

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
Tropfer aus säurebeständigem Kunststoff
Labyrinth aus Polypropylen



PC
Nippelauslass



PC CNL
Niederdruck
Nippelauslass



PC CNL
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

| | $\frac{l}{h} N$ | 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 |
| 2,0 | 20 mWS | 92 | 167 | 225 | 276 | 322 |
| | 25 mWS | 107 | 185 | 249 | 306 | 357 |
| | 30 mWS | 116 | 200 | 270 | 331 | 387 |
| | 35 mWS | 123 | 213 | 288 | 354 | 413 |
| | 40 mWS | 130 | 225 | 303 | 374 | 436 |
| 4,0 | 20 mWS | 62 | 107 | 144 | 177 | 207 |
| | 25 mWS | 68 | 118 | 159 | 196 | 230 |
| | 30 mWS | 74 | 128 | 173 | 213 | 248 |
| | 35 mWS | 78 | 136 | 184 | 227 | 265 |
| | 40 mWS | 83 | 144 | 195 | 240 | 280 |
| 8,5 | 20 mWS | 38 | 66 | 89 | 110 | 128 |
| | 25 mWS | 42 | 73 | 98 | 121 | 143 |
| | 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 |
| 2,0 | 20 mWS | 84 | 145 | 195 | 239 | 278 |
| | 25 mWS | 98 | 167 | 225 | 276 | 322 |
| | 30 mWS | 107 | 185 | 249 | 306 | 357 |
| | 35 mWS | 116 | 200 | 275 | 331 | 387 |
| | 40 mWS | 123 | 213 | 288 | 354 | 413 |
| 4,0 | 20 mWS | 53 | 92 | 125 | 154 | 180 |
| | 25 mWS | 62 | 107 | 144 | 177 | 207 |
| | 30 mWS | 68 | 118 | 159 | 196 | 230 |
| | 35 mWS | 74 | 128 | 173 | 213 | 248 |
| | 40 mWS | 78 | 136 | 184 | 227 | 265 |
| 8,5 | 20 mWS | 33 | 57 | 77 | 95 | 111 |
| | 25 mWS | 38 | 66 | 89 | 110 | 128 |
| | 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 |
| 3,0 | 20 mWS | 54 | 93 | 125 | 154 | 180 |
| | 25 mWS | 67 | 115 | 155 | 191 | 222 |
| | 30 mWS | 76 | 131 | 177 | 218 | 255 |
| | 35 mWS | 84 | 145 | 195 | 240 | 281 |
| | 40 mWS | 90 | 156 | 210 | 259 | 302 |
| 6,0 | 20 mWS | 34 | 59 | 80 | 99 | 116 |
| | 25 mWS | 42 | 74 | 99 | 123 | 143 |
| | 30 mWS | 48 | 84 | 114 | 140 | 165 |
| | 35 mWS | 53 | 92 | 125 | 154 | 180 |
| | 40 mWS | 57 | 100 | 135 | 166 | 195 |
| 12 | 20 mWS | 22 | 38 | 51 | 64 | 75 |
| | 25 mWS | 27 | 47 | 63 | 79 | 92 |
| | 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 |
| 2,0 | 20 mWS | 157 | 261 | 345 | 421 | 488 |
| | 25 mWS | 174 | 289 | 383 | 466 | 541 |
| | 30 mWS | 188 | 313 | 415 | 505 | 586 |
| | 35 mWS | 201 | 334 | 443 | 539 | 626 |
| | 40 mWS | 212 | 353 | 468 | 570 | 662 |
| 4,0 | 20 mWS | 100 | 167 | 222 | 270 | 313 |
| | 25 mWS | 111 | 185 | 246 | 299 | 347 |
| | 30 mWS | 120 | 201 | 266 | 324 | 377 |
| | 35 mWS | 128 | 214 | 284 | 346 | 402 |
| | 40 mWS | 135 | 226 | 300 | 366 | 425 |
| 8,5 | 20 mWS | 62 | 103 | 137 | 167 | 193 |
| | 25 mWS | 68 | 114 | 152 | 185 | 215 |
| | 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 |
| 2,0 | 20 mWS | 136 | 226 | 299 | 364 | 422 |
| | 25 mWS | 157 | 261 | 345 | 421 | 488 |
| | 30 mWS | 174 | 289 | 383 | 466 | 541 |
| | 35 mWS | 188 | 313 | 415 | 505 | 586 |
| | 40 mWS | 201 | 334 | 443 | 539 | 626 |
| 4,0 | 20 mWS | 87 | 145 | 192 | 234 | 271 |
| | 25 mWS | 100 | 167 | 222 | 270 | 313 |
| | 30 mWS | 111 | 185 | 246 | 299 | 347 |
| | 35 mWS | 120 | 201 | 266 | 324 | 377 |
| | 40 mWS | 128 | 214 | 284 | 346 | 402 |
| 8,5 | 20 mWS | 53 | 89 | 118 | 145 | 167 |
| | 25 mWS | 62 | 103 | 137 | 167 | 193 |
| | 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 |
| 3,0 | 20 mWS | 88 | 145 | 192 | 234 | 271 |
| | 25 mWS | 108 | 180 | 239 | 291 | 337 |
| | 30 mWS | 124 | 206 | 273 | 332 | 386 |
| | 35 mWS | 136 | 227 | 300 | 366 | 425 |
| | 40 mWS | 147 | 245 | 325 | 395 | 460 |
| 6,0 | 20 mWS | 56 | 93 | 123 | 150 | 175 |
| | 25 mWS | 69 | 115 | 153 | 187 | 217 |
| | 30 mWS | 79 | 132 | 175 | 213 | 247 |
| | 35 mWS | 87 | 145 | 193 | 235 | 273 |
| | 40 mWS | 94 | 157 | 208 | 254 | 295 |
| 12 | 20 mWS | 36 | 60 | 79 | 97 | 112 |
| | 25 mWS | 44 | 74 | 98 | 120 | 140 |
| | 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.