

DRUCKKOMPENSIERENDE EINZELTROPFER PC

SELBSTREINIGEND

ANWENDUNGEN

Gartenbau, Gewächshäuser, Baumschulen und Obstanlagen

TECHNISCHE DATEN

- TurboNet™ Labyrinth für große Wassermengen.
- Für LD PE-Rohre mit einer Wandstärke von bis zu 1,5 mm.
- Tropfer mit sehr niedrigem Abweichungskoeffizient (CV).
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh/130 Mikron.
- Die Einzeltröpfer entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Druckkompensationsbereich: Präzise und konstante Durchflussmenge auch bei Variation des Eingangsdrucks (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereichs). 100 % Verteilgleichmäßigkeit von Wasser und Düngemittel entlang der gesamten Verteilleitung.
- Auslaufschutzmechanismus (CNL): eliminiert die Zeiten für das Leeren und Wiederbefüllen des Systems und verbessert so die Effizienz in Anlagen mit sehr kurzen Bewässerungszyklen.
- Kontinuierlicher Selbstreinigungsmechanismus: Beseitigt Verunreinigungen während des Betriebs, nicht nur zu Anfang des Bewässerungszyklus, und garantiert so eine ständige Reinigung des Tropfers.
- Das Labyrinth TurboNet™ gewährleistet den Durchfluss großer Wassermengen und besitzt eine großzügige Filterfläche für eine bessere Verstopfungsresistenz. Der größte Wasserdurchlass bei vergleichbarer Durchflussmenge aller auf dem Markt erhältlicher Tropfer.
- Der Tropfer kann genau dort positioniert werden, wo er benötigt wird.
- Es besteht die Möglichkeit, weitere Tropfer hinzuzufügen, um die ausgegebene Wassermenge zu erhöhen und einen eventuellen Mehrbedarf der Pflanzen decken zu können.
- Er erlaubt die Installation eines Anschlusses mit mehreren Auslässen, wodurch die Wassermenge auf mehrere Stellen aufgeteilt wird.

MATERIALIEN

Membran aus Silikonharz
 Troper aus säurebeständigem Kunststoff
 Labyrinth aus Polypropylen



PC
Nippelauslass



PC LCNL
Niederdruck
Nippelauslass



PC HCNL
Hochdruck
Nippelauslass

TECHNISCHE DATEN Druckkompensierter Troper PC

	$\frac{l}{h}$ N	2,0	4,0	8,5
Eigenschaften Labyrinth (Breite mm)		1.17	1.32	1.60
Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm)		1.07	1.40	1.60
Eigenschaften Labyrinth (Länge mm)		61	60	17
Filterfläche (mm ²)		2.0	2.0	2.0
Koeffizient K		2.0	4.0	8.5
Exponent X*		0	0	0

TECHNISCHE DATEN Druckkompensierter Tropfer PC CNL Niederdruck-LCNL

	$\frac{l}{h}$ N	2,0	4,0	8,5
Eigenschaften Labyrinth (Breitemm)		1.17	1.32	1.60
Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm)		1.07	1.40	1.60
Eigenschaften Labyrinth (Länge mm)		61	60	17
Filterfläche (mm ²)		2.0	2.0	2.0
Koeffizient K		2.0	4.0	8.5
Exponent X*		0	0	0

TECHNISCHE DATEN Druckkompensierter Tropfer PC CNL Hochdruck-HCNL

	$\frac{l}{h}$ N	3,0	6,0	12,0
Eigenschaften Labyrinth (Breitemm)		1.17	1.32	1.60
Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm)		1.07	1.40	1.60
Eigenschaften Labyrinth (Länge mm)		61	60	17
Filterfläche (mm ²)		2.0	2.0	2.0
Koeffizient K		3.0	6.0	12.0
Exponent X*		0	0	0

*Innerhalb des Druckkompensationsbereich

BETRIEBSDRUCK

	Schließung	Druckkompensationsbereich	
PC	-	5 - 40	-
PC CNL Niederdruck-LCNL	1.5	10 - 40	-
PC CNL Hochdruck-HCNL	3.0	14 - 40	-

VERFÜGBARE NENNDURCHFLUSSRATEN UND FARBCODES

	$\frac{l}{h}$ N	2,0	3,0	4,0	6,0	8,5	12,0
PC		B C	- -	B C	- -	B C	- -
PC CNL Niederdruck-LCNL		B C	- -	B C	- -	B C	- -
PC CNL Hochdruck-HCNL		- -	B C	- -	B C	- -	B C

B = BASIS  C = KAPPE 



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

Mit PE-Rohr \varnothing außen 16 mm (\varnothing innen 13,4 mm)

DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER PC

	Einlass					
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
	20 mWS	92	167	225	276	322
	25 mWS	107	185	249	306	357
	1/1h N 2,0 30 mWS	116	200	270	331	387
	35 mWS	123	213	288	354	413
	40 mWS	130	225	303	374	436
	20 mWS	62	107	144	177	207
	25 mWS	68	118	159	196	230
	4,0 30 mWS	74	128	173	213	248
	35 mWS	78	136	184	227	265
	40 mWS	83	144	195	240	280
	20 mWS	38	66	89	110	128
	25 mWS	42	73	98	121	143
	8,5 30 mWS	45	78	106	131	153
	35 mWS	48	84	114	140	163
	40 mWS	51	88	120	148	173

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 5 mWS am Ende des PE-Rohres aus.

DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER PC CNL Niederdruck-LCNL

	Einlass					
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
	20 mWS	84	145	195	239	278
	25 mWS	98	167	225	276	322
	1/1h N 2,0 30 mWS	107	185	249	306	357
	35 mWS	116	200	275	331	387
	40 mWS	123	213	288	354	413
	20 mWS	53	92	125	154	180
	25 mWS	62	107	144	177	207
	4,0 30 mWS	68	118	159	196	230
	35 mWS	74	128	173	213	248
	40 mWS	78	136	184	227	265
	20 mWS	33	57	77	95	111
	25 mWS	38	66	89	110	128
	8,5 30 mWS	42	73	98	121	142
	35 mWS	45	78	106	131	153
	40 mWS	48	84	114	140	163

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 10 mWS am Ende des PE-Rohres aus.

DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER PC CNL Hochdruck-HCNL

	Einlass					
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
	20 mWS	54	93	125	154	180
	25 mWS	67	115	155	191	222
	1/1h N 3,0 30 mWS	76	131	177	218	255
	35 mWS	84	145	195	240	281
	40 mWS	90	156	210	259	302
	20 mWS	34	59	80	99	116
	25 mWS	42	74	99	123	143
	6,0 30 mWS	48	84	114	140	165
	35 mWS	53	92	125	154	180
	40 mWS	57	100	135	166	195
	20 mWS	22	38	51	64	75
	25 mWS	27	47	63	79	92
	12 30 mWS	31	54	72	90	105
	35 mWS	34	59	80	99	116
	40 mWS	36	64	87	107	125

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 14 mWS am Ende des PE-Rohres aus.

Mit PE-Rohr \varnothing außen 20 mm (\varnothing innen 16,8 mm)

DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER PC

	Einlass					
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
	20 mWS	157	261	345	421	488
	25 mWS	174	289	383	466	541
	1/1h N 2,0 30 mWS	188	313	415	505	586
	35 mWS	201	334	443	539	626
	40 mWS	212	353	468	570	662
	20 mWS	100	167	222	270	313
	25 mWS	111	185	246	299	347
	4,0 30 mWS	120	201	266	324	377
	35 mWS	128	214	284	346	402
	40 mWS	135	226	300	366	425
	20 mWS	62	103	137	167	193
	25 mWS	68	114	152	185	215
	8,5 30 mWS	74	124	164	201	233
	35 mWS	79	132	175	214	248
	40 mWS	83	139	185	226	262

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 5 mWS am Ende des PE-Rohres aus.

DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER PC CNL Niederdruck-LCNL

	Einlass					
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
	20 mWS	136	226	299	364	422
	25 mWS	157	261	345	421	488
	1/1h N 2,0 30 mWS	174	289	383	466	541
	35 mWS	188	313	415	505	586
	40 mWS	201	334	443	539	626
	20 mWS	87	145	192	234	271
	25 mWS	100	167	222	270	313
	4,0 30 mWS	111	185	246	299	347
	35 mWS	120	201	266	324	377
	40 mWS	128	214	284	346	402
	20 mWS	53	89	118	145	167
	25 mWS	62	103	137	167	193
	8,5 30 mWS	68	114	152	185	215
	35 mWS	74	124	164	201	233
	40 mWS	79	132	175	214	248

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 10 mWS am Ende des PE-Rohres aus.

DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER PC CNL Hochdruck-HCNL

	Einlass					
		0.25	0.50	0.75	1.00	1.25
	20 mWS	88	145	192	234	271
	25 mWS	108	180	239	291	337
	1/1h N 3,0 30 mWS	124	206	273	332	386
	35 mWS	136	227	300	366	425
	40 mWS	147	245	325	395	460
	20 mWS	56	93	123	150	175
	25 mWS	69	115	153	187	217
	6,0 30 mWS	79	132	175	213	247
	35 mWS	87	145	193	235	273
	40 mWS	94	157	208	254	295
	20 mWS	36	60	79	97	112
	25 mWS	44	74	98	120	140
	12 30 mWS	50	84	112	137	160
	35 mWS	55	93	123	151	176
	40 mWS	60	100	134	163	190

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 14 mWS am Ende des PE-Rohres aus.