimer = 12 Milliliter
- 12 ml x 100 = 1200 ml = 1,2 Liter
- Injizieren Sie 1,2 Liter Säure pro 1 m³ System-Ausstoß
- System-Ausstoß (im behandelten Bereich) = 30 m³/h
- System-Ausstoß während der 15-minütigen Behandlung = 7,5 m³
- Benötigte Säuremenge = 1,2 Liter x 7,5 = 9 Liter
- Max. Injektorausstoß = 200 l/h
- Gesamte erforderliche Menge Lösung (1/4 von 200 Liter) = 50 Liter
- 50 Liter Lösung = 9 Liter Säure + 41 Liter Wasser
- Einspritz-Zeit = 15 Minuten (50 Liter bei einem Injektor mit einer Leistung von 200 l/h)



Wartung von Tropf-Bewässerungs-Systemen

SPÜLEN DER NEBENLEITUNGEN

Bei der lateralen Spülung werden Verunreinigungen entfernt, die sich im Tropfschlauch ansammeln und die auf Dauer den Wassereinlass oder das Labyrinth eines Tropfers verstopfen können.

Während der Bewässerungs-Saison sollten Nebenleitungen alle 2-3 Wochen gespült werden. Die Spülung erfolgt dadurch, dass das seitliche Ende 30-60 Sekunden lang geöffnet wird, bis das austretende Wasser klar ist.

Das Spülen mit einer Spül-Nebenleitung oder mit einem automatischen Spülventil für Bewässerungsleitungen von NaanDanJain wird Arbeitskosten senken und eine häufige Spülung garantieren.

CHLORUNG

Chlor ist ein Biozid, das Mikroorganismen wie Bakterien, Algen und ähnliches tötet. Das Einspritzen von Chlor verringert Verstopfung und hilft dabei, die Bewässerungsleitungen sauber zu halten. Es wird als gelegentliche Maßnahme empfohlen oder als dauerhafter Vorgang in Systemen, die Wasser mit einer hohen Konzentration an organischem Material benutzen. Das am häufigsten verwendete Material ist 10-12%iges Natriumhypochlorit.

Durchführung der Behandlung:

1. Ermitteln Sie die erforderliche Dosis, Behandlungshäufigkeit und Dauer.
Schauen Sie in der folgenden Tabelle nach:

Einsatzmethode	Verbliebenes freies Chlor Konzentration (ppm)		Behandlung Häufigkeit	Dauer (h)
	Zum Zeitpunkt der Einspritzung	Am Ende der seitlichen		
Dauerhaft	3-5	1,0	Jede Bewässerung	Über die gesamte Bewässerungszeit hinweg oder in der letzten Stunde der Bewässerung
Zeitweise	5-10	1,0	Wenn notwendig, je nach Wasserqualität	1 Stunde

Wasser mit einem pH von mehr als 7,5 reduziert die Effektivität von Chlor. Wird das Wasser auf einen pH-Wert von 6,5 angesäuert, so maximiert das die Wirksamkeit des Chlors

Kontaktzeit:

Damit Mikroorganismen von Chlor getötet werden, ist eine Mindestkontaktzeit von 30 Minuten erforderlich. Diese Zeit wird ab dem Moment gemessen, wo Sie freies Chlor in den Ausflüssen feststellen.

Konzentration von freiem Chlor:

Messen Sie die Konzentration an freiem Chlor (Chlor-Rest) mit einer Farbvergleichsreihe. Es ist die gleiche Methode, die verwendet wird, um die Chlor-Konzentration in Schwimmbecken zu überwachen. Die Chlor-Rest-Konzentration hängt vom Chlorbedarf des Wassers ab.

2. Vor Beginn der Behandlung sollten alle Nebenleitungen und Abzweigungen gespült werden.
3. Dosierung und Injektion: Verwenden Sie folgende Formel, um Injektionsrate und Konzentration der Stammlösung zu bestimmen:

$$\frac{(\text{System-Ausstoß m}^3/\text{h}) \times (\text{Chlor-Konzentration in ppm am Ort der Einspritzung})}{(\text{Konzentration der Stammlösung } \%) \times (10)} = \frac{(\text{Injektor Ausstoß l/h})}{10}$$

Falls der Injektor so manipuliert werden kann, dass bei unterschiedlichen Ausstoßniveaus eingespritzt werden kann, so können Sie dies tun, je nach Ihren Anforderungen. Wenn nicht, können Sie die Konzentration der Stammlösung anpassen.

Anpassung der Konzentration der Stammlösung an eine gegebene Injektionsrate:

Beispiel:

- System-Ausstoß (im behandelten Bereich) = 30 m³/h
- Am Einspritzpunkt benötigte Chlor-Konzentration = 10 PPM
- Benötigte Menge Chlor: 10ppm*30 m³/Stunde/10%/10= 3,0 Liter
- Injektorausstoß = 200 l/h
- Vorbereitung der Lösung: 3,0 Liter mit 197 Liter Wasser mischen. Dieses Volumen wird jetzt eine Stunde lang bei 10 ppm Chlor eingespritzt werden

Warnhinweis:

Aktives Chlor ist gefährlich. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers.

Aufbewahrung:

Natriumhypochlorit sollte an einem schattigen Ort aufbewahrt werden, in einem sauberen, dunklen Tank und ohne Rückstände von Düngemitteln. Die Konzentration vermindert sich im Laufe der Zeit.



© 2020 NaanDanJain Ltd. Alle Rechte vorbehalten.
Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

