# 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 Einzeltropfer 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

| 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

| 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

| 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 | Druckkompensations-bereich |
|---|---|---|
| PC | - | 5 - 40 |
| PC CNL Niederdruck-LCNL | 1.5 | 10 - 40 |
| PC CNL Hochdruck-HCNL | 3.0 | 14 - 40 |

## VERFÜGBARE NENNDURCHFLUSSRATEN UND FARBCODES

| 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 EMPFOHLENEN MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

## Mit PE-Rohr ø außen 16 mm (ø innen 13,4 mm)

### DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER PC

| l/h N | 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

| l/h N | 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

| l/h N | 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 ø außen 20 mm (ø innen 16,8 mm)

### DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER PC

| l/h N | 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

| l/h N | 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

| l/h N | 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.

# 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 Einzeltropfer 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 | Druckkompensations-bereich |
|---|---|---|
| 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 EMPFOHLENEN MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

### Mit PE-Rohr ø außen 16 mm (ø innen 13,4 mm)

#### TROPFER PCJ

| | | Einlass | 0.20 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l/h N | 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 ø außen 20 mm (ø innen 16,8 mm)

#### TROPFER PCJ

| | | Einlass | 0.20 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l/h N | 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 EMPFOHLENEN MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

### Mit PE-Rohr ø außen 16 mm (ø innen 13,4 mm)

#### PCJ Niederdruck - LCNL

| | | Einlass | 0.20 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l/h N | 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 |

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

### Mit PE-Rohr ø außen 20 mm (ø innen 16,8 mm)

#### PCJ Niederdruck - LCNL

| | | Einlass | 0.20 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l/h N | 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.

# DRUCKKOMPENSIERENDER BUBBLER PCJ - HF

## ANWENDUNGEN

Containerpflanzen, Gewächshäuser, Baumschulen, Gartenbau

## TECHNISCHE DATEN

- Durchfluss großer Wassermengen.
- 2 verschiedene Ausflussraten.
- Stachelauslass.
- Für LD PE-Rohre mit einer Wandstärke von bis zu 1,5 mm.
- Tropfer mit sehr niedrigem Abweichungskoeffizient (CV).

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Der Durchfluss großer Wassermengen sorgt für eine höhere Verstopfungsresistenz.
- Das Druckkompensationssystem hält die Ausflussrate auch bei Variieren des Eingangsdrucks konstant (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereichs) und gewährleistet so die präzise Verteilung von Wasser und Düngemittel.
- Selbstreinigungsmechanismus für eine bessere Verstopfungsresistenz.
- Es besteht die Möglichkeit, weitere Tropfer hinzuzufügen, um die ausgegebene Wassermenge zu erhöhen und einen eventuellen Mehrbedarf der Pflanzen decken zu können.

## MATERIALIEN

Membran aus Silikonharz
Tropfer aus widerstandsfähigem Polypropylen

## TECHNISCHE DATEN

| l/h N | 25 | 40 |
|---|---|---|
| Abmessungen Wasserpassage | 1.4 x 1.1 + 0.4 x 2.1 | 1.4 x 1.1 + 1.0 x 2.6 |
| Filterfläche ($mm^2$) | 2.0 | 2.0 |
| Koeffizient K | 25 | 40 |
| Exponent X* | 0 | 0 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereich

## BETRIEBSDRUCK

| | Schließung | Druckkompensations-bereich |
|---|---|---|
| **Bubblers HF** 25 l/h | - | 10 - 40 |
| **Bubblers HF** 40 l/h | - | 13 - 14 |

## VERFÜGBARE NENNDURCHFLUSSRATEN UND FARBCODES

| l/h N | 25 | | 40 | |
|---|---|---|---|---|
| **PCJ - HF** | B | C | B | C |

**B** = BASIS **C** = KAPPE

## TABELLEN DER EMPFOHLENEN MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

### Mit PE-Rohr ø außen 16 mm (ø innen 13,4 mm)

**BUBBLERS PCJ-HF**

| | | Einlass | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l/h N | 25 | 20 mWS | 16 | 28 | 39 | 48 | 56 |
| | | 30 mWS | 21 | 36 | 49 | 61 | 71 |
| | | 40 mWS | 24 | 42 | 57 | 70 | 82 |
| | 40 | 20 mWS | 12 | 22 | 30 | 38 | 43 |
| | | 30 mWS | 15 | 28 | 38 | 47 | 56 |
| | | 40 mWS | 18 | 32 | 44 | 54 | 63 |

### Mit PE-Rohr ø außen 20 mm (ø innen 16,8 mm)

**BUBBLERS PCJ-HF**

| | | Einlass | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l/h N | 25 | 20 mWS | 26 | 45 | 60 | 73 | 85 |
| | | 30 mWS | 34 | 57 | 76 | 93 | 108 |
| | | 40 mWS | 39 | 66 | 88 | 108 | 125 |
| | 40 | 20 mWS | 19 | 33 | 44 | 54 | 62 |
| | | 30 mWS | 25 | 42 | 37 | 69 | 81 |
| | | 40 mWS | 29 | 49 | 65 | 80 | 92 |

### Mit PE-Rohr ø außen 25 mm (ø innen 21,6 mm)

**BUBBLERS PCJ-HF**

| | | Einlass | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| l/h N | 25 | 20 mWS | 42 | 70 | 93 | 113 | 131 |
| | | 30 mWS | 54 | 89 | 118 | 144 | 167 |
| | | 40 mWS | 62 | 103 | 137 | 167 | 193 |
| | 40 | 20 mWS | 31 | 52 | 69 | 84 | 97 |
| | | 30 mWS | 40 | 66 | 87 | 107 | 125 |
| | | 40 mWS | 46 | 76 | 102 | 124 | 143 |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 15 mWS am Ende des Tropfrohres aus.

# DRUCKSENSITIVE KNOPF- UND TOPFTROPFER

## ANWENDUNGEN

Gewächshäuser, Baumschulen, Topfpflanzen

## TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Betriebsdruck: 20 mWS.
- TurboNet™ Labyrinth für große Wassermengen.
- Der Knopftropfer ist für LD PE-Rohre mit einer Wandstärke von bis zu 1,5 mm bestimmt.
- Die Topftropfer sind zum Einschrauben in Mikroschläuche mit einem Innendurchmesser von 3 mm bestimmt.
- Tropfer mit sehr niedrigem Abweichungskoeffizient (CV).

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das Labyrinth TurboNet™ gewährleistet den Durchfluss großer Wassermengen und eine großzügige Filterfläche für eine bessere Verstopfungsresistenz.
- 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.

## MATERIALIEN

Tropfer aus Polypropylen
Labyrinth aus Polypropylen

Knopftropfer mit Stachelauslass

Topftropfer

## TECHNISCHE DATEN Knopftropfer

| | *l/h N 2,00 |
|---|---|
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | 0.98 |
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | 0.89 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | 50 |
| Koeffizient K | 0.662 |
| Exponent X | 0.48 |

* Durchflussrate bei 10 mWS.

## TECHNISCHE DATEN Topftropfer

| | *l/h N 2,00 |
|---|---|
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | 0.98 |
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | 0.89 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | 50 |
| Koeffizient K | 0.662 |
| Exponent X | 0.48 |

* Durchflussrate bei 10 mWS.

## BETRIEBSDRUCK

| | Max. |
|---|---|
| Knopftropfer | 20 |
| Topftropfer | 20 |

## VERFÜGBARE NENNDURCHFLUSSRATEN UND FARBCODES

| | l/h N 2,00 |
|---|---|
| Knopftropfer | B C |

| | l/h N 2,00 |
|---|---|
| Topftropfer | B C |

**B** = BASIS **C** = KAPPE

## TABELLEN DER EMPFOHLENEN MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN BEI 10% ABWEICHUNG DER AUSFLUSSMENGE

### Mit PE-Rohr ø außen 16 mm (ø innen 13,4 mm)

#### KNOPF- UND TOPFTROPFER

| l/h N | Einlass | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.80 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 2.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,00** | **15** mWS | 59 | 74 | 87 | 100 | 123 | 144 | 167 | 190 | 230 |

### Mit PE-Rohr ø außen 20 mm (ø innen 16,8 mm)

#### KNOPF- UND TOPFTROPFER

| l/h N | Einlass | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.80 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 2.00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,00** | **15** mWS | 94 | 116 | 136 | 154 | 188 | 219 | 253 | 286 | 346 |