

I N H A L T



Tropfbewässerung

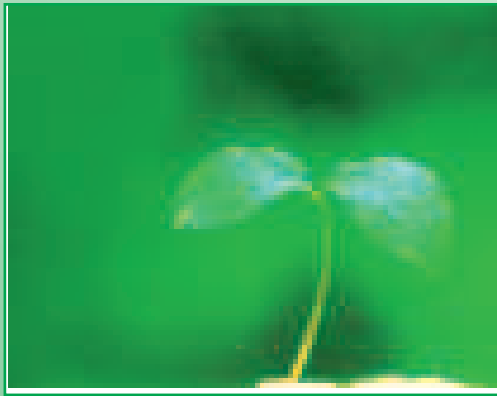
<i>Tropfrohre</i>	3
<i>Fragebogen</i>	26
<i>Einzeltröpfer</i>	27
<i>Zubehör</i>	38
<i>Wartung und Pflege von Tropfsystemen</i>	54

Filterierung

<i>Filter aus Kunststoff</i>	57
<i>Filter aus Metall</i>	60
<i>Wasseranalyse</i>	70
<i>Automatische Filter</i>	71
<i>Scheibenfilter</i>	74

Bewässerung

<i>Bewässerung</i>	89
<i>Pflanzenfaktor "KC"</i>	127



TROPFBEWÄSSERUNG

AUSWAHL DES TROPFROHRES ABHÄNGIG VON KULTUR UND STANDZEIT

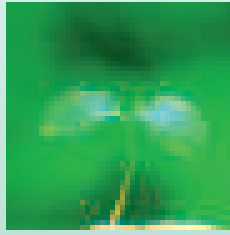
SYSTEM

EMPFOHLENE ANWENDUNG

	OBST			FELD		UNTERFLUR	
	Baumkultur und Fruchtgärten	Industriekultur im Freilandbau	Unterflurbewässerung				
Uniram AS	+	+	+				
Uniram CNL							
Uniwine							
Dripnet PC	+	+	+*				
Streamline		+					
Einzeltröpfer	+						
PC Tröpfer	+				+		+
PCJ Tröpfer	+				+		+
Capinet							
Spraystake							
PC Spraystake							
Bubbler (PCJHF)	+						

* nur AS Version

	Freilandgemüse	Bodenkulturen	Kulturen über dem Boden	Baumschulen	Anwendung mit Grauwasser / behandeltem Abwasser
Uniram RC	+	+			
Uniram AS	+	+			+
Uniram CNL		+	+	+	
Uniram HCNL		+	+	+	
Uniwine					
Dripnet PC	+	+			
Streamline	+	+			
Tröpfer				+	
PC Tröpfer			+	+	
PCJ Tröpfer			+	+	
Capinet				+	
Spraystake				+	
PC Spraystake				+	
Bubbler (PCJHF)				+	



TROPFBEWÄSSERUNG

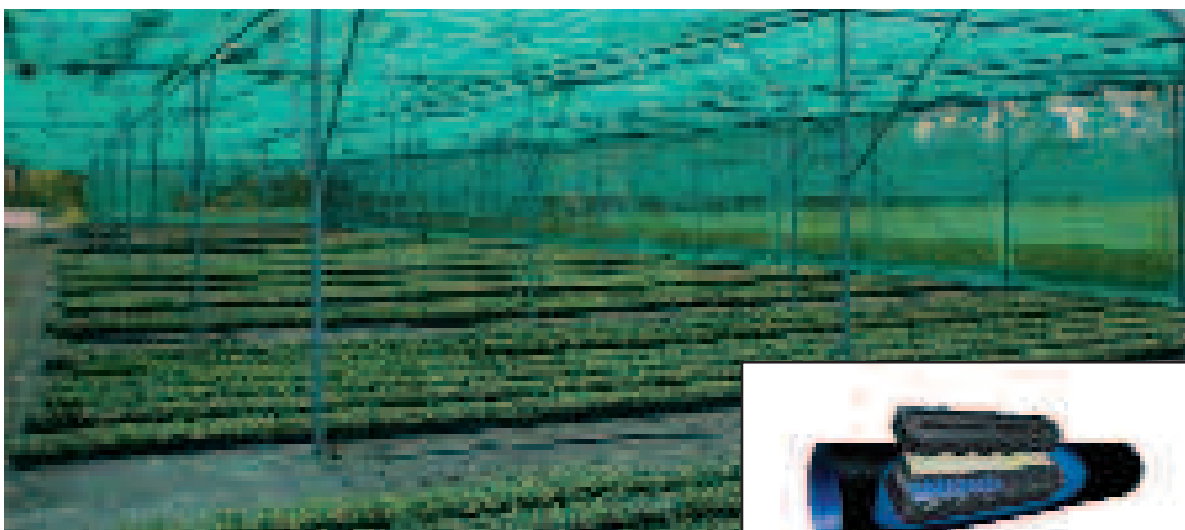
TROPFRÖHRE

UniRam
UniWine
DripNet PC
Streamline

UniRam CNL und HCNL

Premiumtropfrohr, druckkompensierend, selbstschließend mit
Wurzeleinwuchssperre für Impulsbewässerung

Tropfrohre



MATERIAL

- TROPFROHR aus PEBD
- MEMBRAN aus Silikonharz
- TROPFELEMENTE aus Polyäthylen

TECHNISCHE ANGABEN

MODELL	WANDSTÄRKE mm	Ø AUSSEN DURCHMESSER
UNIRAM 17012 CNL	1,2 *	17,00
UNIRAM 20012 CNL	1,2 *	20,00
UNIRAM 17010 HCNL	1,0	17,00
UNIRAM 20010 HCNL	1,0	20,00

* Auch mit 1,0 mm Wandstärke verfügbar

NEU

VERFÜGBARE TROPFERABSTÄNDE (m)

0,20	0,30	0,50
------	------	------

Weitere Abstände auf Wunsch

LEISTUNG UND EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

MODELL	TROPFER LEISTUNG L/H	TIEFE mm	BREITE mm	LÄNGE mm	FILTRIERUNGS BEREICH mm ²
CNL	1,0	0,74	0,83	40	130
	1,6	0,70	1,26	40	130
	2,3	1,00	1,26	40	130

DRUCKKOMPENSIERENDER BEREICH UND ARBEITSDRUCK

MODELL	TROPFER LEISTUNG L/H	DRUCKAUSGLEICHENDER BEREICH (bar)	BETRIEBS BEREICH (bar)	DRUCK (bar)	
				ÖFFNEN	SCHLIESSEN
CNL	1,0	0,8 - 4,0	1,0 - 3,5	0,8	0,14
	1,6		1,0 - 3,5	0,8	0,14
	2,3		1,0 - 3,5	0,8	0,14
	3,5		1,0 - 3,5	0,8	0,14



EIGENSCHAFTEN

- Selbstreinigend, druckkompensierend und selbstschließend
- In 2 Versionen verfügbar:
 1. CNL (Öffnungsdruck 0,8 bar, Schliessdruck 0,14 bar)
 2. HCNL (Öffnungsdruck 1,4 bar, Schliessdruck 0,25 bar)
- ANTISIPHON
- WURZEINWUCHSSPERRE
- DOPPELLABYRINTH mit Turbonet Technologie
- Großer Einlassfilter
- Tropfer mit dem Tropfrohr verschweisst

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Gewächshaus
- Freiland
- Baumschulen
- Impulsbewässerung
- Langjährige Kulturen
- Düngeeinspeisung

10 Jahre Garantie

UniRam CNL

Premiumtropfrohr, druckkompensierend, selbstschließend mit Wurzeleinwuchssperre

Maximale Verlegelängen auf ebenen Flächen bei Eingangsdruck (m)

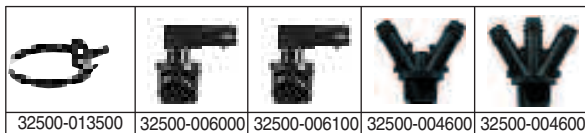
UNIRAM	EINGANGS DRUCK (m)	VERLEGELÄNGEN (m)																															
		0,20				0,30				0,40				0,50				0,60				0,80				1,00				1,25			
17012 CNL	35	129	94	74	56	186	136	107	81	240	176	138	105	290	213	168	128	337	248	196	148	427	315	248	189	509	375	296	226	603	445	352	268
20012 CNL	35	231	170	134	102	324	238	188	143	408	300	237	180	485	357	282	215	556	410	324	247	700	517	409	312	808	597	472	361	945	698	553	422
	Leistung L/H	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5

N.B. Alle obigen Werte beziehen sich auf einen Mindestdruck von 10m am Ende der Leitung

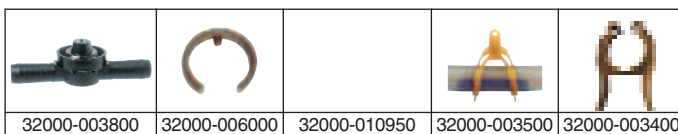
Verbindungsstücke und Zubehör

Uniram 17010 / 17012

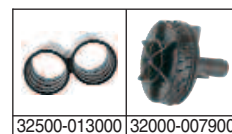
Anfangsstücke



Zubehör



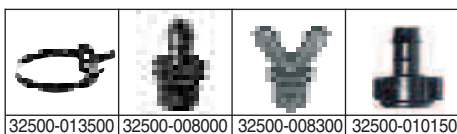
Endstücke



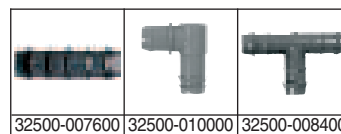
NB: Für Uniram 16010 können auch Verbindungsstücke und Zubehör von 17mm verwendet werden

Uniram 20010 / 20012

Anfangsstücke



Verbindungsstücke



Endstücke



UniRam AS

Premiumtropfrohr, druckkompensierend mit Wurzeleinwuchssperre zur unterirdischen Verlegung. Die Antisiphon Eigenschaft (AS) verhindert eine Saugsituation beim Leerlaufen des Tropfrohres.

Tropfrohre



MATERIAL

- TROPFRÖHR aus PEBD
- MEMBRAN aus Silikonharz
- TROPFELEMENTE aus Polyäthylen

TECHNISCHE ANGABEN

MODELL	WANDSTÄRKE mm	AUSSEN DURCHMESSER
UNIRAM 17012 AS*	1,2	17,00
UNIRAM 20012 AS*	1,2	20,00

*Auf Wunsch auch mit 1,0 mm Wandstärke

VERFÜGBARE TROPFERABSTÄNDE (m)

0,20	0,30	0,50
------	------	------

Weitere Abstände auf Wunsch

LEISTUNG UND EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

TROPFER LEISTUNG L/H	TIEFE mm	BREITE mm	LÄNGE mm	FILTRIERUNGS BEREICH mm ²
1,0	0,74	0,83	40	130
1,6	0,70	1,26	40	130
2,3	1,00	1,26	40	130
3,5	1,15	1,59	40	130

BETRIEBSDRUCK

MODELL	BETRIEBSBEREICH bar	DRUCK	
		Öffnen	Schliessen
UNIRAM 17012 AS	0,5 - 4,0	-	-
UNIRAM 20012 AS	0,5 - 4,0	-	-

DRUCKKOMPENSIERENDER BEREICH

LEISTUNG L/H	SELBSTAUSGLEICHSBEREICH (bar) Mod. AS
1,0	0,5 - 4,0
1,6	0,5 - 4,0
2,3	0,5 - 4,0
3,5	0,5 - 4,0

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)



EIGENSCHAFTEN

- Selbstreinigend und Druckkompensierend
- ANTISIPHON (AS) verhindert das Einsaugen von Erdpartikel beim Bewässerungsende
- WURZELEINWUCHSSPERRE
- DOPPELLABYRINTH mit TURBONET Technologie
- Grosser Einlassfilter
- Tropfer mit der Innenwand verschweisst

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Unterflurbewässerung
- Einsatz in Hanglagen
- Langjährige Kulturen wie z.B. Wein, Obst und Spargel bei unterirdischer Verlegung
- Düngeeinspeisung
- Sehr hohe Leitungslängen

10 Jahre Garantie

UniRam AS

Premiumtropfrohr, druckkompensierend mit Wurzeleinwuchssperre

Maximale Verlegelängen auf ebenen Flächen bei Eingangsdruck (m)

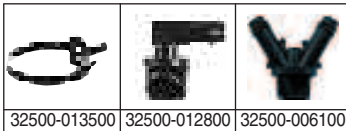
UNIRAM	EINGANGS DRUCK (m)	VERLEGELÄNGEN (m)																															
		0,20				0,30				0,40				0,50				0,60				0,80				1,00				1,25			
17012 AS	35	246	181	143	108	345	254	200	152	434	320	253	192	517	381	301	229	593	438	346	264	747	552	437	334	862	637	504	385	1008	746	591	451
20012 AS	35	246	181	143	108	345	254	200	152	434	320	253	192	517	381	301	229	593	438	346	264	747	552	437	334	862	637	504	385	1008	746	591	451
Leistung L/H		1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5

N.B. Alle obigen Werte beziehen sich auf einen Mindestdruck von 5 m am Ende der Leitung

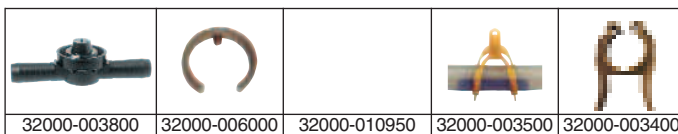
Verbindungsstücke und Zubehör

Uniram 17010 / 17012

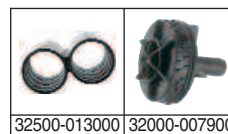
Anfangsstücke



Zubehör



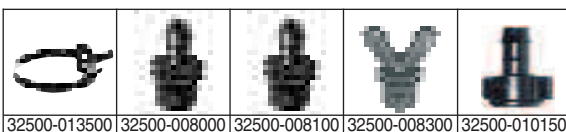
Endstücke



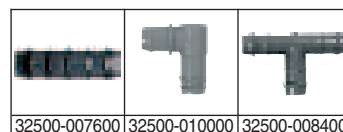
NB: Für UniRam AS 16010 können auch Verbindungsstücke und Zubehör von 17 mm verwendet werden.

Uniram 20010

Anfangsstücke



Verbindungsstücke



Endstücke



UniRam RC

Premiumtropfrohr, druckkompensierend mit Wurzeleinwuchssperre, Wasser läuft beim Einholen/Bergen des Schlauches aus

Tropfrohre



MATERIAL

- TROPFROHR aus PEBD
- MEMBRAN aus Silikonharz
- TROPFELEMENTE aus Polyäthylen

TECHNISCHE ANGABEN

MODELL	WANDSTÄRKE mm	AUSSEN DURCHMESSER
UNIRAM 17012 RC	1,00	17,00
UNIRAM 20012 RC	1,00	20,00

Auf Wunsch auch mit 1,0mm Wandstärke

VERFÜGBARE TROPFERABSTÄNDE (m)

0,20	0,30	0,50
------	------	------

Weitere Abstände auf Wunsch

LEISTUNG UND EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

TROPFER LEISTUNG L/H	TIEFE mm	BREITE mm	LÄNGE mm	FILTRIERUNGS BEREICH mm ²
1,0	0,74	0,83	40	130
1,6	0,70	1,26	40	130
2,3	1,00	1,26	40	130

BETRIEBSDRUCK

MODELL	BETRIEBBSBEREICH bar	DRUCK bar	
		Öffnen	Schliessen
UNIRAM 17012 RC	0,5 - 4,0	-	-
UNIRAM 20012 RC	0,5 - 4,0	-	-

DRUCKKOMPENSIERENDER BEREICH

LEISTUNG L/H	SELBSTAUSGLEICHSBEREICH (bar) Mod. RC
1,0	0,5 - 4,0
1,6	0,5 - 4,0
2,3	0,5 - 4,0

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)



EIGENSCHAFTEN

- Selbstreinigend und druckkompensierend
- WURZELINWUCHSSPERRE
- DOPPELLABYRINTH mit TURBONET Technologie
- Grosser Einlassfilter
- Tropfer mit der Innenwand verschweisst

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Freiland (Schlauchbergung im Herbst)
- Einsatz in Hanglagen
- langjährige Kulturen wie z.B. Wein, Obst, Kartoffeln
- Düngeeinspeisung
- sehr hohe Leitungslängen

10 Jahre Garantie

UniRam RC

Premiumtropfrohr, druckkompensierend mit Wurzeleinwuchssperre

UniRam

Maximale Verlegelängen auf ebenen Flächen bei Eingangsdruck (m)

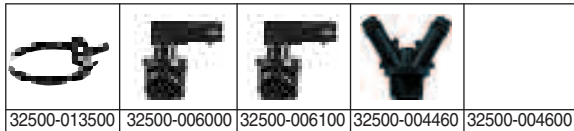
UNIRAM	EINGANGS DRUCK (m)	VERLEGELÄNGEN (m)																															
		0,20				0,30				0,40				0,50				0,60				0,80				1,00				1,25			
17012 RC	35	137	100	79	60	198	145	114	87	255	187	148	112	309	227	179	136	360	264	208	159	455	336	265	201	542	400	316	240	643	475	375	286
20012 RC	35	246	181	143	108	345	254	200	152	434	320	253	192	517	381	301	229	593	438	346	264	747	552	437	334	862	637	504	385	1008	746	591	451
Leistung L/H		1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5	1,0	1,6	2,3	3,5

N.B. Alle obigen Werte beziehen sich auf einen Mindestdruck von 5m am Ende der Leitung

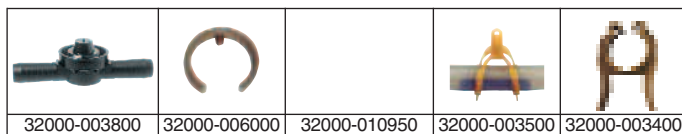
Verbindungsstücke und Zubehör

Uniram 17010 / 17012

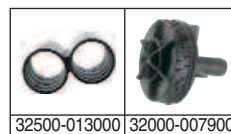
Anfangsstücke



Zubehör



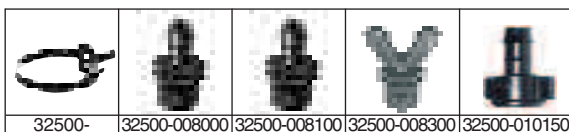
Endstücke



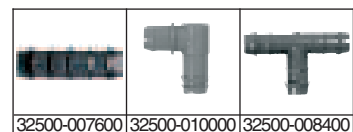
NB: Für Uniram RC 16010 können auch Verbindungsstücke und Zubehör von 17mm verwendet werden

Uniram 20010

Anfangsstücke



Verbindungsstücke



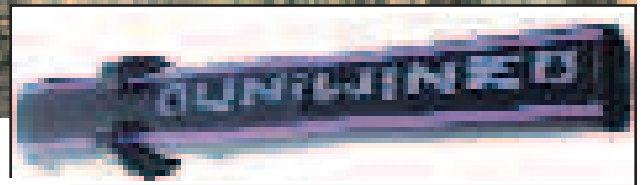
Endstücke



UniWine

Tropfrohr, druckkompensierend mit Wurzeleinwuchssperre
UniWine wird optional mit fertig montierten Halteclips ausgeliefert, die ein schnelles und komfortables Aufhängen an einem Draht ermöglichen

Tropfrohre



MATERIAL

- TROPFROHR aus PEBD
- MEMBRAN aus Silikonharz
- TROPFELEMENTE aus Polyäthylen

TECHNISCHE ANGABEN

MODELL	WANDSTÄRKE mm	Ø AUSSEN DURCHMESSER
UNIWINE 17012 AS	1,00	17,00

VERFÜGBARER TROPFERABSTAND (m)

0,50

Weitere Abstände auf Wunsch erhältlich

LEISTUNG UND EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

TROPFER LEISTUNG L/H	TIEFE mm	BREITE mm	LÄNGE mm	FILTRIERUNGS BEREICH mm ²
1,60	0,7	1,26	40	130

BETRIEBSDRUCK

MODELL	BETRIEBBSBEREICH m.c.a.
UNIWINE 17012 AS	0,5 ÷ 4,0

DRUCKKOMPENSIERENDER BEREICH

LEISTUNG L/H	SELBSTAUSGLEICHSBEREICH (m.c.a.)
1,6	0,5 ÷ 4,0

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)



EIGENSCHAFTEN

- Selbstreinigender und druckkompensierender Tropfer
- ANTISIPHON (AS)
- WURZEINWUCHSSPERRE
- DOPPELLABYRINTH mit
- TURBONET Technologie
- Grosse Filtrierungsfläche
- Grosser Einlassfilter
- Tropfer mit der Innenwand verschweisst

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Weinbau
- Hanglagen
- Einsatz von Vollerternern
- sehr hohe Leitungslängen

10 Jahre Garantie

Maximale Verlegelängen auf ebenen Flächen bei Eingangsdruck (m)







	EINGANGS DRUCK m	VERLEGELÄNGEN (m)
UNIWINE		0,50
17012 AS	15	155
	25	197
	35	227
	Leistung L/H	1,6

N.B. Alle obigen Werte beziehen sich auf einen Mindestdruck von 5 m. am Ende der Leitung

Verbindungsstücke und Zubehör

Uniwine 17012 AS

Anfangsstücke

					
21608322	21609020	32500-012730	32500-012830	32500-011230	32500-012430





32500-006030

Zubehör

				
3200-003800	3200-006040	32000-006330	32000-003330	21608323

Endstücke

	
32500-013030	21007971

NB: Für UniWine 16010 können auch Verbindungsstücke und Zubehör von 17mm verwendet werden

DripNet PC

Druckkompensierend

Tropfrohre

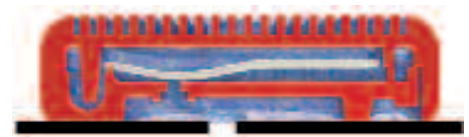


MATERIAL

- TROPFROHR aus PEBD
- TROPFELEMENTE aus Polyäthylen

TECHNISCHE ANGABEN

MODELL	WANDSTÄRKE mm	mills	Ø A	Ø I
DRIPNET PC 16125	0,31	12,5	16,5	15,9
DRIPNET PC 16150	0,38	15,0	16,46	15,7
DRIPNET PC 16390	1,00	39,0	16,1	14,1
DRIPNET PC 20390	1,00	39,0	19,5	17,5
DRIPNET PC 20470	1,20	47,0	19,5	17,5
DRIPNET PC 22250	0,63	25,0	23,46	22,2



VERFÜGBARE TROPFERABSTÄNDE (m)

0,30	0,40	0,50
------	------	------

Weitere Abstände auf Wunsch erhältlich

LEISTUNG UND EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

TROPFER LEISTUNG L/H	TIEFE mm	BREITE mm	LÄNGE mm	FILTRIERUNGS BEREICH mm ²
0,60	0,52	0,60	22,00	39
1,00	0,60	0,61	8,00	39
1,60	0,73	0,76	8,00	42

BETRIEBSDRUCK

MODELL	BETRIEBSBEREICH bar
DRIPNET PC 16125	0,4 - 1,4
DRIPNET PC 16150	0,4 - 1,8
DRIPNET PC 16390	0,4 - 2,5
DRIPNET PC 20390	0,4 - 2,5
DRIPNET PC 20470	0,4 - 2,5
DRIPNET PC 22250	0,4 - 2,5

SELBSTAUSGLEICHUNGSBEREICH

LEISTUNG L/H	SELBSTAUSGLEICHBEREICH bar
0,60	0,4 - 2,5
1,00	0,4 - 2,5
1,60	0,4 - 2,5

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)

EIGENSCHAFTEN

- Druckkompensierend
- Selbstreinigungsmechanismus
- LABYRINTH mit TURBONET Technologie
- Geringe Labyrinthlänge
- Für 1 - 1,6 in AS Variante erhältlich
- Optional auf Kunststofftrommel für maschinelles Auslegen und Einholen erhältlich (für Versionen bis 0,6 mm Wandstärke)

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Gemüse, Obst, Wein, Kartoffeln, Erdbeeren, Spargel, Zwiebeln
- Maschinelle Verlegung
- Hohe Leitungslängen

BEMERKUNG

- Bei Anwendung unter Folie oder unter Glas sollte das Tropfrohr ca. 1cm unter der Erde verlegt werden um den "Linseneffekt" zu vermeiden.
- Bis zu 6 Jahre Garantie, abhängig von der gewählten Wandstärke

Maximale Verlegelängen auf ebenen Flächen bei Eingangsdruck (m)

DRIPNET PC	EINGANGS DRUCK (m)	VERLEGELÄNGEN (m)											
		0,30			0,40			0,50			0,60		
16125	14	283	203	150	354	254	188	419	301	222	480	344	254
16150													
16390	25	277	199	146	351	252	185	420	301	222	484	347	256
20390	25	432	313	231	541	391	288	641	461	340	734	528	390
20470													
22250													
	Leistung L/H	0,6	1,0	1,6	0,6	1,0	1,6	0,6	1,0	1,6	0,6	1,0	1,6

N.B. Alle obigen Werte beziehen sich auf einen Mindestdruck von 5 m am Ende der Leitung

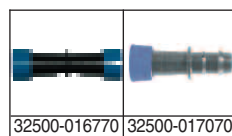
Verbindungsstücke und Zubehör

Dripnet PC 16125/16150

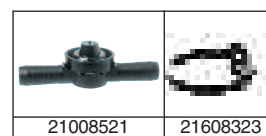
Anfangsstücke



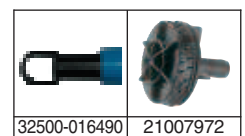
Verbindungsstücke



Zubehör

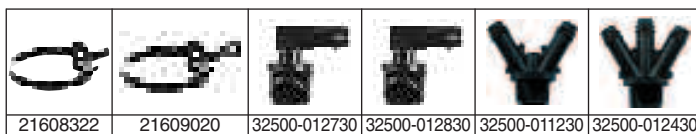


Endstücke

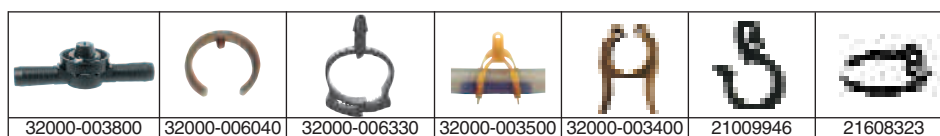


Dripnet PC 16390

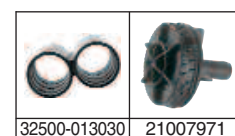
Anfangsstücke



Zubehör



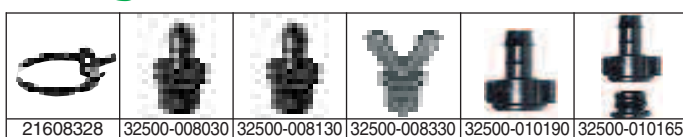
Endstücke



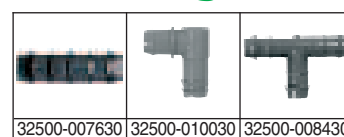
NB: Für Dripnet PC 16390 können auch Verbindungsstücke und Zubehör von 17mm verwendet werden

Dripnet PC 20390/20470

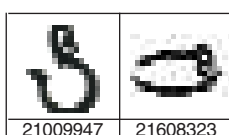
Anfangsstücke



Verbindungsstücke



Zubehör



Endstücke



Streamline

Der erfolgreichste Tropfschlauch für 1-jährige Kulturen

Tropfrohre



MATERIAL

- TROPFROHR aus PEBD
- TROPFELEMENTE aus Polyäthylen

TECHNISCHE ANGABEN

MODELL	WANDSTÄRKE		Ø A	Ø I
	mm	mills		
STREAMLINE 16060	0,15	6	16,4	16,10
STREAMLINE 16080	0,20	8	16,4	16,00



VERFÜGBARE TROPFERABSTÄNDE (m)

0,15	0,20	0,30	0,40	0,50
------	------	------	------	------

Weitere Abstände auf Wunsch erhältlich

LEISTUNG UND EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

TROPFER LEISTUNG L/H	TIEFE mm	BREITE mm	LÄNGE mm	FILTRIERUNGSBEREICH mm ²
0,65	0,33	0,58	25,0	18
0,91	0,48	0,49	13,0	19
1,60	0,57	0,64	13,0	22

BETRIEBSDRUCK

MODELL	DRUCK bar	LEISTUNG L/H			Q _e
		0,65	0,91	1,32	
STREAMLINE 16060	0,65	0,65	0,91	1,32	Q _e
STREAMLINE 16080	0,85	0,67	0,98	1,49	

Q_e: Effektive Leistung bei Maximaldruck

EIGENSCHAFTEN

- Dünnwandig
- Drucksensitiv
- Hohe Emissionsgleichheit
- Ausgezeichnete Turbulenzflussregulierung
- Hohe Laterallängen
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Gurkenanbau
- Erdbeeranbau

BEMERKUNG

- Bei Anwendung unter Folie oder unter Glas sollte das Tropfrohr ca. 1cm unter der Erde verlegt werden um den "Linseneffekt" zu vermeiden.

Streamline

Dünnwandiges Tropfrohr

Maximale Verlegelängen (m) auf ebenen Flächen bei Eingangsdruck bei 15% Abweichung der Ausflussmenge

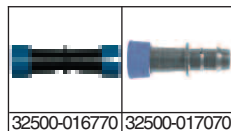
STREAMLINE	Liter L/H	VERLEGELÄNGEN (m)					
		0,15	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
16060 (0.65 bar)	0,65	123	150	199	242	282	317
	0,91	98	120	161	194	226	256
	1,32	74	91	122	146	171	193
16080 (0.85 bar)	0,67	123	150	199	242	282	317
	0,98	100	123	164	198	231	262
	1,49	75	93	123	151	176	196

Verbindungsstücke und Zubehör

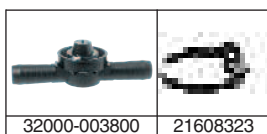
Anfangsstücke



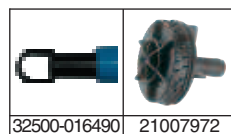
Verbindungsstücke



Zubehör



Endstücke



Fragebogen

Folgende Daten werden zur Kalkulation einer Anlage benötigt

Kundenangabe

Datum:

Kunde:

Anschrift:

Telefon / Fax:

Name.:

Typ: Einzeltropfer Tropfrohr Microsprinkler

Kultur:

Alter: Junganlage Jahre

Auslegung für: Bewässerung/Düngung Frostschutz

Angaben der Anlage

Reihenabstand:

Pflanzabstand innerhalb der Reihe:

Bodentyp*: leicht mittel schwer

*Bodenanalyseprotokoll beifügen

Wasserqualität:

* Wasseranalyseprotokoll beifügen (siehe Seite 70)

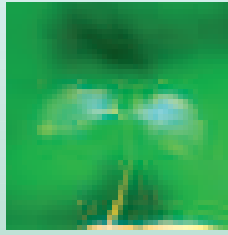
Verfügbarer Druck:

Verfügbare Wassermenge (m³/Std.):

Besondere Anforderungen:

Topographische Karte im Maßstab 1:2500 bis 1:5000 mit folgenden Angaben beifügen:

- Zu bewässernde Fläche bitte sorgfältig markieren
- Höhenlinien sollten gut sichtbar sein
- Wasserentnahmestelle bitte mit ⊗ markieren
- Reihenrichtung / Pflanzrichtung bitte mit einem Pfeil markieren



TROPFBEWÄSSERUNG

EINZELTROPFER

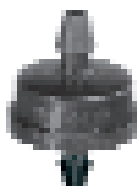
NICHT DRUCKKOMPENSIEREND
PC DRUCKKOMPENSIEREND
PCJ DRUCKKOMPENSIEREND
PFEIL UND WINKELPFEILTROPFER
SPRÜHSTANGEN
CAPINET
BUBBLER
PC SPRAYSTAKE

Einzeltröpfer

Nicht druckkompensierend



Knopftropfer



Knopftropfer
mit
Stachelauslass



Knopftropfer
mit
Nippelauslass



Topftropfer
mit
Gewinde



Topftropfer
mit Gewinde

MATERIAL

- Tropfer aus Polypropylen
- Labyrinth aus Polypropylen

LEISTUNG UND EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

TROPFER LEISTUNG L/H	TIEFE mm	BREITE mm	LÄNGE mm	FARB CODE
1	0,65	0,70	50	Braun
2	0,89	0,98	50	Rot
3	0,95	1,05	50	Blau
4	1,20	1,27	50	Schwarz
8	1,40	1,65	50	Grün

Arbeitsdruck

MODELL	max. Druck bar
Topf-/Knopftropfer	2,0

VERHÄLTNISS DRUCK / EFFEKTIVE LEISTUNG

Druck bar	Leistung (l/h)				
	1	2	3	4	8
0,5	0,80	1,40	2,20	2,90	5,70
1,0	1,05	2,00	3,00	4,00	8,00
1,5	1,30	2,40	3,60	4,90	9,70
2,0	1,50	2,80	4,20	5,60	11,20
2,5	1,60	3,10	4,70	6,20	12,40

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)

EIGENSCHAFTEN

- CV niedriger als 0,03
- Filtrierungssystem innerhalb des Tropfers

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Baumschulen
- Gewächshaus
- Containerpflanzen
- Ampelbewässerung
- Balkonpflanzen

BEMERKUNG

- Die Tropfer können mit einem PE Rohr PN4 bis zu einem Maximaldurchmesser von 32mm verwendet werden.

Einzeltröpfer

Nicht druckkompensierend

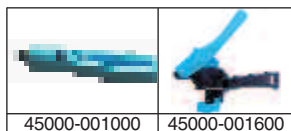
Maximale Laterallängen auf ebenen Flächen entsprechend Literleistung und Tröpferabstand für Knopftropfer (Leistungsschwankung = +/- 5%)

Fluss rate (l/h)	Ø Rohr (mm)		Abstand zwischen den Tröpfern (m)								
	ØE	ØI	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,25	1,50	2,00
1	16	13,2	82	102	120	137	168	196	228	259	314
	20	16,8	132	163	191	216	263	305	383	399	482
2	16	13,2	57	71	84	96	117	138	160	181	220
	20	16,8	93	114	133	158	184	214	248	280	338
3	16	13,2	43	54	64	73	91	106	123	139	170
	20	16,8	71	88	103	117	142	165	191	216	262
4	16	13,2	36	45	53	61	75	88	102	117	142
	20	16,8	59	73	85	97	118	137	160	180	218
8	16	13,2	23	29	34	39	48	57	66	75	90
	20	16,8	38	48	55	62	76	88	102	115	140

N.B: Die angegebenen Längen sind bei einem Eingangsdruck von 1,0 bar und PE Rohr PN4 kalkuliert

Verbindungsstücke und Zubehör

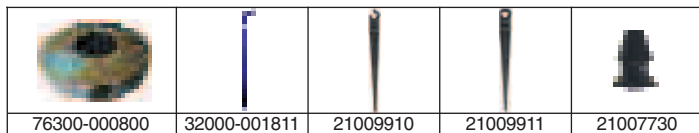
Zangen und Locheisen



45000-001000

45000-001600

Zubehör



76300-000800

32000-001811

21009910

21009911

21007730

Verbindungsstücke



32000-001940

32500-001140

21029055

32500-001540

32500-001740

32500-001340

32000-002540

32000-002575

32000-002040

32000-002330

PC Einzeltropfer

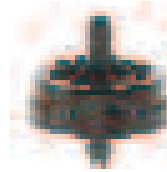
Druckkompensierend



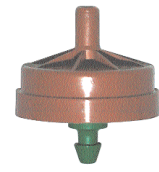
Druckkompensierend mit Nippelauslass



Druckkompensierend für hohe Literleistung



CNL Tropfer mit Nippelauslass, druckkompensierend und selbstschließend



HCNL Tropfer mit Nippelauslass druckkompensierend und selbstschließend

MATERIAL

- MEMBRAN aus Silikon
- Tropfer aus säurebeständigem Material
- Labyrinth aus Polypropylen

LEISTUNG UND EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

TROPFER LEISTUNG L/H	EFFEKTIVE TROPFER LEISTUNG L/H	TIEFE mm	BREITE mm	LÄNGE mm
PC und PC-CNL Tropfer				
2	2	1.07	1.17	61
4	4	1.40	1.32	60
8	8,5	1.60	1.32	17
24	25	1.60	1.60	17
HCNL Tropfer				
3	3,2	1.07	1.17	61
6	6	1.40	1.32	60
12	11,8	1.60	1.60	17

Farbcode

Leistung	2 l/h	3 l/h	4 l/h	6 l/h	8 l/h	12 l/h	24 l/h
Farbe	Rot	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Grün	Schwarz	Orange

Lieferbare Nennleistungen

MODELL	Leistungen l/h							
	2	3	4	6	8	12	24	
Druckkompensierend mit Nippelauslass	●		●		●			
Druckkompensierend für hohe Literleistung							●	
Druckkomp. und selbstschl. CNL Tropfer		●		●		●		
Druckkomp. und selbstschl. HCNL Tropfer	●		●		●			

Arbeitsdruck

MODELL	Arbeitsbereich bar	Schließdruck bar
Druckkompensierend	0,5 ÷ 4,0	-
Druckkompensierender CNL Tropfer	1,0 ÷ 3,5	0,15
Druckkompensierender HCNL Tropfer	1,1 ÷ 3,5	0,3

VERHÄLTNIS DRUCK / EFFEKTIVE LEISTUNG

Druck m.c.a.	Leistung L/H									
	Druckkompensierend				CNL Tropfer			HCNL Tropfer		
	2	4	8	24	2	4	8	3	6	12
5	2	4	8,5	25	2	4	8	3,2	6	11,8
15	2	4	8,5	25	2	4	8	3,2	6	11,8
30	2	4	8,5	25	2	4	8	3,2	6	11,8

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)

EIGENSCHAFTEN

- Druckkompensierend
- Selbstverschließend (CNL-Versionen)
- CV niedriger als 0,03
- Grosser Einlassfilter

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Baumanbau
- Gewächshaus
- Containerpflanzen

BEMERKUNG

- Die Tropfer können mit einem PE Rohr PN4 bis zu einem Maximaldurchmesser von 32mm verwendet werden.

Maximale Laterallängen auf ebenen Flächen

Mit PE ø 16 mm

Tropfer	Druck (m)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)																			
		0.25				0.50				0.75				1.00				1.25			
Druckkom-pensierend	20	87	55	35	29	150	95	60	49	202	128	80	65	247	158	98	78	289	184	115	90
	25	100	64	40	34	173	110	69	56	233	149	92	74	286	182	113	90	335	214	133	105
	30	111	71	44	37	191	122	76	62	259	165	102	82	317	203	125	100	370	236	146	116
	Leistung L/H	2	4	8	24	2	4	8	24	2	4	8	24	2	4	8	24	2	4	8	24

CNL	20	87	55	35	150	95	60	202	128	80	247	158	98	289	184	115
	25	100	64	40	173	110	69	233	149	92	286	182	113	335	214	133
	30	111	71	44	191	122	76	259	165	102	317	203	125	370	236	146
	Leistung L/H	2	4	8	2	4	8	2	4	8	2	4	8	2	4	8

HCNL	20	67	42	27	115	73	47	155	99	62	190	121	77	223	141	91
	25	77	49	31	133	84	54	179	114	73	220	140	90	258	164	104
	30	85	54	34	147	94	60	199	127	80	244	156	99	285	183	115
	Leistung L/H	3	6	12	3	6	12	3	6	12	3	6	12	3	6	12

Mit PE ø 20 mm

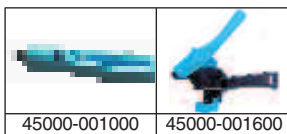
Tropfer	Druck (m)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)																			
		0.25				0.50				0.75				1.00				1.25			
Druckkom-pensierend	20	142	91	59	47	239	153	97	76	318	203	128	99	387	248	155	120	451	289	180	139
	25	164	105	68	54	276	176	111	88	368	236	147	115	449	287	179	139	523	335	208	161
	30	182	116	75	60	306	195	123	97	409	261	163	128	498	318	198	154	580	371	230	179
	Leistung L/H	2	4	8	24	2	4	8	24	2	4	8	24	2	4	8	24	2	4	8	24

CNL	20	142	91	58	239	153	98	318	203	130	387	248	158	451	289	185
	25	164	105	67	276	176	113	368	236	151	449	287	183	523	335	213
	30	182	116	74	306	195	125	409	261	167	498	318	203	580	371	236
	Leistung L/h	2	4	8	2	4	8	2	4	8	2	4	8	2	4	8

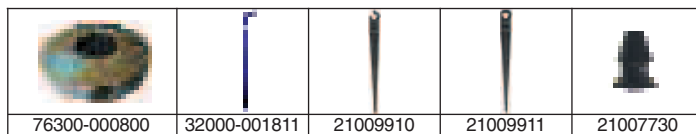
CNL	20	109	70	44	184	117	75	245	156	100	299	190	122	347	223	141
	25	126	80	51	213	136	87	284	181	116	346	221	141	403	256	164
	30	140	89	56	236	150	96	314	201	128	383	246	157	446	285	183
	Leistung L/h	3	6	12	3	6	12	3	6	12	3	6	12	3	6	12

Verbindungsstücke und Zubehör

Zangen und Locheisen Zubehör



45000-001000 45000-001600



76300-000800 32000-001811 21009910 21009911 21007730

Verbindungsstücke



32000-001940 32500-001140 21029055 32500-001540 32500-001740 32500-001340 32000-002540 32000-002575 32000-002040 32000-002330

PCJ Einzeltropfer

druckkompensierend

Bilder fehlen !



Junior Tropfer
mit
Stachelauslass



Junior Tropfer
mit
Nippelauslass



Junior CNL
Tropfer mit
Stachelauslass



Junior CNL
Tropfer mit
Nippelauslass

MATERIAL

- MEMBRAN aus Silikon
- Tropfer aus säurebeständigem Material
- Labyrinth aus Polypropylen

EIGENSCHAFTEN

- Druckkompensierend
- selbstverschließend(CNL-Versionen)
- CV niedriger als 0,03
- Filtrierungssystem bei Tropfer eintritt

LEISTUNG UND EIGENSCHAFTEN DES LABYRINTHS

TROPFER LEISTUNG L/H	TIEFE mm	BREITE mm	LÄNGE mm
1,2	0.77	0.67	35.0
2	0.75	1.03	35.0
3	1.08	1.03	35.0
4	0.95	1.32	35.0
8	1.05	1.60	35.0
12	1.05	1.60	17.5

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Baumschulen
- Gewächshaus
- Containerpflanzen
- Ampelbewässerung
- Balkonbewässerung
- Obstbau
- Weinbau (extreme Steillagen)
- Nach Maß gefertigte Tropfsysteme
- Hohe Düngekonzentration

LIEFERBARE VARIANTEN

MODELL	LEISTUNG l/h					
	1.2	2	3	4	8	12
PCJ Nippelauslass	■	■	■	■	■	■
PCJ Stachelauslass	■	■	■	■	■	■
PCJ LCNL Nippelauslass	■	■	■	■	■	■
PCJ LCNL Stachelauslass	■	■	■	■	■	■
PCJ HCNL Nippelauslass	■	■	■	■	-	-
PCJ HCNL Stachelauslass	■	■	■	■	-	-

BEMERKUNG

- Die Tropfer können mit einem PE Rohr PN4 bis zu einem Maximaldurchmesser von 32mm verwendet werden.

ARBEITSDRUCK

MODELL	Arbeitsbereich bar	Schließdruck bar
PCJ	0,5 ÷ 4,0	-
PCJ LCNL (Niederdruck)	0,7 ÷ 4,0	0,12
PCJ HCNL (Hochdruck)	1,5 ÷ 4,0	0,18

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)

Maximale Laterallängen auf ebenen Flächen

Mit PE ø 16 mm

Tropfer	Druck (m.c.a.)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)				
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
PCJ	20	132 95 73 60 38 30	227 163 125 104 67 53	305 219 169 141 90 71	374 270 208 173 111 88	436 315 242 202 130 102
	25	146 105 80 67 42 33	251 180 139 115 74 58	337 243 187 158 99 78	414 299 230 192 123 97	483 348 268 223 143 113
	30	158 113 87 72 46 36	271 195 150 125 80 63	366 263 203 168 108 85	449 323 249 207 133 105	523 377 291 242 156 122
	Leistung L/H	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12

Tropfer	Druck (m.c.a.)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)				
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
PCJ LCNL	20	122 88 67 56 35 27	209 151 116 96 62 47	282 203 156 130 83 64	345 249 192 160 103 79	402 291 225 186 120 92
	25	138 99 76 63 40 31	237 170 131 109 70 54	318 229 177 147 94 72	391 282 217 181 116 90	456 328 253 211 136 105
	30	151 108 83 69 44 34	259 186 144 119 76 59	349 252 194 161 103 79	429 309 238 198 127 98	500 361 278 231 148 115
	Leistung L/H	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12

Tropfer	Druck (m.c.a.)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)				
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
PCJ HCNL	20	90 64 49 41 - -	154 111 85 71 - -	206 148 114 95 - -	253 182 141 117 - -	295 212 163 136 - -
	25	115 82 63 52 - -	196 141 109 90 - -	264 190 147 122 - -	324 233 180 150 - -	377 272 210 175 - -
	30	132 95 73 60 - -	227 163 125 104 - -	305 219 169 141 - -	374 270 208 173 - -	436 315 242 202 - -
	Leistung L/H	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12

Mit PE ø 20 mm

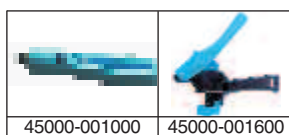
Tropfer	Druck (m.c.a.)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)				
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
PCJ	20	219 157 121 100 64 50	362 261 201 167 107 85	480 345 267 222 142 112	583 421 325 270 174 137	676 488 377 313 201 160
	25	242 174 134 111 71 56	401 289 223 185 119 93	531 383 296 246 158 124	646 466 360 299 192 152	750 541 417 347 223 176
	30	262 188 145 120 77 60	435 313 241 201 128 101	576 415 320 266 171 135	700 505 390 324 208 164	813 586 452 377 242 191
	Leistung L/H	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12

Tropfer	Druck (m.c.a.)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)				
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
PCJ LCNL	20	202 145 112 93 59 45	335 241 186 154 99 76	443 319 246 204 132 102	538 388 300 249 160 124	625 451 347 290 186 143
	25	229 164 126 105 67 51	379 273 210 175 112 86	501 362 279 232 149 115	610 440 340 283 182 140	707 511 395 328 211 162
	30	251 180 138 115 73 56	415 299 230 192 123 95	550 396 306 255 163 126	669 483 372 310 199 154	776 560 432 360 231 178
	Leistung L/H	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12

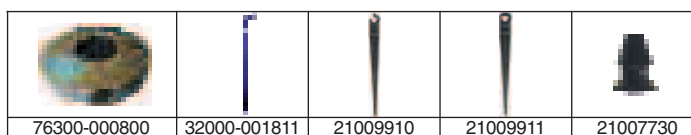
Tropfer	Druck (m.c.a.)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)				
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
PCJ HCNL	20	148 107 82 68 - -	245 176 136 113 - -	324 233 180 150 - -	393 284 219 182 - -	456 328 253 211 - -
	25	190 136 105 87 - -	313 226 174 145 - -	414 299 231 192 - -	504 364 281 234 - -	585 422 326 271 - -
	30	219 157 121 100 - -	362 261 201 167 - -	480 345 267 222 - -	583 421 325 270 - -	676 488 377 313 - -
	Leistung L/H	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12	1.2 2 3 4 8 12

Verbindungsstücke und Zubehör

Zangen und Locheisen Zubehör

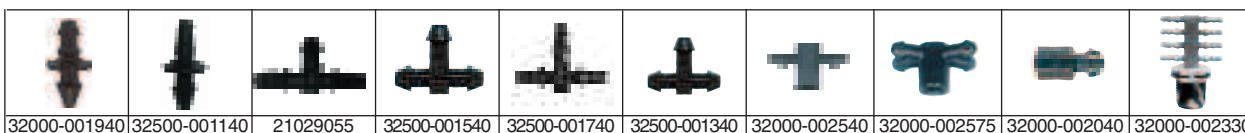


45000-001000 45000-001600



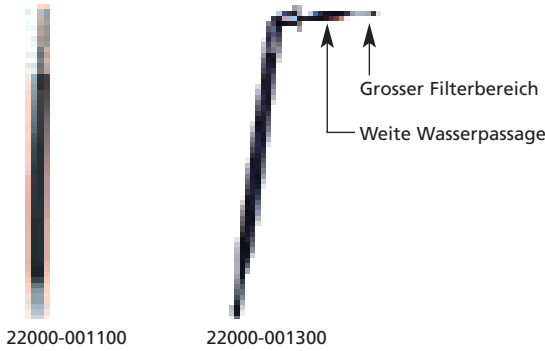
76300-000800 32000-001811 21009910 21009911 21007730

Verbindungsstücke



32000-001940 32500-001140 21029055 32500-001540 32500-001740 32500-001340 32000-002540 32000-002575 32000-002040 32000-002330

Pfeil und Winkelpfeiltropfer



MATERIAL

- Tropfer aus Polypropylen

ARBEITSDRUCK

MODELL	max. DRUCK bar
Pfeil / Winkelpfeiltropfer	2,0

VERHÄLTNISS DRUCK / EFFEKTIVE LEISTUNG

DRUCK bar	ARBEITSBEREICH
0,5	1,65
1,0	2,3

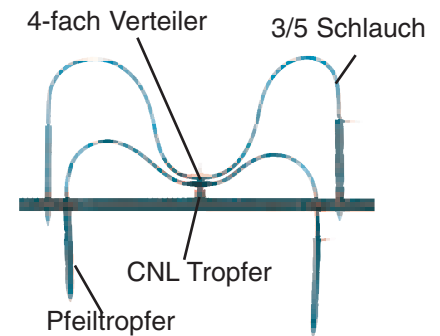
EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)

EIGENSCHAFTEN

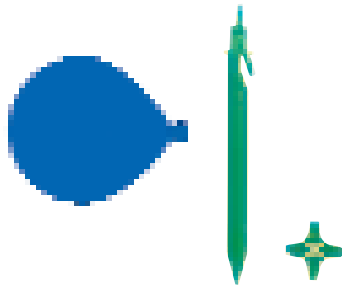
- Turbolenter Fluss durch weite Wasserpassagen
- Hohe Zuverlässigkeit
- Verbessert die Verteilgenauigkeit montierter Systeme

ANWENDUNGEN

- Einsetzbar bei allen Einzeltropfern
- Gewächshäuser
- Topfbewässerung
- Ampelbewässerung



Sprühstange



MATERIAL

- Sprühstange aus Polypropylen

LEISTUNGS / FARBCODE(10m.c.a.)

12 l/h	17 l/h	22 l/h
--------	--------	--------

EMPFOHLENER HÖCHSTDRUCK 2 bar

VERHÄLTNISS DRUCK / EFFEKTIVE LEISTUNG

MODELL	0.80 bar	1.10 bar	1.40 bar	1.70 bar	2.00 bar
12	10,73	12,59	14,20	15,65	16,97
17	15,21	17,83	20,12	22,17	24,04
22	19,68	23,07	26,03	28,68	31,11

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)

ANWENDUNGEN

- Gewächshäuser
- Baumschulen
- Topfbewässerung

Capinet

Kapillarrohr mit innenliegenden Tropfern

NEU



EINSATZBEREICHE

- Gewächshäuser
- Baumschulen

EIGENSCHAFTEN

- Tropfer kann bedarfsgerecht positioniert werden
- Turbulenter Fluss gewährt hohe Zuverlässigkeit, Effizienz und Verteilgenauigkeit
- Der Capinet Halter erlaubt die gerade Positionierung ebenso wie eine Fixierung im 45° Winkel

Technische Angaben

Material	Dicke mm	Ø Aussen mm	Ø Innen mm
Pe	0,6	3,6	2,4

Betriebsdruck (bar) und Leistung (L/H)

0,5	1,0	1,5	2,0
1,39	1,95	2,37	2,73

Tabelle der empfohlenen Höchslängen der Zuleitung bei Betriebsdruck von 1 bar und einer Leistungsschwankung von 10%

Abstand Tropfer (cm)	PE-Rohr PN4					
	Einzel			Doppelt		
	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 20	Ø 25	Ø 32
10	42	59	87	26	37	55
15	58	82	124	37	52	78
20	73	104	157	46	66	100
25	87	124	188	55	78	119
30	100	142	218	63	90	138
35	111	160	245	70	101	156
40	122	176	273	78	112	172
45	134	193	297	85	122	189
50	150	207	320	91	133	204
60	165	237	369	104	150	234
70	182	265	410	115	168	260
80	200	290	455	127	185	288
90	216	315	490	137	200	313
100	233	340	528	148	215	336

Technische Angaben des Tropfers

LITER LEISTUNG L/H	Maße des Labyrinths			FILTRIERUNGS BEREICH mm ²
	Tiefe mm	Breite mm	Länge mm	
1,95	0,76	0,70	21,00	35,0

Nennleistung versteht sich bei 1 bar Druck

Koeffizient K	Exponent X
0,63	0,49

Q=KP^x
Q= Leistung
P= Druck

Standardlängen (cm)

40	60	80
----	----	----

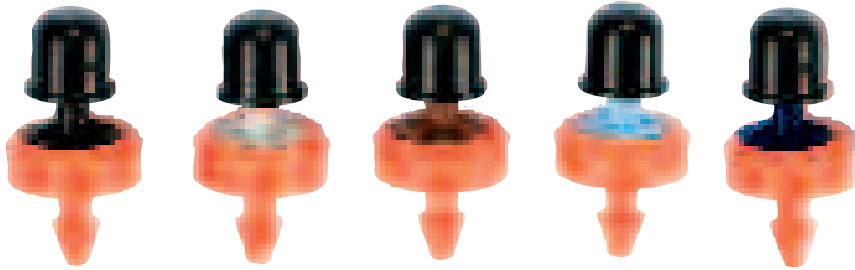
Das Produkt ist bereits vorgefertigt in Standardlängen oder auch als Rollenware erhältlich

ZUBEHÖR

PE-Rohr PN4	Druckregulator (da 3/4" a 3")	Locheisen	Gripper	Capinet Halter

Bubbler PCJ HF

Druckkompensierend



MATERIAL

- Membran aus Silikon
- Tropfer aus Polypropylen

LEISTUNGS / FARBCODE

20 l/h	25 l/h	30 l/h	35 l/h	40 l/h

Grundfarbe: orange

EIGENSCHAFTEN

- Hochverstopfungssicher
- Selbstreinigend
- Druckkompensierend
- Grosser Arbeitsbereich
- CV niedriger als 0,03
- 20 l/h und 25 l/h Versionen sind optional auch selbstschließend lieferbar (CNL)

BETRIEBSDRUCK 1 - 4 bar (1,3 - 4 bar in der 40 l/h Version)

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Baumschulen
- Obstbau
- Versorgung montierter Systeme ("Spinnen" oder Sprühstangen)

Mit PE ø 16 mm

Druck (m.c.a.)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)																								
	0.25					0.50					0.75					1.00					1.25				
20	18	16	14	13	12	32	28	25	22	21	43	38	33	30	28	54	47	42	38	35	62	55	48	45	41
30	23	20	18	16	15	41	35	31	28	26	55	48	42	39	36	69	60	53	48	44	80	70	62	56	52
40	37	23	20	18	17	47	41	36	33	30	64	55	49	45	41	79	69	61	56	51	92	80	71	65	60
L/H	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40

Mit PE ø 20 mm

Druck (m.c.a.)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)																								
	0.25					0.50					0.75					1.00					1.25				
20	31	26	24	21	19	52	45	40	36	33	69	60	53	48	44	84	73	65	59	54	97	85	76	68	62
30	39	34	30	27	25	66	57	51	46	42	87	76	68	61	57	107	93	83	75	69	125	108	96	87	81
40	45	39	35	31	29	76	66	59	53	49	102	88	78	71	65	124	108	96	87	80	145	125	111	101	92
L/H	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40

Mit PE ø 25 mm

Druck (m.c.a.)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)																								
	0.25					0.50					0.75					1.00					1.25				
20	49	42	37	34	31	81	70	62	56	52	107	93	82	75	69	130	113	100	91	84	151	131	116	106	97
30	62	54	48	43	40	103	89	79	72	66	137	118	105	96	87	167	144	129	117	107	193	167	150	135	125
40	72	62	55	50	46	119	103	92	83	76	158	137	122	111	102	192	167	149	135	124	223	193	173	156	143
L/H	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40	20	25	30	35	40

PC Sprühstangen

Druckkompensierend



MATERIAL

- Spraystake aus Polypropylen
- Microschlauch PE 3 x 5 mm

Leistung

Leistung	12 l/h	20 l/h	25 l/h
Farbe Sprühstange	rosa	grau	grau
Farbe Tropfer	rosa	orange+schwarz	orange+schwarz

BETRIEBSDRUCK: 1,5 - 4 bar (1,8 - 4,0 bar beim 40 l/h Modell)

STANDARDLÄNGEN DES SCHLAUCHES (cm)

60	80	100
----	----	-----

BEWÄSSERUNGSRADIUS SPRÜHSTANGEN

L/H	Modelle Sprühstangen	Radius
12 l/h	rosa	20 cm
20 l/h	grau, einseitig	23 cm
20 l/h	grau, beidseitig	2 x 22 cm
25 l/h	grau, einseitig	25 cm
25 l/h	grau, beidseitig	2 x 22 cm

Der Wert des Radius ändert sich wenn die Sprühstange höher gesetzt wird.

EMPFOHLENE FILTRIERUNG 120 Mesh (130 micron)

Mit PE ø 16 mm

Druck (m)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)											
	0.25			0.50			0.75			1.00		
25	25	18	16	44	32	28	60	43	38	74	54	47
40	35	25	22	61	44	38	83	60	52	103	74	64
L/H	12	20	25	12	20	25	12	20	25	12	20	25

Mit PE ø 20 mm

Druck (m)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)											
	0.25			0.50			0.75			1.00		
25	43	31	26	71	52	45	95	69	60	116	84	73
40	59	42	37	99	71	62	132	95	82	161	116	101
L/H	12	20	25	12	20	25	12	20	25	12	20	25

Mit PE ø 25 mm

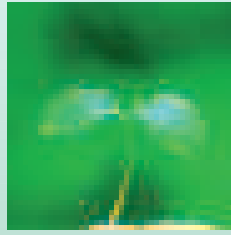
Druck (m)	ABSTAND ZWISCHEN DEN TROPFERN (m)											
	0.25			0.50			0.75			1.00		
25	68	49	42	112	81	70	147	107	93	180	130	113
40	93	67	58	155	112	97	205	148	128	250	180	156
L/H	12	20	25	12	20	25	12	20	25	12	20	25

EIGENSCHAFTEN

- Sprühstange rosa sprüht nach einer Seite, Sprühstange grau sprüht beidseitig
- Druckkompensierender Tropfer
- Komplett vormontiert lieferbar
- Erlaubt eine hoch präzise Bewässerung bei hohen Flussraten
- UV Resistent
- Sprühstange kann "geschlossen" werden

EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Container mit 30 / 80 cm Durchmesser
- Gewächshaus
- Baumschulen
- Pflanzsäcke
- große Kübelpflanzen



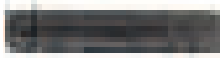
TROPFBEWÄSSERUNG

**VERBINDER
UND
ZUBEHÖR**

16 mm

Verbinder

Zubehör



Verbinder gerade		
Art.-Nr.		
32500-010730	16x16	



Verbinder 90°		
Art.-Nr.		
32500-012530	16x16	



T-Verbinder 90°		
Art.-Nr.		
32500-011330	16x16x16	



Verbinder mit Gewinde		
Art.-Nr.		
32500-010930	16	1/2" AG

16 mm

Verbinder an PE-Rohr

ø Innen (mm)	Wandstärke (mm) (Mills)		Betriebsdruck(bar)	geeignet für:
	0.9	35		
13.2 - 14.0	0.9	35	3.0	Tiran 16010
	1.0	39	3.5	Uniram 16010, 16012, Dripnet PC 16390*

* Dripnet PC 16390 Betriebsdruck 2,5 bar vom Tropfer abhängig

Gewinde Anfangsstücke



Winkel		
Art.-Nr.		
32500-012730	16	1/2" AG
32500-012830	16	3/4" AG



2-fach Verbinder		
Art.-Nr.		
32500-011230	16	3/4" AG



3-fach Verbinder		
Art.-Nr.		
32500-012430	16	3/4" AG

Zubehör



Endverschluss	
Art.-Nr.	
32500-013030	16/17mm



Endverschluss	
Art.-Nr.	
32500-014440	16mm

17 mm

Verbinder

ø Innen (mm)	Wandstärke (mm)	(Mills)	Betriebsdruck (bar)	geeignet für:
14.2 - 15.2	1.2	47	4.5	Uniram 17012, Uniwine 17012

Zubehör



Verbinder gerade

Art.-Nr.		
32500-003820	17x17	



Verbinder 90°

Art.-Nr.		
32500-005940	17x17	



T-Verbinder 90°

Art.-Nr.		
32500-004930	17x17x17	



Verbinder 17mm x 4

Art.-Nr.		
32500-006330	17x17x17x17	

Gewinde Anfangsstücke



Gerade mit Gewinde

Art.-Nr.		
32500-004440	17	1/2" AG
32500-004493	17	3/4" AG



Winkel mit Gewinde

Art.-Nr.		
32500-006030	17	1/2" AG
32500-006130	17	3/4" AG



Y-Verbinder

Art.-Nr.		
32500-004460	17	1/2" AG
32500-004630	17	3/4" AG



NEU

Endverschluss

Art.-Nr.		
32500-007580	17	

VERBINDER



Verbinder 2-fach mit Innengewinde

Art.-Nr.		
32500-004730	17	3/4" IG
32500-005530	17	1" IG



Verbinder für Feuerwehrschauch

Art.-Nr.		
32500-007545	17	Layflat

Verbinder Layflat



Verbinder Layflat

Art.-Nr.		
32500-007527	17	Layflat

17 mm

Verbinder für PE-Rohr ø 50, 63, 75 mm

Empfohlene Bohrung 17mm
12 mm



Schnellstartverbinder		
Art.-Nr.		
32500-007130	17	

20 mm

Verbinder

ø Innen (mm)	Wandstärke(m m) (Mills)		Betriebsdruck (bar)	geeignet für:
	17.3 - 17.6	1.0		
	1.2	47	4.0	Dripnet PC 20470

Zubehör



Verbinder gerade		
Art.-Nr.		
32500-007630	20x20	



Verbinder 90°		
Art.-Nr.		
32500-010030	20x20	



T-Verbinder 90°		
Art.-Nr.		
32500-008430	20x20x20	



Endverschluss		
Art.-Nr.		
32500-014430	20mm	

NEU



Endstopfen		
Art.-Nr.		
32500-014450	20	

Verbinder mit Gewinde



Gerade mit Gewinde		
Art.-Nr.		
32500-008030	20	1/2" AG
32500-008130	20	3/4" AG



2-fach Verbinder		
Art.-Nr.		
32500-008330	20	3/4" AG

Verbinder



Verbinder für Feuerweherschlauch		
Art.-Nr.		
32500-010190	20	Layflat

Verbinder Layflat



Verbinder Layflat		
Art.-Nr.		
32500-010165	20	Layflat

**16,17
20
mm**

Verbinder mit Ring und Band

Empfohlene Bohrungen:

für \varnothing 16 und 17 mm: Bohrung 8 mm
für \varnothing 20 mm: Bohrung 11 mm



Startverbinder		
Art.-Nr.	Rohr \varnothing	\varnothing
21608322	32mm - 50mm	16mm - 17mm
21608328	32mm - 50mm	20mm



Startverbinder	
Art.-Nr.	Rohr \varnothing
21609020	32mm - 50mm



Startverbinder	
Art.-Nr.	Rohr \varnothing
21609010	32mm - 50mm



Startverbinder	
Art.-Nr.	Rohr \varnothing
32500-018005	32mm - 50mm



Startverbinder	
Art.-Nr.	Rohr \varnothing
21608323	32mm - 50mm

Die Abbildungen zeigen das Produkt montiert, bei Lieferung sind die Teile unmontiert

**16,17
20
mm**

Verbinder



Verbinder gerade		
Art.-Nr.		
32500-007930	16x20	
32500-004330	17x20	



T - Verbinder		
Art.-Nr.		
32500-008620	20x16x20	

**16,17
20
mm**

Startverbinder für PVC Rohre

Empfohlene Bohrungen: 16, 17 und 20 mm

16 mm



Verbinder gerade mit Gummidichtung	
Art.-Nr.	
32500-013730	16 mm
32500-006730	17 mm
32500-010340	20 mm

Die Abbildung zeigt das Produkt mit bereits montierten Gummidichtung, die Lieferung erfolgt unmontiert.

16 mm

Verbinder

ø Innen (mm)	Wandstärke (mm) (Mills)	Betriebsdruck (bar)	geeignet für:
15.4 - 15.6	0.50 20	1.40	Typhoon 16200



Anfangsstück für PVC Rohr			
Art.-Nr.	Rohr		
32500-018320	PVC	Typhoon	

ø Innen (mm)	Wandstärke (mm) (Mills)	Betriebsdruck (bar)	geeignet für:
15.9 - 16.1	0.10	4.0	Streamline 16040
	0.15	6.0	Streamline 16060
	0.20	8.0	Streamline 16080
	0.25	10.0	Streamline 16100, SuperTyphoon 16100
	0.31	12.5	Streamline 16125, SuperTyphoon 16125, Dripnet PC 16125
	0.38	15.0	Streamline 16150, SuperTyphoon 16150

Verbinder



Verbinder gerade mit Ring		
Art.-Nr.		
32500-016770		



Verbinder gerade mit Ring		
Art.-Nr.		
32500-017070		



Endstück		
Art.-Nr.		
32500-016490		

Startverbinder



Startverbinder		
Art.-Nr.		
32500-015130		1/2" AG
32500-015280		3/4" AG



Startverbinder Layflat		
Art.-Nr.		
32500-018057		

22 mm

Verbinder

ø Innen (mm)	Wandstärke		Arbeitsdruck (bar)	geeignet für:
	(mm)	(Mills)		
22.2	0.25	10.0	0.9	Python 22100
	0.34	13.5	1.2	Python 22135



Verbinder gerade

Art.-Nr.		
32500-021320	Python	Python



Verbinder gerade

Art.-Nr.		
32500-021230	Python	



Startverbinder

Art.-Nr.		
32500-021020	3/4" AG	Python

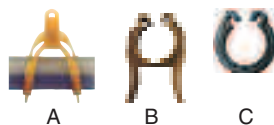


Startverbinder Layflat

Art.-Nr.		
32500-018290	Python	

**16,17
20,25,32
mm**

Zubehör



Hänger zur Befestigung

Art.-Nr.	Modell	ø
32000-003500	A "Brille"	16 - 17
32000-003400	B Clip	16 - 17
32000-003345	C für Uniwine	16 - 17
32000-003360	C für Uniram	20

Für Mod. B und C: Haltdraht
ø max. 2.5 mm - ø min. 1.5 mm



Verschlussring 3/5 Schlauch

Art.-Nr.	ø	Schlauch 3/5
3200-006330	16 - 17	Schlauch 3/5



Verschlussring

Art.-Nr.	ø
32000-006040	16 - 17

Zangen und Locheisen



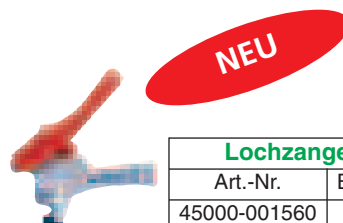
Lochzange

Art.-Nr.	Bohrung ø	PE-Rohr PN4 ø
45000-001600	3 mm	16 - 20



Gripper

Art.-Nr.	Modell
45000-002030	Griff
45000-002100	Einsatz 3 mm Locher
45000-002150	Einsatz 8 mm Locher



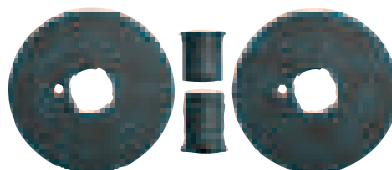
NEU

Lochzange für Layflat Schlauch

Art.-Nr.	Bohrung ø	Layflat und Polynet
45000-001560	17 mm	Layflat und Polynet

Kunststofftrommel für Maschineneinsatz

- Erlaubt das maschinelle Auslegen und Einholen von Dripnet PC auf Freilandflächen



Kunststofftrommel

Art.-Nr.	Material	
80600-002600	Plastik	4 teilig

TNL Ventil



Anschluss für \varnothing 17 mm



Anschluss für 1/2"

MATERIAL

- Körper aus Kunststoff
- MEMBRAN aus EPDM
- Feder aus Edelstahl

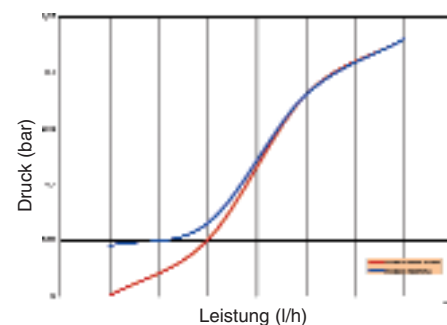
ANWENDUNG

- Verhindert ein Leerlaufen der Tropfleitung am tiefsten Punkt
- Verbessert die Leistungsfähigkeit von Tropfsystemen bei Gefälle

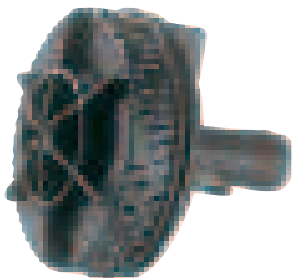
TECHNISCHE ANGABEN

ANSCHLUSS	SCHLISS DRUCK bar	MINDEST BETRIEBS DRUCK bar	HÖCHST LEISTUNG l/h	FARBE
1/2" Fil. AG	0,3	0,5	1000	Rot
1/2" Fil. AG	0,7	1,0	1000	Schwarz
1/2" Fil. AG	0,9	1,4	1000	Braun
17 mm	0,3	0,5	1000	Rot
17 mm	0,7	0,8	1000	Schwarz
17 mm	0,9	1,3	1000	Braun

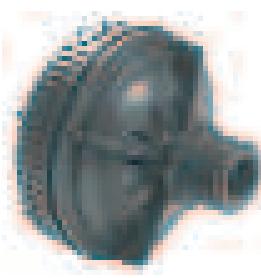
LEISTUNGSKURVE



Leitungsspülventil



Steckverbinder



1/2" Aussengewinde

ANWENDUNG

- Einsatz am Ende der Tropf- oder Sammelleitung
- Öffnet bei Bewässerungsende kurzzeitig und spült Festkörperpartikel aus
- Verbessert die Lebenserwartung von Tropfsystemen
- Für unterirdisch verlegte Tropfleitungen besonders empfohlen

MATERIAL

- Körper und Deckel aus Polypropylen
- Halbkugel aus Polypropylen
- Membran aus Silikon



TECHNISCHE ANGABEN

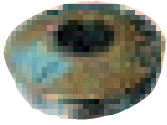
	Modell 540 (Steckverbinder)	Modell 600 1/2" AG
Schliessdruck (m.c.a)	0,5	0,6
Dichtungsdruck (m.c.a)	0,6	0,7
Spülvolumen (lt)	1,2	1,3
Spüldauer (sec.)	10	12
Spüleleistung (l/h)	260 *	300 *
Max Druck (m.c.a)	40	40

* Druck am Ventil 0,6 m

Betriebsprinzip Offen / Geschlossen



Zubehör für Tropfer



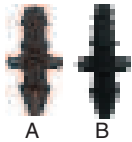
Microschlauch 3/5			
Art.-Nr.	Material	ø I	ø E
40000-002100	Polyethylen	3 mm	5 mm
76300-000800	PVC	3 mm	5 mm



Halter für Tropfer			
Art.-Nr.	Modell		Rohr ø
32000-001811	A	Winkel	5 mm
32000-001500	B		



Stopfen		
Art.-Nr.	Bohrung ø	Rohr ø
21007730	3 mm	16 - 32



Verbinder 5 mm				
Art.-Nr.	Modell	Rohr ø		
32000-001940	A	16 - 32		
32500-001140	B	16 - 32		



T-Verbinder 5 mm				
Art.-Nr.	Modell	Rohr ø		
21029055	A	16 - 32		
32500-001340	D	16 - 32		



T-Verbinder 5 mm				
Art.-Nr.	Modell	Rohr ø		
32500-001540	B	16 ÷ 32		
32500-001740	C	16 ÷ 32		



2-fach Manifold		
Art.-Nr.		
32000-002540		



4-fach Manifold		
Art.-Nr.		
32000-002575		



Stopfen		
Art.-Nr.		
32000-002040		

Druckregulatoren



3/4" Inline



3/4"



1 1/2"



2" (4)



2" (6)



3" (10)

MATERIAL

- ø 3/4" Inline
- ø 3/4" und 1 1/2" in Kunststoff
- ø 2" und 3" aus Guss
- Regeleinheit aus Kunststoff
- Feder aus Edelstahl

Nenndruck in m

- für die Standardmodelle

6	8	11	14	18	20	25	30	35	40	45
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- für das Modell Inline

11	14	25	30
----	----	----	----

Leistungsangaben

MODELL	Anzahl der Einsätze	Mindest Leistung m ³ /h	Höchst Leistung m ³ /h
3/4" Inline	-	0,05	1,00
3/4"	1	0,80	4,50
1 1/2"	2	1,60	9,00
2" (4)	4	3,20	18,00
2" (6)	6	4,80	27,00
3" (10)	10	8,00	45,00

Anschluss

MODELL		
3/4" linear	weiblich	weiblich
3/4" (1)	weiblich	Gewinde
1 1/2" (2)	Gewinde	Gewinde
2" (4)	weiblich	weiblich
2" (6)	weiblich	weiblich
3" (10)	weiblich	weiblich



Einsatz für Standardmodell
e



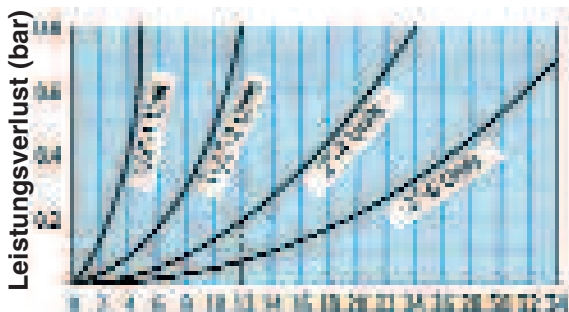
Modell Inline

Max. Betriebsdruck: 10 bar

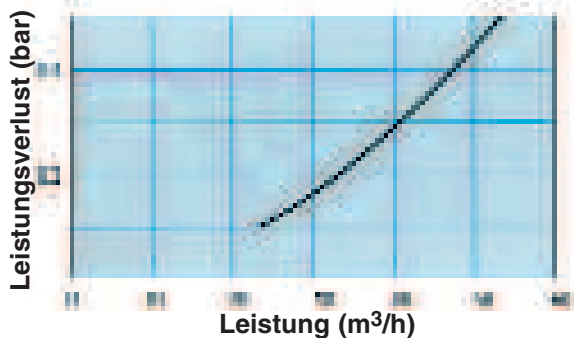
Druckregulatoren

Diagramm 1

Leistungsverlust bei 3/4" a 2"



Leistungsverlust bei 3"



Auswahl der Regeleinheit

1. Anhand dem Diagramm 1 den Einsatz aufgrund der Leistung auswählen
2. Die Leistung durch die Anzahl der Einsätze teilen
3. In Diagramm 2 den Einsatz auswählen, der sich am meisten dem erforderlichen Druck in Bezug auf der in Punkt 2 kalkulierten Leistung nähert

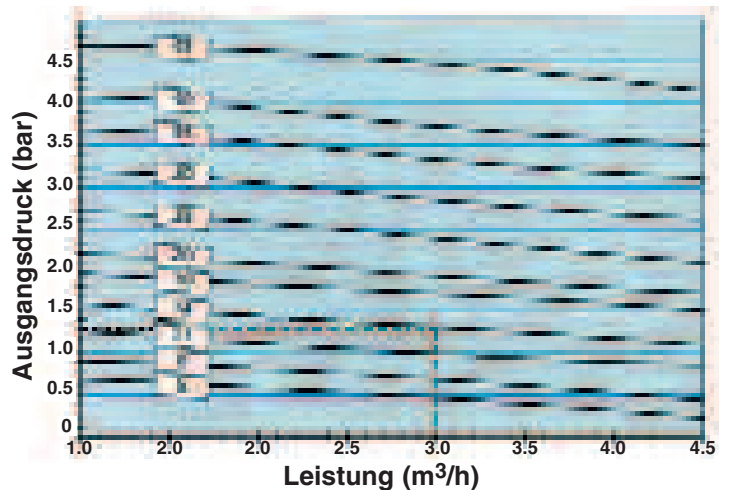
Beispiel:

Angegebene Leistung: 12,0 m³/h

Erforderlicher Ausgangsdruck: 1,4 bar

1. In Diagramm 1 den 2" Regler (4) wählen
2. Leistung 12 m³/h durch die Einsätze teilen (4) = 3,0 m³/h
3. In Diagramm 2 die Regeleinheit mit Nenndruck 14 m.c.a. wählen. Der effektive Ausgangsdruck wird 1,3 bar sein.

Diagramm 2
Regeleinheit



Überprüfung des Einsatzes

1. Den Leistungsverlust des Regulators aus Diagramm 1 in Bezug auf Leistung und Regler überprüfen
2. Leistung durch die Anzahl der Einsätze teilen, so dass sich die Leistung pro Einheit ergibt
3. Den effektiven von der Einheit geregelten Druck überprüfen
4. Den geregelten Druck (in Punkt 3 kalkuliert), den Leistungsverlust (in Punkt 1 kalkuliert) und 0,2bar (Festkoeffizient) addieren.

Beispiel:

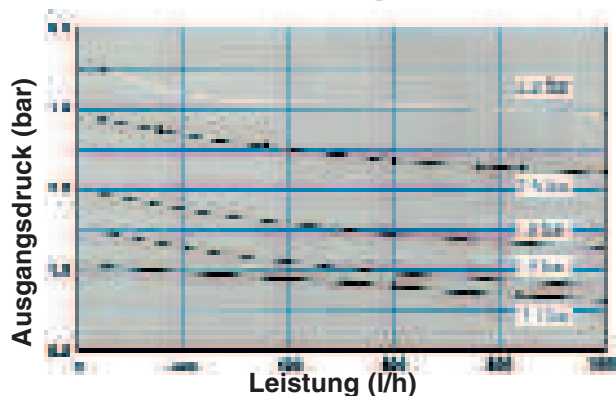
Angegebene Leistung: 12,0 m³/h

Erforderlicher Ausgangsdruck: 1,4 bar

MODELL 2"(4)

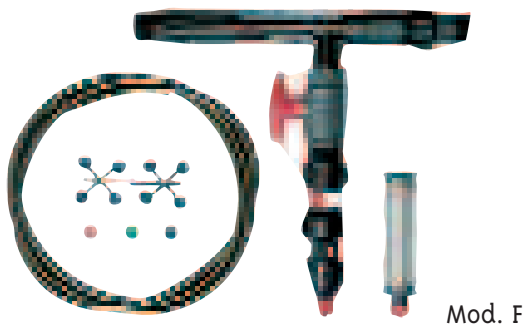
1. In Diagramm 1, 0,2 bar ermitteln
2. Die Leistung (12,0 m³/h) durch die Anzahl der Einsätze teilen (4) = 3 m³/h (Leistung je Einsatz)
3. In Diagramm 2 den effektiv geregelten Druck der Einheit ermitteln: 1,3 bar
4. Summe 1,3 + 0,2 + 0,2 (Festkoeffizient) = 1,7 bar was den Mindesteingangsdruck für den einwandfreien Betrieb gewährleistet.

Dimensionierung der Inline Druckregulatoren

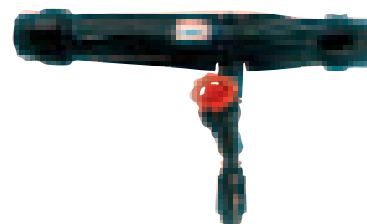


Düngedosierpumpen

Modell Venturi



Mod. F



Mod. D

MATERIAL

- Körper: Mod. F aus Polypropylen
Mod. D aus Nylon mit Glasfaser
- Innenteile: aus säurebeständigen Kunststoff

ANSCHLÜSSE

MODELL	Eingang	Ausgang
F	3/4" AG	3/4" AG
D	2" IG	2" IG

ABMESSUNGEN

MODELLO	HÖHE mm	LÄNGE mm
F	352	290
D	380	520

EMPFOHLENER ARBEITSBEREICH

MODELL		Leistung l/h	
		Min.	Max.
F	3/4X0,5	272	726
	3/4X0,9	522	1362
D		6400	16200

EMPFOHLENER DRUCKBEREICH

MODELL		DRUCK m	
		Min.	Max.
F	3/4X0,5	14	98
	3/4X0,9	14	98
D		14	98

ANSAUGLEITUNG

MODELL	LEISTUNG l/h	DRUCK m	
		EINGANG	AUSGANG
F	3/4X0,5	14	3
	3/4X0,9	14	3
D	1953	14	3

EIGENSCHAFTEN

- Herausnehmbarer Kalibrierkegel

BESTANDTEILE

- Mod. F:
 - Körper
 - Innenfilter
 - Kalibrierkegel mit Dichtung
 - Verbindungsstück mit Ring
 - 2x 1/2" Absperrventil
 - Rückschlagventil
 - Teilschaltersatz
 - Ansaugschlauch ø 8 mm
 - Ansaugfilter aus Edelstahl
- Mod. D:
 - Schrägsitzventil 3/4"
 - 20mm Verbindungsstück für Ansaugschlauch

VENTURI



BESTANDTEILE

- Venturi Einheit:
 - Körper
 - Innenfilter
 - Kalibrierkegel mit Dichtung
 - Verbindungsstück mit Ring

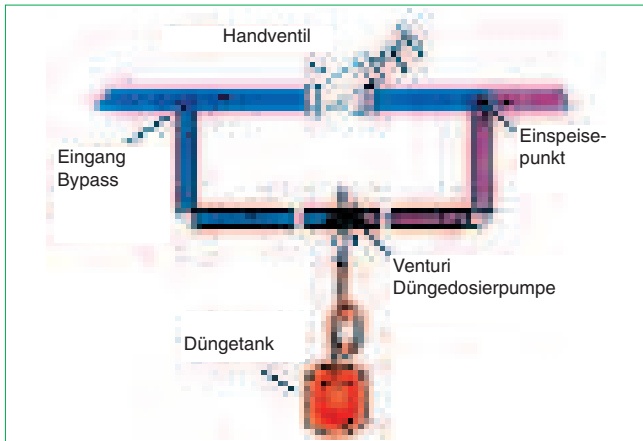
ABMESSUNGEN

MODELL	HÖHE mm	LÄNGE mm
Venturi Einheit	64	290

Düngedosierpumpen

Modell Venturi

INSTALLATIONSBEISPIELE



ANSAUGLEISTUNG IN BEZUG AUF DEN EINGANGSDRUCK

BETRIEBS DRUCK		MODELL F 3/4" x 0,5		MODELL F 3/4" x 0,9		MODELL D 2" x 12		BETRIEBS DRUCK		MODELL F 3/4" x 0,5		MODELL F 3/4" x 0,9		MODELL D 2" x 12	
Eingang m	Ausgang m	Leistung l/h	Ansaug- leistung l/h	Leistung l/h	Ansaug- leistung l/h	Leistung m³/h	Ansaug- leistung l/h	Eingang m	Ausgang m	Leistung l/h	Ansaug- leistung l/h	Leistung l/h	Ansaug- leistung l/h	Leistung m³/h	Ansaug- leistung l/h
14	3	272	120	522	215	6.8	1953	70	7	613	88	1158	141	13.8	1832
	7	272	64	522	121	6.4	1351		14	613	88	1158	140	13.7	1832
	8	272	33	522	75	-	-		21	613	88	1158	140	13.7	1831
21	3	340	105	636	190	-	-		28	613	88	1158	138	13.7	1816
	7	340	105	636	190	-	-		-	613	88	1158	138	13.7	1846
	10	340	64	636	138	-	-		42	613	61	1158	125	13.7	1849
	14	317	15	636	54	-	-		45	613	31	1158	76	-	-
28	3	386	97	726	176	9.0	1836		49	613	9	1158	31	13.5	1140
	7	386	97	726	176	9.0	1821		84	7	681	86	1294	126	15.0
	11	386	97	726	176	-	-	14		681	86	1294	126	15.0	1892
	14	386	70	726	162	9.0	1856	21		681	86	1294	126	15.0	1911
17	386	35	726	66	-	-	28	681		86	1271	126	15.0	1897	
35	7	431	94	817	167	-	-	35		681	86	1271	126	15.0	1866
	10	431	94	817	167	-	-	42		681	86	1271	126	15.0	1861
	14	431	94	817	167	-	-	49		681	68	1271	126	15.0	1876
	17	431	86	817	167	-	-	52		681	50	1271	121	-	-
	21	431	42	817	95	-	-	56		681	22	1271	72	15.0	1700
	24	431	10	817	19	-	-	59	681	7	1271	34	-	-	
42	7	476	92	885	162	10.0	1783	98	7	726	84	1362	129	-	-
	14	476	92	885	162	10.8	1792		14	726	84	1362	129	16.3	1855
	17	476	92	885	162	10.8	1778		28	726	84	1362	129	16.3	1851
	21	476	91	885	158	-	-		42	726	83	1362	129	16.3	1841
	24	476	58	885	99	10.8	1782		49	726	83	1362	128	16.3	1831
	28	476	24	885	44	-	-		56	726	83	1362	128	16.3	1841
49	7	522	90	953	158	-	-		59	726	67	1362	128	-	-
	14	522	90	953	158	-	-		63	726	46	1362	110	16.3	1846
	21	522	90	976	157	-	-		66	726	26	1362	64	16.2	1686
	24	522	96	976	157	-	-	70	726	5	1362	28	16.2	1319	
	28	522	69	976	127	-	-								
	31	522	38	976	61	-	-								
	35	522	4.5	953	9	-	-								
56	7	545	89	1044	151	12.3	1788								
	14	545	88	1044	151	12.3	1788								
	21	545	89	1044	150	12.2	1846								
	24	545	89	1044	150	-	-								
	28	545	89	1044	150	12.2	1821								
	31	545	78	1044	141	-	-								
	35	545	45	1044	85	12.1	1606								
38	545	14	1044	31	-	-									

Düngedosierpumpen

Modell Mixrite



Modell mit Entlüftung



Modell mit Ein / Aus System

MATERIAL

- **Körper:** Polyamid mit Glasfaser verstärkt
- **Innenteile:** Polyamid und Polypropylen mit Glasfaser verstärkt und Edelstahl 302

EIGENSCHAFTEN

MODELL	Typ	Einspritzung
2502	mit Entlüfter	0.2 % - 2 %
2504	mit Entlüfter	0.4 % - 4 %
2505	mit Entlüfter	5 % fest
2510	mit Entlüfter	3 % - 10 %
12502	mit Ein/Aus System	0.2 % - 2 %
12504	mit Ein/Aus System	0.4 % - 4 %
12505	mit Ein/Aus System	5 % fest
12510	mit Ein/Aus System	3 % - 10 %

EIGENSCHAFTEN

- Proportionalpumpe
- Kann in Reihe oder im ByPass eingesetzt werden
- Säure und Düngebeständig
- Hochpräzise
- Wartungsarm

ANSCHLUSS

MODELLO	Eingang	Ausgang
mit Entlüfter	3/4" AG	3/4" AG
mit Ein/Aus System	3/4" AG	3/4" AG

ABMESSUNGEN

MODELL	HÖHE mm	LÄNGE mm
2502	450	160
2504	450	160
2505	340	160
2510	450	160
12502	480	160
12504	480	160
12505	340	160
12510	480	160

DURCHFLUSS

MODELL	LEISTUNG L/H	
	Min.	Max.
mit Entlüfter	20	2500
mit Ein/Aus System	20	2500

MAXIMALE ANSAUGLEISTUNG

MODELL	LEISTUNG l/h	ΔP^* m	ANGESAUGT l/h
2502	2500	11	62
2504	2500	11	100
2505	2500	11	125
2510	2500	12	250
12502	2500	11	62
12504	2500	11	100
12505	2500	11	125
12510	2500	12	250

* Richtwerte!

ARBEITSDRUCK

MODELL	DRUCK bar	
	Min.	Max.
mit Entlüfter	0,2	6
mit Ein/Aus System	0,2	6

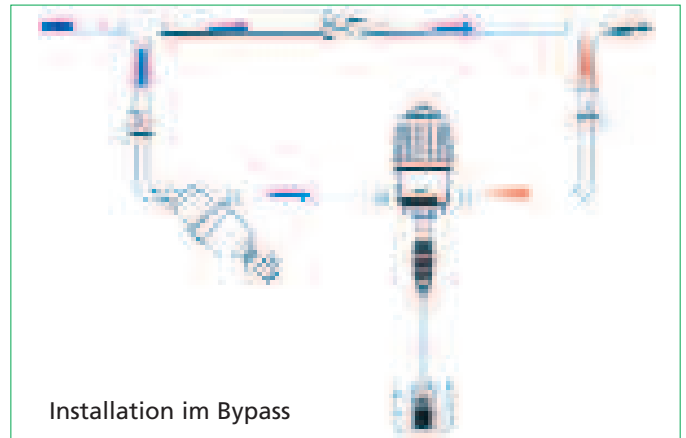
Düngedosierpumpen

Modell Mixrite

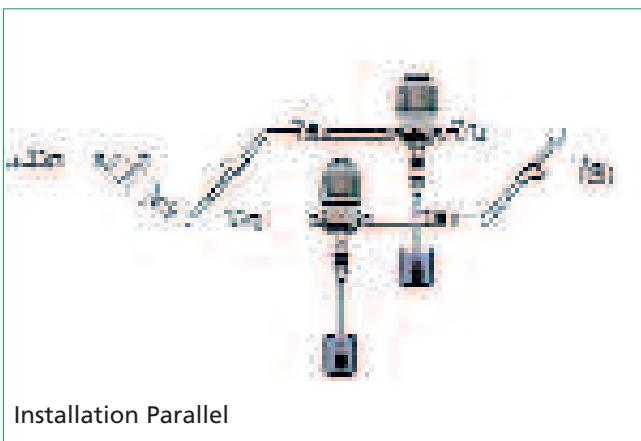
INSTALLATIONSBEISPIELE



Installation in Reihe



Installation im Bypass



Installation Parallel

BYPASS INSTALLATION UND BETRIEB

Um die MixRite Dosierpumpe im Bypass Modus zu nutzen, muss sie wie oben abgebildet installiert werden. Die Dosierung wird mittels Einstellring ausgewählt. Das Ventil A muss teilweise geschlossen bleiben bis die Pumpe anfängt zu arbeiten. Die Impulse der Pumpe pro Minute zählen und diesen Wert mit 13,5 multiplizieren. Der so ermittelte Wert wird ungefähr der Wert der Leistung des Dosierers in L/H sein.

BETRIEB

Der Dosierer funktioniert ohne Strom und wird einfach an die Wasserleitung angeschlossen. Dabei wirkt der Wasserdruck als Antriebskraft. Das Gerät saugt das Konzentrat aus einem Behälter, dosiert den gewünschten Prozentgehalt und homogenisiert es in der Mischkammer mit dem Antriebswasser. Die so hergestellte Lösung wird dann in die Bewässerungsleitung befördert.

