

DRUCKKOMPENSIERENDE EINZELTROPFER PCJ

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).
- 2 verschiedene Arten von Auslässen: Nippel- und Stachelauslass für Mikroschlauch mit Innendurchmesser 3 mm.
- 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) für Tropfer: 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

Tropfer aus widerstandsfähigem Polypropylen

Labyrinth aus Polypropylen



PCJ mit Stachelauslass



PCJ mit Nippelauslass



PCJ CNL mit Stachelauslass

TECHNISCHE DATEN Tropfer PCJ und PCJ Niederdruck - LCNL

	l/h N	2,0	4,0
Eigenschaften Labyrinth (Breite mm)		1.03	1.32
Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm)		0.75	0.95
Eigenschaften Labyrinth (Länge mm)		35	35
Filterfläche (mm ²)		2.0	2.0
Koeffizient K		2.0	4.0
Exponent X*		0	0

*Innerhalb des Druckkompensationsbereich

BETRIEBSDRUCK

	Schließung	Druckkompensationsbereich
PCJ	-	5 - 40
PCJ Niederdruck - LCNL	1.2	7 - 40

VERFÜGBARE NENNDURCHFLUSSRATEN UND FARBCODES

	l/h N	2,0	4,0
PCJ		B C	B C
PCJ Niederdruck - LCNL		B C	B C

B = BASIS 

C = KAPPE 



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

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

TROPFER PCJ

		Einlass					
			0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
	2,0	20 mWS	81	141	191	236	276
		25 mWS	89	156	211	261	306
		30 mWS	96	168	229	282	331
		35 mWS	102	180	244	301	354
		40 mWS	108	199	258	318	374
4,0	20 mWS	51	90	122	151	177	
	25 mWS	56	99	135	167	196	
	30 mWS	61	107	147	180	213	
	35 mWS	65	114	156	193	227	
	40 mWS	69	121	165	204	240	

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

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

TROPFER PCJ

		Einlass					
			0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
	2,0	20 mWS	133	222	296	361	421
		25 mWS	147	246	328	400	466
		30 mWS	159	267	355	434	505
		35 mWS	169	285	379	463	539
		40 mWS	179	301	401	489	570
4,0	20 mWS	84	142	190	232	270	
	25 mWS	93	158	210	257	299	
	30 mWS	101	171	228	278	324	
	35 mWS	108	182	243	297	346	
	40 mWS	114	192	257	314	366	

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

TROPFER PCJ

DRUCKKOMPENSIEREND UND SELBSTREINIGEND

TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

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

PCJ Niederdruck - LCNL

	Einlass					
		0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
2,0	20 mWS	77	134	181	224	263
	25 mWS	86	150	204	252	295
	30 mWS	93	164	222	274	322
	35 mWS	100	175	238	294	345
	40 mWS	106	186	252	312	366
4,0	20 mWS	49	85	116	144	169
	25 mWS	54	96	130	161	189
	30 mWS	59	104	142	176	206
	35 mWS	63	112	153	188	221
	40 mWS	67	118	162	200	235

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

PCJ Niederdruck - LCNL

	Einlass					
		0.20	0.40	0.60	0.80	1.00
2,0	20 mWS	126	211	282	343	400
	25 mWS	141	237	316	386	449
	30 mWS	154	259	345	421	490
	35 mWS	165	278	370	452	526
	40 mWS	175	294	393	479	558
4,0	20 mWS	80	135	180	220	257
	25 mWS	90	152	202	248	288
	30 mWS	98	166	221	270	315
	35 mWS	105	178	237	290	338
	40 mWS	118	188	252	308	358

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 7 mWS am Ende der Tropfleitung aus.

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 7 mWS am Ende der Tropfleitung aus.