

INHALT

TROPFBEWÄSSERUNG

| | |
|---|----|
| TROPFRÖHRE | 4 |
| EINZELTROPFER | 26 |
| VERBINDER UND ZUBEHÖR | 43 |
| POLYNET UND FLATNET | 58 |
| DRUCKREGULATOREN | 60 |
| VENTURI DOSIERER, DÜNGERVENTIL / DÜNGERTANK, MIXRITE DOSIERPUMPEN | 64 |

SPRINKLER

| | |
|-----------------------------|----|
| SUPERNET™ | 76 |
| SUPERNET™ JET | 81 |
| SPINNET™ | 82 |
| SPINNET™ SD | 85 |
| VIBRONET™ | 88 |
| VIBRONET™ UR | 90 |
| COOLNET™ PRO | 92 |
| MISTNET™ | 94 |
| STRIPNET PRO™ | 95 |
| MEGANET™ | 96 |
| VERBINDER UND ZUBEHÖR | 98 |

FILTER

| | |
|---------------------------------------|-----|
| METALLFILTER | 106 |
| SELBSTREINIGENDE METALLFILTER | 116 |
| KIESFILTER | 120 |
| HYDROZYKLONFILTER | 122 |
| SCHEIBENFILTER | 125 |
| SELBSTREINIGENDE SCHEIBENFILTER | 138 |
| RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN | 146 |

VENTILE

| | |
|--------------------------------|-----|
| MAGNETVENTILE AQUANET | 149 |
| MAGNETVENTILE BERMAD | 152 |
| MENGENMESSVENTILE BERMAD | 154 |
| ENTLÜFTUNGSVENTILE | 156 |
| WASSERZÄHLER | 162 |

STEUERGERÄTE

| | |
|----------------------|-----|
| AQUAPRO | 169 |
| NMC | 170 |
| GALCON 6156-S | 172 |
| GALCON GQ 8200 | 173 |

NÜTZLICHES

| | |
|---|-----|
| BEHANDLUNG UND REINIGUNG VON MIKROBEWÄSSERUNGSANLAGEN | 174 |
| PFLANZENKOEFFIZIENTEN | 175 |
| FORMULAR FÜR DIE ANLAGENPLANUNG | 176 |
| BODENANALYSE | 177 |
| WASSERANALYSE | 178 |

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR EINEN VERANTWORTUNGSBEWUSSTEN UMGANG MIT „WASSER“

INNOVATIVE BEWÄSSERUNG

Innovation ist für uns von besonders großer Bedeutung. Unsere Kunden sollen stets in den Genuss der Vorteile neuester landwirtschaftlicher Technologien und agronomischer Innovationen kommen. Bereits 1965 patentierten wir die Tropfbewässerung – die effizienteste Art, Pflanzen mit Wasser und Düngemitteln zu versorgen. Dieser Erfindung folgten kontinuierlich weitere Innovationen, die der Tropfbewässerung schnell zu weltweiter Akzeptanz verhelfen, selbst in Regionen mit knappen Wasservorkommen und minderen Wasserqualitäten. Unsere Produktpalette hilft dem Anwender nicht nur bei der Überwindung von Schwierigkeiten. Sie ermöglicht es ihm darüber hinaus, die Qualität und den Ertrag seiner Ernte zu steigern.

ÖKOLOGISCHE VERANTWORTUNG

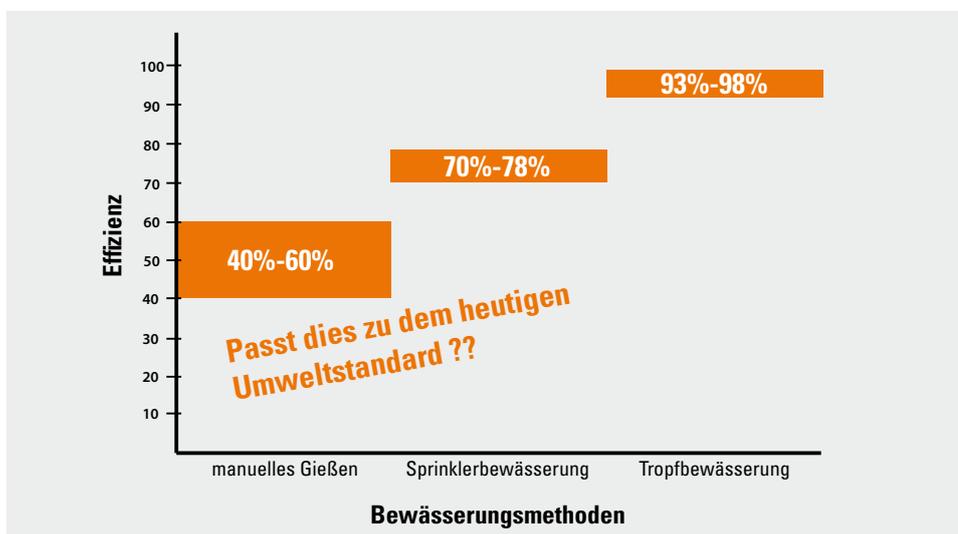
Die Verbesserung der Lebensqualität hat für uns einen besonders hohen Stellenwert. So fühlen wir uns dem Schutz der Wasserressourcen und der Verminderung von Wasserverschmutzung in besonderem Maße verpflichtet. Als internationaler Anbieter moderner Bewässerungstechnologie fördert unser Unternehmen die Einführung moderner landwirtschaftlicher Methoden. Damit leistet NETAFIM einen wesentlichen Beitrag zur Steigerung der weltweiten Nahrungsmittelproduktion und erleichtert das Leben weniger privilegierter Bevölkerungsgruppen. In Zusammenarbeit mit Umweltorganisationen konzentrieren wir unsere Aktivitäten auf die Entwicklung ökologisch sinnvoller Bewässerungslösungen.

DIE NETAFIM PHILOSOPHIE WISSEN ZU TEILEN

Unser agronomisches, ökonomisches und ökologisches Fachwissen teilen wir mit unseren Partnern und Kunden auf der ganzen Welt. Unser betriebsinternes Know-how wird ständig erweitert und optimale Verfahren und Methoden werden sorgfältig dokumentiert.

QUALITÄT UND GARANTIE

Generationen von Anwendern wissen, dass unsere Verpflichtung für Qualität keine Grenzen kennt. Unsere engagierten und motivierten Mitarbeiter werden durch spezielle Seminare ständig geschult. Jede Produktneuentwicklung wird intensiv unter Feldbedingungen erprobt. Die Fertigung erfolgt nach den höchsten Leistungsstandards. Alle Produkte unterliegen strengsten Qualitätskontrollen, garantiert durch das Zertifikat ISO 9001-ISO 9002, DLG-Signum. Dadurch können wir entsprechende Garantiezeiten gewährleisten.



DIE VORTEILE DER TROPFBEWÄSSERUNG

Gleichmäßige Wasserverteilung über die gesamte Bewässerungsfläche (im Regelfall über 90%)

Gezielte, effiziente Bewässerung und Düngung zum optimalen Zeitpunkt und exakt dort, wo Wasser und Dünger benötigt werden: im Hauptwurzelbereich

Wurzelstock und Blätter bleiben trocken, dadurch geringe Anfälligkeit für Pilzkrankungen und geringere Nährstoffauswaschungen

Keine Windabdrift bei der Bewässerung

Die tropfenweise Gabe von Wasser sorgt für ein ausgewogenes, optimales Verhältnis von Wasser und Sauerstoff im Boden

Zeiteinsparung durch optimale Automatisierbarkeit

Stark reduzierte Verdunstung. Die Effizienz der Tropfbewässerung ist um ein Vielfaches höher als die der Überkopfberegnung

Mit Tropfbewässerung lassen sich erhebliche Mengen an Wasser und Düngemitteln einsparen

Tropfbewässerung ist ökonomisch, hochrentabel und gleichzeitig ökologisch verantwortungsvoll

BEWÄSSERUNG TROPFBEWÄSSERUNG

TROPFROHRE

- UNIRAM™ RC
- UNIRAM™ AS
- UNIRAM™ CNL
- UNIRAM™ HCNL
- DRIPNET PC™
- DRIPNET PC™ AS
- STREAMLINE™

EINZELTROPFER

- DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER
- TROPFER PCJ
- BUBBLERS PCJ
- KNOPF- UND TOPFTROPFER
- SPRÜHSTANGEN
- PFEILTROPFER
- MONTIERTE PRODUKTE
- PC SPRAYSTAKES

VERBINDER UND ZUBEHÖR

- VERBINDER 16 UND 16/17 MM
- VERBINDER UND STARTVERBINDER 16, 17 UND 20 MM
- VERBINDER FÜR DÜNNWANDIGE TROPFSCHLÄUCHE
- VERBINDER TAVLIT
- FLARE-VERBINDER FÜR DICKWANDIGE TROPFSCHLÄUCHE
- FLARE-VERBINDER FÜR DÜNNWANDIGE TROPFSCHLÄUCHE
- STARTVERBINDER LAYFLAT
- WERKZEUG UND ZUBEHÖR
- ENDVERSCHLUSS MIT SPÜLVENTIL
- AUSLAUFSPERRE DNL
- ENDVERSCHLUSS MIT MANUELLEM SPÜLVENTIL
- ZIPPER
- ZUBEHÖR FÜR TROPFER
- DRUCKREGULATOREN
- DOSIERPUMPE VENTURI
- DÜNGERTANK AUS METALL
- REGELVENTIL FÜR BEREGNUNGSDÜNGUNG
- DÜNGEDOSIERER MIXRITE 2.5
- DÜNGEDOSIERER MIXRITE TF

AUSWAHL DES TROPFROHRES NACH EINSATZZWECK

| | Bäume und Obstanlagen | Industriepflanzen im Freiland | Unterirdische Bewässerung | Weinberge | Gemüsepflanzen im Freiland | Geschützter Anbau auf dem Boden | Substratkultur im geschützten Anbau | Baumschulen |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| UNIRAM™ RC | • | • | | • | | | | • |
| UNIRAM™ AS | • | | • | • | | • | | • |
| UNIRAM™ CNL | | | | | | • | • | • |
| UNIRAM™ HCNL | | | | | | • | • | • |
| DRIPNET PC™ | • | • | | • | • | • | | • |
| DRIPNET PC™ AS | • | | • | • | | • | | • |
| STREAMLINE™ | | • | | | • | • | | |
| DRUCKKOMPENSIERENDE TROPFER | • | | | • | | | • | • |
| TROPFER PCJ | • | | | • | | | • | • |
| BUBBLERS PCJ | • | | | | | | | • |
| SPRÜHSTANGEN | | | | | | | | • |
| PC SPRAYSTAKES | | | | | | | | • |

UNIRAM™ RC 16010, 20012, 23010

DRUCKKOMPENSIERENDES DICKWANDIGES TROPFROHR

ANWENDUNGEN

Bewässerung von Dauerkulturen

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensationsbereich: 5 bis 40 mWS.
- TurboNet™ Doppellabyrinth.
- 4 verschiedene Ausflussraten.
- Eingeschweißtes Tropfelement.
- Sehr niedriger Abweichungskoeffizient (CV)
- Eine integrierte Membran garantiert einen kontinuierlichen selbstreinigenden Mechanismus.
- Empfohlene Filtration: 120 Mesh/130 Mikron für Tropfer 0,7 und 1,0 l/h und 80 Mesh/200 Mikron für Tropfer 1,6 und 2,3l/h.
- Die Tropfer UniRam™ entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

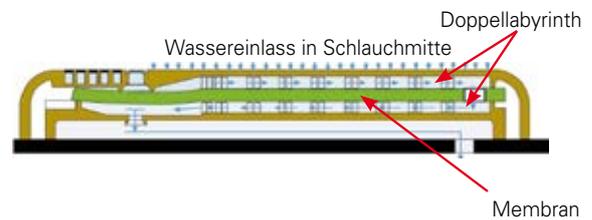
- Das Druckkompensationssystem hält die Ausflussrate auch bei Variieren des Eingangsdrucks konstant (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereichs) und gewährleistet so die gleichmäßige Verteilung des Wassers und der Nährstoffe.
- Das Labyrinth TurboNet™ mit automatischem System zur Regulierung der Ausflussrate ermöglicht aufgrund einer großzügigen Filterfläche den Durchfluss großer Wassermengen und garantiert so eine ausgezeichnete Verstopfungsresistenz auch bei schlechter Wasserqualität.
- Die große Trennkammer zwischen dem Labyrinth und dem Austrittsloch sowie die physische Barriere am Eingang der Druckregulierkammer verbessern die Widerstandsfähigkeit gegen das Eindringen von Wurzeln in den Tropfer.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

| | | | | Max. | Max. der Spülung* | KD |
|-----------------|-----|-------|-------|------|----------------------|-----|
| RC 16010 | 1.0 | 14.20 | 16.20 | 35 | 46 | 1.3 |
| RC 20012 | 1.2 | 17.50 | 19.90 | 40 | 52 | 0.4 |
| RC 23010 | 1.0 | 20.80 | 22.80 | 30 | 35 | 0.3 |

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| | | 0,7 | 1,0 | 1,6 | 2,3 |
|-------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|
| Druckkompensationsbereich (mWS) | | 5 - 40 | 5 - 40 | 5 - 40 | 5 - 40 |
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | | 0.70 | 0.83 | 1.26 | 1.26 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | | 0.65 | 0.74 | 0.70 | 1.00 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Filterfläche (mm ²) | | 98 | 130 | 130 | 130 |
| Koeffizient K | | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 2.3 |
| Exponent X* | | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereiches

VERPACKUNGSDATEN

| | m | m | Durchschnittliches Gewicht | 40' | 40' | Verpackung |
|-----------------|-----------|-----|----------------------------|-----|---------|------------|
| RC 16010 | 0.2 - 1.0 | 500 | 22.1 | 330 | 165.000 | Umreift |
| RC 20012 | 0.2 - 1.0 | 300 | 20.2 | 330 | 99.000 | Umreift |
| RC 23010 | 0.3 - 1.0 | 300 | 20.7 | 480 | 144.000 | Umreift |

* je nach Abstand zwischen den Tropfern



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

UNIRAM™ RC 16010

| | | Einlass | ↻ | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | ⊗ | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| ⊗/h N | 0.7 | 10 mWS | 96 | 137 | 176 | 213 | 247 | 279 | 310 | 340 | 369 |
| | | 20 mWS | 139 | 200 | 257 | 311 | 361 | 410 | 456 | 500 | 543 |
| | | 30 mWS | 165 | 239 | 306 | 371 | 431 | 489 | 545 | 598 | 649 |
| | | 40 mWS | 185 | 268 | 344 | 417 | 485 | 550 | 613 | 673 | 731 |
| 1.0 | 10 mWS | 76 | 109 | 140 | 169 | 196 | 222 | 246 | 270 | 293 | |
| | 20 mWS | 110 | 158 | 204 | 246 | 286 | 325 | 362 | 397 | 431 | |
| | 30 mWS | 131 | 189 | 243 | 294 | 342 | 388 | 432 | 474 | 515 | |
| | 40 mWS | 147 | 212 | 272 | 330 | 384 | 436 | 486 | 534 | 580 | |
| 1.6 | 10 mWS | 56 | 80 | 103 | 124 | 144 | 163 | 182 | 200 | 216 | |
| | 20 mWS | 81 | 116 | 150 | 181 | 211 | 239 | 266 | 293 | 318 | |
| | 30 mWS | 96 | 139 | 178 | 216 | 252 | 286 | 318 | 350 | 380 | |
| | 40 mWS | 108 | 155 | 200 | 243 | 283 | 321 | 358 | 393 | 428 | |
| 2.3 | 10 mWS | 44 | 63 | 81 | 98 | 114 | 130 | 144 | 158 | 171 | |
| | 20 mWS | 64 | 92 | 118 | 143 | 167 | 189 | 210 | 231 | 251 | |
| | 30 mWS | 76 | 109 | 141 | 171 | 199 | 226 | 252 | 276 | 301 | |
| | 40 mWS | 85 | 122 | 158 | 192 | 223 | 253 | 283 | 311 | 338 | |

UNIRAM™ RC 20012

| | | Einlass | ↻ | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | ⊗ | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| ⊗/h N | 0.7 | 10 mWS | 168 | 233 | 292 | 347 | 397 | 445 | 489 | 532 | 573 |
| | | 20 mWS | 245 | 343 | 430 | 511 | 586 | 656 | 722 | 787 | 848 |
| | | 30 mWS | 293 | 409 | 514 | 611 | 701 | 786 | 866 | 943 | 1017 |
| | | 40 mWS | 329 | 460 | 579 | 688 | 790 | 886 | 977 | 1063 | 1146 |
| 1.0 | 10 mWS | 133 | 185 | 232 | 276 | 316 | 353 | 389 | 423 | 456 | |
| | 20 mWS | 194 | 272 | 341 | 406 | 465 | 522 | 574 | 626 | 674 | |
| | 30 mWS | 232 | 325 | 408 | 485 | 557 | 624 | 689 | 750 | 809 | |
| | 40 mWS | 260 | 365 | 459 | 546 | 627 | 704 | 776 | 845 | 911 | |
| 1.6 | 10 mWS | 98 | 137 | 171 | 203 | 233 | 261 | 287 | 313 | 337 | |
| | 20 mWS | 143 | 200 | 252 | 299 | 343 | 385 | 425 | 463 | 498 | |
| | 30 mWS | 170 | 239 | 301 | 358 | 411 | 461 | 509 | 554 | 598 | |
| | 40 mWS | 191 | 269 | 338 | 403 | 463 | 519 | 574 | 625 | 674 | |
| 2.3 | 10 mWS | 77 | 108 | 136 | 161 | 184 | 207 | 228 | 248 | 267 | |
| | 20 mWS | 113 | 158 | 199 | 237 | 272 | 305 | 336 | 366 | 395 | |
| | 30 mWS | 134 | 189 | 238 | 283 | 325 | 365 | 402 | 439 | 473 | |
| | 40 mWS | 151 | 212 | 268 | 319 | 366 | 411 | 454 | 494 | 534 | |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 5 mWS am Ende des Tropfrohrs aus.

UNIRAM™ AS 16010, 20012, 23010

DRUCKKOMPENSIERENDES DICKWANDIGES TROPFROHR MIT VAKUUMSCHUTZ

ANWENDUNGEN

Bewässerung - auch unterirdisch - von Dauerkulturen.

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensationsbereich: 5 bis 40 mWS.
- Vakuumschutzmechanismus (AS).
- Vorrichtung gegen das Eindringen von Wurzeln.
- TurboNet™ Doppellabyrinth.
- 4 verschiedene Ausflussraten.
- Eingeschweißtes Tropfelement.
- Sehr niedriger Abweichungskoeffizient (CV).
- Eine integrierte Membran garantiert einen kontinuierlichen selbstreinigenden Mechanismus.
- Empfohlene Filtration: 120 Mesh/130 Mikron für Tropfer 0,7 und 1,0 l/h und 80 Mesh/200 Mikron für Tropfer 1,6 und 2,3 l/h.
- Die Tropfer UniRam™ entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

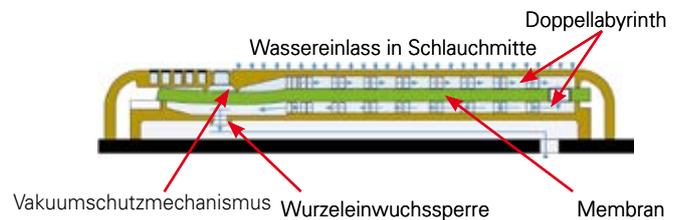
- Das Druckkompensationssystem hält die Ausflussrate auch bei Variieren des Eingangsdrucks konstant (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereichs) und gewährleistet so die gleichmäßige Verteilung des Wassers und der Nährstoffe.
- Das Labyrinth TurboNet™ mit automatischem System zur Regulierung der Ausflussrate ermöglicht aufgrund einer großzügigen Filterfläche den Durchfluss großer Wassermengen und garantiert so eine ausgezeichnete Verstopfungsresistenz auch bei schlechter Wasserqualität.
- Vakuumschutzmechanismus (AS), der das Einsaugen von Schmutzpartikeln in den Tropfschlauch verhindert.
- Die große Trennkammer zwischen dem Labyrinth und dem Austrittsloch sowie die physische Barriere am Eingang der Druckregulierkammer verbessern die Widerstandsfähigkeit gegen das Eindringen von Wurzeln in den Tropfer. Der beste Schutz gegen das Einwachsen von Wurzeln ganz ohne Chemikalien.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

| | | | | Max. | Max. | KD |
|----------|-----|-------|-------|--------------|------|-----|
| | | | | der Spülung* | | |
| AS 16010 | 1.0 | 14.20 | 16.20 | 35 | 46 | 1.3 |
| AS 20012 | 1.2 | 17.50 | 19.90 | 40 | 52 | 0.4 |
| AS 23010 | 1.0 | 20.80 | 22.80 | 30 | 35 | 0.3 |

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| Druckkompensationsbereich (mWS) | 5 - 40 | 5 - 40 | 5 - 40 | 5 - 40 |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | 0.70 | 0.83 | 1.26 | 1.26 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | 0.65 | 0.74 | 0.70 | 1.00 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Filterfläche (mm ²) | 98 | 130 | 130 | 130 |
| Koeffizient K | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 2.3 |
| Exponent X* | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereiches

VERPACKUNGSDATEN

| | | | Durchschnittliches Gewicht* | | Meter insgesamt | Verpackung |
|----------|-----------|-----|-----------------------------|-----|-----------------|------------|
| AS 16010 | 0.2 - 1.0 | 500 | 22.1 | 330 | 165.000 | Umreifung |
| AS 20012 | 0.2 - 1.0 | 300 | 20.2 | 330 | 99.000 | Umreifung |
| AS 23010 | 0.3 - 1.0 | 300 | 20.7 | 480 | 144.000 | Umreifung |

* je nach Abstand zwischen den Tropfern

TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

UNIRAM™ AS 16010

| Einlass  | |  | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 0,7 | 10 mWS | 96 | 137 | 176 | 213 | 247 | 279 | 310 | 340 | 369 |
| | 20 mWS | 139 | 200 | 257 | 311 | 361 | 410 | 456 | 500 | 543 |
| | 30 mWS | 165 | 239 | 306 | 371 | 431 | 489 | 545 | 598 | 649 |
| | 40 mWS | 185 | 268 | 344 | 417 | 485 | 550 | 613 | 673 | 731 |
| 1,0 | 10 mWS | 76 | 109 | 140 | 169 | 196 | 222 | 246 | 270 | 293 |
| | 20 mWS | 110 | 158 | 204 | 246 | 286 | 325 | 362 | 397 | 431 |
| | 30 mWS | 131 | 189 | 243 | 294 | 342 | 388 | 432 | 474 | 515 |
| | 40 mWS | 147 | 212 | 272 | 330 | 384 | 436 | 486 | 534 | 580 |
| 1,6 | 10 mWS | 56 | 80 | 103 | 124 | 144 | 163 | 182 | 200 | 216 |
| | 20 mWS | 81 | 116 | 150 | 181 | 211 | 239 | 266 | 293 | 318 |
| | 30 mWS | 96 | 139 | 178 | 216 | 252 | 286 | 318 | 350 | 380 |
| | 40 mWS | 108 | 155 | 200 | 243 | 283 | 321 | 358 | 393 | 428 |
| 2,3 | 10 mWS | 44 | 63 | 81 | 98 | 114 | 130 | 144 | 158 | 171 |
| | 20 mWS | 64 | 92 | 118 | 143 | 167 | 189 | 210 | 231 | 251 |
| | 30 mWS | 76 | 109 | 141 | 171 | 199 | 226 | 252 | 276 | 301 |
| | 40 mWS | 85 | 122 | 158 | 192 | 223 | 253 | 283 | 311 | 338 |

UNIRAM™ AS 20012

| Einlass  | |  | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 0,7 | 10 mWS | 168 | 233 | 292 | 347 | 397 | 445 | 489 | 532 | 573 |
| | 20 mWS | 245 | 343 | 430 | 511 | 586 | 656 | 722 | 787 | 848 |
| | 30 mWS | 293 | 409 | 514 | 611 | 701 | 786 | 866 | 943 | 1017 |
| | 40 mWS | 329 | 460 | 579 | 688 | 790 | 886 | 977 | 1063 | 1146 |
| 1,0 | 10 mWS | 133 | 185 | 232 | 276 | 316 | 353 | 389 | 423 | 456 |
| | 20 mWS | 194 | 272 | 341 | 406 | 465 | 522 | 574 | 626 | 674 |
| | 30 mWS | 232 | 325 | 408 | 485 | 557 | 624 | 689 | 750 | 809 |
| | 40 mWS | 260 | 365 | 459 | 546 | 627 | 704 | 776 | 845 | 911 |
| 1,6 | 10 mWS | 98 | 137 | 171 | 203 | 233 | 261 | 287 | 313 | 337 |
| | 20 mWS | 143 | 200 | 252 | 299 | 343 | 385 | 425 | 463 | 498 |
| | 30 mWS | 170 | 239 | 301 | 358 | 411 | 461 | 509 | 554 | 598 |
| | 40 mWS | 191 | 269 | 338 | 403 | 463 | 519 | 574 | 625 | 674 |
| 2,3 | 10 mWS | 77 | 108 | 136 | 161 | 184 | 207 | 228 | 248 | 267 |
| | 20 mWS | 113 | 158 | 199 | 237 | 272 | 305 | 336 | 366 | 395 |
| | 30 mWS | 134 | 189 | 238 | 283 | 325 | 365 | 402 | 439 | 473 |
| | 40 mWS | 151 | 212 | 268 | 319 | 366 | 411 | 454 | 494 | 534 |

UNIRAM™ AS 23010

| Einlass  | |  | | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 0,7 | 10 mWS | 229 | 318 | 398 | 471 | 538 | 602 | 662 | 720 | 775 |
| | 20 mWS | 336 | 467 | 586 | 694 | 795 | 890 | 979 | 1066 | 1148 |
| | 30 mWS | 400 | 559 | 700 | 831 | 952 | 1066 | 1174 | 1278 | 1377 |
| 1,0 | 10 mWS | 182 | 252 | 316 | 374 | 428 | 479 | 527 | 572 | 617 |
| | 20 mWS | 266 | 371 | 465 | 551 | 631 | 707 | 778 | 847 | 913 |
| | 30 mWS | 317 | 443 | 556 | 660 | 757 | 848 | 934 | 1016 | 1095 |
| 1,6 | 10 mWS | 134 | 186 | 233 | 276 | 316 | 354 | 390 | 424 | 456 |
| | 20 mWS | 196 | 273 | 343 | 407 | 466 | 522 | 575 | 626 | 675 |
| | 30 mWS | 233 | 326 | 410 | 487 | 559 | 626 | 690 | 751 | 810 |
| 2,3 | 10 mWS | 106 | 147 | 184 | 219 | 250 | 280 | 309 | 336 | 361 |
| | 20 mWS | 154 | 216 | 271 | 322 | 369 | 414 | 456 | 496 | 535 |
| | 30 mWS | 184 | 258 | 324 | 385 | 442 | 496 | 546 | 595 | 641 |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 5 mWS am Ende des Tropfrohrs aus.

UNIRAM™ CNL 16010, 20012, 23010

DRUCKKOMPENSIERENDES DICKWANDIGES TROPFROHR MIT VAKUUM- UND AUSLAUFSCHUTZ

ANWENDUNGEN

Bewässerung - auch unterirdisch - von Dauer- und Substratkulturen im Freiland und geschütztem Anbau.

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensationsbereich: 10 bis 40 mWS.
- Vakuumschutzmechanismus (AS) und Auslaufschutzmechanismus (CNL).
- TurboNet™ Doppellabyrinth.
- 4 verschiedene Ausflussraten.
- Eingeschweißtes Tropfelement.
- Sehr niedriger Abweichungskoeffizient (CV).
- Eine integrierte Membran garantiert einen kontinuierlichen selbstreinigenden Mechanismus.
- Empfohlene Filtration: 120 Mesh/130 Mikron
- Die Tropfer UniRam™ entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

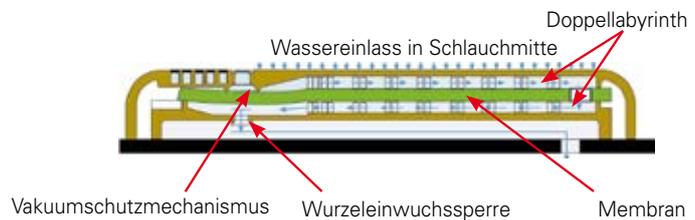
- Das Druckkompensationssystem hält die Ausflussrate auch bei Variieren des Eingangsdrucks konstant (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereichs) und gewährleistet so die gleichmäßige Verteilung des Wassers und der Nährstoffe.
- Das Labyrinth TurboNet™ mit automatischem System zur Regulierung der Ausflussrate ermöglicht aufgrund einer großzügigen Filterfläche den Durchfluss großer Wassermengen und garantiert so eine ausgezeichnete Verstopfungsresistenz auch bei schlechter Wasserqualität.
- Vakuumschutzmechanismus (AS), der das Einsaugen von Schmutzpartikeln in den Tropfschlauch verhindert.
- Auslaufschutzmechanismus (CNL), der die Zeiten für das Leeren und Wiederbefüllen des Systems eliminiert und so die Effizienz in den Anlagen mit sehr kurzen Bewässerungszyklen verbessert.
- Die große Trennkammer zwischen dem Labyrinth und dem Austrittsloch sowie die physische Barriere am Eingang der Druckregulierkammer verbessern die Widerstandsfähigkeit gegen das Eindringen von Wurzeln in den Tropfer.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

| | 1.0 | 14.20 | 16.20 | Max. 35 | Max. 46 | KD 1.3 |
|------------------|-----|-------|-------|---------|---------|--------|
| | 1.2 | 17.50 | 19.90 | 40 | 52 | 0.4 |
| | 1.0 | 20.80 | 22.80 | 30 | 35 | 0.3 |
| CNL 16010 | | | | | | |
| CNL 20012 | | | | | | |
| CNL 23010 | | | | | | |

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| | 0,7 | 1,0 | 1,6 | 2,3 |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Druckkompensationsbereich (mWS) | 10 - 40 | 10 - 40 | 10 - 40 | 10 - 40 |
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | 0.70 | 0.83 | 1.26 | 1.26 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | 0.65 | 0.74 | 0.70 | 1.00 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Filterfläche (mm ²) | 98 | 130 | 130 | 130 |
| Koeffizient K | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 2.3 |
| Exponent X* | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Druck Öffnung (mWS) | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Druck Schließung (mWS) | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereiches

VERPACKUNGSDATEN

| | 0.2 - 1.0 | 300 | 22.1 | 330 | 165.000 | Umreif |
|------------------|-----------|-----|------|-----|---------|--------|
| | 0.2 - 1.0 | 300 | 20.2 | 330 | 99.000 | Umreif |
| | 0.3 - 1.0 | 300 | 20.7 | 480 | 144.000 | Umreif |
| CNL 16010 | | | | | | |
| CNL 20012 | | | | | | |
| CNL 23010 | | | | | | |

* je nach Abstand zwischen den Tropfern



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

UNIRAM™ CNL 16010

| | | Einlass  |  | | | | | | | | |
|---|--------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
|  | 0.7 | 15 mWS | 96 | 137 | 176 | 213 | 247 | 279 | 310 | 340 | 369 |
| | | 25 mWS | 139 | 200 | 257 | 311 | 361 | 410 | 456 | 500 | 543 |
| | | 35 mWS | 165 | 239 | 306 | 371 | 431 | 489 | 545 | 598 | 649 |
| 1.0 | 15 mWS | 76 | 109 | 140 | 169 | 196 | 222 | 246 | 270 | 293 | |
| | 25 mWS | 110 | 158 | 204 | 246 | 286 | 325 | 362 | 397 | 431 | |
| | 35 mWS | 131 | 189 | 243 | 294 | 342 | 388 | 432 | 474 | 515 | |
| 1.6 | 15 mWS | 56 | 80 | 103 | 124 | 144 | 163 | 182 | 200 | 216 | |
| | 25 mWS | 81 | 116 | 150 | 181 | 211 | 239 | 266 | 293 | 318 | |
| | 35 mWS | 96 | 139 | 178 | 216 | 252 | 286 | 318 | 350 | 380 | |
| 2.3 | 15 mWS | 44 | 63 | 81 | 98 | 114 | 130 | 144 | 158 | 171 | |
| | 25 mWS | 64 | 92 | 118 | 143 | 167 | 189 | 210 | 231 | 251 | |
| | 35 mWS | 76 | 109 | 141 | 171 | 199 | 226 | 252 | 276 | 301 | |

UNIRAM™ CNL 20012

| | | Einlass  |  | | | | | | | | |
|---|--------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
|  | 0.7 | 15 mWS | 168 | 233 | 292 | 347 | 397 | 445 | 489 | 532 | 573 |
| | | 25 mWS | 245 | 343 | 430 | 511 | 586 | 656 | 722 | 787 | 848 |
| | | 35 mWS | 293 | 409 | 514 | 611 | 701 | 786 | 866 | 943 | 1017 |
| 1.0 | 15 mWS | 133 | 185 | 232 | 276 | 316 | 353 | 389 | 423 | 456 | |
| | 25 mWS | 194 | 272 | 341 | 406 | 465 | 522 | 574 | 626 | 674 | |
| | 35 mWS | 232 | 325 | 408 | 485 | 557 | 624 | 689 | 750 | 809 | |
| 1.6 | 15 mWS | 98 | 137 | 171 | 203 | 233 | 261 | 287 | 313 | 337 | |
| | 25 mWS | 143 | 200 | 252 | 299 | 343 | 385 | 425 | 463 | 498 | |
| | 35 mWS | 170 | 239 | 301 | 358 | 411 | 461 | 509 | 554 | 598 | |
| 2.3 | 15 mWS | 77 | 108 | 136 | 161 | 184 | 207 | 228 | 248 | 267 | |
| | 25 mWS | 113 | 158 | 199 | 237 | 272 | 305 | 336 | 366 | 395 | |
| | 35 mWS | 134 | 189 | 238 | 283 | 325 | 365 | 402 | 439 | 473 | |

UNIRAM™ CNL 23010

| | | Einlass  |  | | | | | | | | |
|---|--------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
|  | 0.7 | 15 mWS | 292 | 318 | 398 | 471 | 838 | 602 | 662 | 720 | 775 |
| | | 25 mWS | 336 | 467 | 586 | 694 | 795 | 890 | 979 | 1066 | 1148 |
| | | 30 mWS | 371 | 517 | 648 | 768 | 880 | 985 | 1085 | 1180 | 1272 |
| 1.0 | 15 mWS | 182 | 252 | 316 | 374 | 428 | 479 | 527 | 572 | 617 | |
| | 25 mWS | 266 | 371 | 465 | 551 | 631 | 707 | 778 | 847 | 913 | |
| | 30 mWS | 294 | 410 | 514 | 610 | 699 | 783 | 862 | 939 | 1011 | |
| 1.6 | 15 mWS | 134 | 186 | 233 | 276 | 316 | 354 | 390 | 424 | 456 | |
| | 25 mWS | 196 | 273 | 343 | 407 | 466 | 522 | 575 | 626 | 675 | |
| | 30 mWS | 216 | 302 | 379 | 450 | 516 | 578 | 638 | 694 | 748 | |
| 2.3 | 15 mWS | 106 | 147 | 184 | 219 | 250 | 280 | 309 | 336 | 361 | |
| | 25 mWS | 154 | 216 | 271 | 322 | 369 | 414 | 456 | 496 | 535 | |
| | 30 mWS | 170 | 238 | 300 | 356 | 409 | 458 | 505 | 549 | 592 | |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 10 mWS am Ende des Tropfrohres aus.

UNIRAM™ HCNL 16010, 20012, 23010

DRUCKKOMPENSIERENDES DICKWANDIGES TROPFROHR MIT VAKUUM- UND AUSLAUSCHUTZ FÜR HÖHERE REAKTIONSDRÜCKE

ANWENDUNGEN

Bewässerung - auch unterirdisch - von Dauer- und Substratkulturen im Freiland und geschützten Anbau.

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensationsbereich: 15 bis 40 mWS.
- Vakuumschutzmechanismus (AS) und Auslaufschutzmechanismus (HCNL).
- TurboNet™ Doppellabyrinth.
- 4 verschiedene Ausflussraten.
- Eingeschweißte Tropfer.
- Sehr niedriger Abweichungskoeffizient (CV).
- Eine integrierte Membran garantiert einen kontinuierlichen selbstreinigenden Mechanismus.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh/130 Mikron.
- Die Tropfer UniRam™ entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

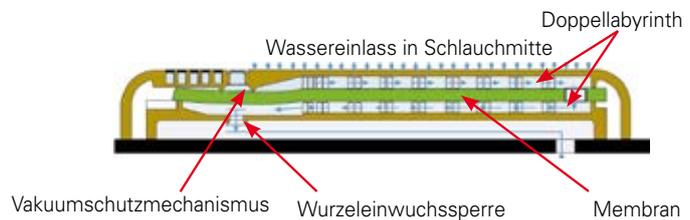
- Das Druckkompensationssystem hält die Ausflussrate auch bei Variieren des Eingangsdrucks konstant (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereichs) und gewährleistet so die gleichmäßige Verteilung des Wassers und der Nährstoffe.
- Das Labyrinth TurboNet™ mit automatischem System zur Regulierung der Ausflussrate ermöglicht aufgrund einer großzügigen Filterfläche den Durchfluss großer Wassermengen und garantiert so eine ausgezeichnete Verstopfungsresistenz auch bei schlechter Wasserqualität.
- Vakuumschutzmechanismus (AS), der das Einsaugen von Schmutzpartikeln in den Tropfschlauch verhindert.
- Auslaufschutzmechanismus (HCNL), der die Zeiten für das Leeren und Wiederbefüllen des Systems eliminiert und so die Effizienz in Anlagen mit sehr kurzen Bewässerungszyklen verbessert.
- Die große Trennkammer zwischen dem Labyrinth und dem Austrittsloch sowie die physische Barriere am Eingang der Druckregulierkammer verbessern die Widerstandsfähigkeit gegen das Eindringen von Wurzeln in den Tropfer.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

| | | | | | | KD |
|-------------------|-----|-------|-------|--------------|------|-----|
| | | | | Max. | Max. | |
| | | | | der Spülung* | | |
| HCNL 16010 | 1.0 | 14.20 | 16.20 | 35 | 46 | 1.3 |
| HCNL 20012 | 1.2 | 17.50 | 19.90 | 40 | 52 | 0.4 |
| HCNL 23010 | 1.0 | 20.80 | 22.80 | 30 | 35 | 0.3 |

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| Druckkompensationsbereich (mWS) | 15 - 40 | 15 - 40 | 15 - 40 | 15 - 40 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | 0.70 | 0.83 | 1.26 | 1.26 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | 0.65 | 0.74 | 0.70 | 1.00 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Filterfläche (mm²) | 98 | 130 | 130 | 130 |
| Koeffizient K | 0.85 | 1.25 | 2.00 | 2.90 |
| Exponent X* | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Druck Öffnung (mWS) | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Druck Schließung (mWS) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereiches

VERPACKUNGSDATEN

| | | | | | | Verpackung |
|-------------------|-----------|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| | m | m | Durchschnittliches Gewicht* | Meter insgesamt | Meter insgesamt | |
| HCNL 16010 | 0.2 - 1.0 | 500 | 22.1 | 330 | 165.000 | Umreift |
| HCNL 20012 | 0.2 - 1.0 | 300 | 20.2 | 330 | 99.000 | Umreift |
| HCNL 23010 | 0.3 - 1.0 | 300 | 20.7 | 480 | 144.000 | Umreift |

* je nach Abstand zwischen den Tropfern



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

UNIRAM™ HCNL 16010

| | | Einlass | ↻ | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | ⊙ | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| l/h N | 0,85 | 20 mWS | 84 | 121 | 155 | 187 | 217 | 246 | 274 | 301 | 326 |
| | | 25 mWS | 107 | 153 | 197 | 238 | 277 | 314 | 349 | 383 | 415 |
| | | 35 mWS | 135 | 194 | 250 | 303 | 352 | 399 | 444 | 488 | 530 |
| 1,25 | 20 mWS | 65 | 94 | 121 | 146 | 169 | 192 | 214 | 234 | 254 | |
| | 25 mWS | 83 | 119 | 153 | 185 | 215 | 244 | 272 | 298 | 324 | |
| | 35 mWS | 105 | 151 | 194 | 235 | 274 | 311 | 346 | 380 | 413 | |
| 2,0 | 20 mWS | 48 | 69 | 89 | 107 | 125 | 141 | 158 | 173 | 187 | |
| | 25 mWS | 61 | 88 | 112 | 136 | 158 | 180 | 200 | 220 | 239 | |
| | 35 mWS | 77 | 111 | 143 | 173 | 202 | 229 | 255 | 280 | 304 | |
| 2,9 | 20 mWS | 38 | 54 | 70 | 84 | 98 | 111 | 124 | 136 | 147 | |
| | 25 mWS | 48 | 69 | 88 | 107 | 125 | 141 | 158 | 173 | 188 | |
| | 35 mWS | 60 | 87 | 112 | 136 | 158 | 180 | 200 | 221 | 239 | |

UNIRAM™ HCNL 20012

| | | Einlass | ↻ | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | ⊙ | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| l/h N | 0,85 | 20 mWS | 148 | 206 | 258 | 306 | 350 | 392 | 432 | 470 | 506 |
| | | 25 mWS | 188 | 262 | 329 | 391 | 448 | 501 | 552 | 601 | 648 |
| | | 35 mWS | 239 | 334 | 420 | 499 | 572 | 641 | 706 | 769 | 829 |
| 1,25 | 20 mWS | 115 | 160 | 201 | 239 | 273 | 306 | 337 | 366 | 395 | |
| | 25 mWS | 146 | 204 | 256 | 304 | 349 | 391 | 431 | 469 | 506 | |
| | 35 mWS | 185 | 260 | 327 | 389 | 446 | 500 | 551 | 600 | 647 | |
| 2,0 | 20 mWS | 85 | 118 | 148 | 176 | 202 | 226 | 249 | 271 | 292 | |
| | 25 mWS | 107 | 150 | 189 | 225 | 257 | 289 | 318 | 347 | 374 | |
| | 35 mWS | 136 | 191 | 241 | 287 | 329 | 369 | 407 | 444 | 478 | |
| 2,9 | 20 mWS | 66 | 93 | 116 | 139 | 159 | 178 | 196 | 213 | 230 | |
| | 25 mWS | 84 | 118 | 148 | 177 | 203 | 228 | 251 | 274 | 295 | |
| | 35 mWS | 107 | 150 | 189 | 226 | 259 | 291 | 321 | 349 | 377 | |

UNIRAM™ HCNL 23010

| | | Einlass | ↻ | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | ⊙ | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| l/h N | 0,85 | 20 mWS | 202 | 281 | 351 | 416 | 475 | 531 | 585 | 635 | 685 |
| | | 25 mWS | 257 | 358 | 448 | 531 | 607 | 680 | 748 | 814 | 877 |
| | | 30 mWS | 296 | 412 | 516 | 612 | 701 | 785 | 865 | 941 | 1013 |
| 1,25 | 20 mWS | 157 | 218 | 273 | 324 | 371 | 414 | 457 | 496 | 534 | |
| | 25 mWS | 200 | 278 | 349 | 414 | 473 | 531 | 584 | 635 | 684 | |
| | 30 mWS | 230 | 320 | 402 | 477 | 547 | 613 | 674 | 734 | 791 | |
| 2,0 | 20 mWS | 116 | 161 | 202 | 239 | 274 | 307 | 338 | 367 | 395 | |
| | 25 mWS | 147 | 205 | 257 | 305 | 350 | 392 | 432 | 470 | 506 | |
| | 30 mWS | 169 | 236 | 296 | 352 | 404 | 452 | 498 | 543 | 585 | |
| 2,9 | 20 mWS | 91 | 127 | 158 | 188 | 215 | 242 | 266 | 289 | 312 | |
| | 25 mWS | 115 | 161 | 202 | 240 | 275 | 309 | 340 | 370 | 399 | |
| | 30 mWS | 133 | 185 | 233 | 277 | 317 | 356 | 393 | 428 | 461 | |

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

DRIPNET PC™ 16010, 20012, 23009

DRUCKKOMPENSIERENDES DICKWANDIGES TROPFROHR

ANWENDUNGEN

Bewässerung von Dauerkulturen und Gemüse

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensationsbereich: 4 bis 25/30 mWS. (je nach Ausflussrate des Modells).
- TurboNet™ Labyrinth.
- 4 verschiedene Ausflussraten.
- Eingeschweißte Tropfer.
- Sehr niedriger Abweichungskoeffizient (CV)
- Eine integrierte Membran garantiert einen kontinuierlichen selbstreinigenden Mechanismus.
- Empfohlene Filtration für 0,6 l/h und 1,0 l/h 120 Mesh/130 Mikron; von 1,6 und 2,0 l/h 80 Mesh/200 Mikron.
- Die Tropfer DripNet PC™ entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das Druckkompensationssystem hält die Ausflussrate auch bei Variieren des Eingangsdrucks konstant (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereiches) und gewährleistet so die gleichmäßige Verteilung des Wassers und der Nährstoffe.
- Das Labyrinth TurboNet™ mit automatischem System zur Regulierung der Ausflussrate ermöglicht aufgrund einer großzügigen Filterfläche den Durchfluss großer Wassermengen und garantiert so eine ausgezeichnete Verstopfungsresistenz auch bei schlechter Wasserqualität.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

| | Ø | | ↻ | ↻ | ↻ | Max. | Max. | KD |
|--------------|------|---------|-------|-------|---------|--------------|------|----|
| | (mm) | (mills) | | | | der Spülung* | | |
| 16010 | 1.00 | 39 | 14.20 | 16.20 | 25/30** | 39 | 0.72 | |
| 20012 | 1.20 | 47 | 17.50 | 19.90 | 25/30** | 39 | 0.25 | |
| 23009 | 0.90 | 35 | 20.80 | 22.60 | 25/30** | 39 | 0.20 | |

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

**Je nach Ausflussrate: von 0,6 bis 1,6 l/h - 25 mWS, bei 2,0 - 30 mWS.

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| | l/h N | 0,6 | 1,0 | 1,6 | 2,0 |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Druckkompensationsbereich (mWS) | | 4 - 25 | 4 - 25 | 4 - 25 | 4 - 30 |
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | | 0.52 | 0.61 | 0.76 | 0.76 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | | 0.60 | 0.60 | 0.73 | 0.85 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | | 22 | 8 | 8 | 8 |
| Filterfläche (mm ²) | | 39 | 39 | 39 | 39 |
| Koeffizient K | | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.0 |
| Exponent X* | | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereiches

VERPACKUNGSDATEN

| | ↳ m | ↳ m. | Durchschnittliches Gewicht* | 40° | Meter insgesamt 40° | Verpackung |
|--------------|-------------|------|-----------------------------|-----|---------------------|------------|
| 16010 | 0.20 - 1.00 | 500 | 20.4 | 330 | 165.000 | Umreift |
| 20012 | 0.20 - 1.00 | 300 | 19.5 | 330 | 99.000 | Umreift |
| 23009 | 0.25 - 1.00 | 400 | 25.0 | 480 | 192.000 | Umreift |

* Je nach Abstand zwischen den Tropfern



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

DRIPNET PC™ 16010

| Einlass | | ↳ | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| l/h N 0.6 | 15 mWS | 224 | 284 | 339 | 390 | 438 | 485 |
| | 20 mWS | 255 | 323 | 386 | 445 | 501 | 553 |
| | 25 mWS | 281 | 355 | 425 | 490 | 551 | 609 |
| 1.0 | 15 mWS | 161 | 204 | 243 | 280 | 315 | 349 |
| | 20 mWS | 183 | 232 | 277 | 320 | 360 | 398 |
| | 25 mWS | 201 | 255 | 305 | 352 | 396 | 438 |
| 1.6 | 15 mWS | 118 | 150 | 180 | 207 | 232 | 258 |
| | 20 mWS | 135 | 171 | 205 | 236 | 265 | 294 |
| | 25 mWS | 148 | 188 | 225 | 259 | 292 | 323 |
| 2.0 | 15 mWS | 102 | 130 | 155 | 179 | 202 | 223 |
| | 20 mWS | 116 | 148 | 177 | 204 | 230 | 254 |
| | 25 mWS | 128 | 162 | 195 | 224 | 253 | 280 |
| | 30 mWS | 138 | 175 | 210 | 242 | 272 | 302 |

DRIPNET PC™ 20012

| Einlass | | ↳ | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| l/h N 0.6 | 15 mWS | 362 | 449 | 528 | 602 | 671 | 736 |
| | 20 mWS | 413 | 512 | 603 | 688 | 767 | 842 |
| | 25 mWS | 454 | 564 | 665 | 757 | 845 | 928 |
| 1.0 | 15 mWS | 260 | 323 | 380 | 433 | 483 | 530 |
| | 20 mWS | 296 | 368 | 434 | 495 | 552 | 606 |
| | 25 mWS | 326 | 406 | 478 | 545 | 608 | 668 |
| 1.6 | 15 mWS | 192 | 238 | 281 | 320 | 357 | 393 |
| | 20 mWS | 219 | 272 | 321 | 366 | 408 | 449 |
| | 25 mWS | 241 | 299 | 353 | 403 | 450 | 494 |
| 2.0 | 15 mWS | 166 | 206 | 243 | 277 | 309 | 340 |
| | 20 mWS | 189 | 236 | 278 | 317 | 354 | 389 |
| | 25 mWS | 208 | 259 | 306 | 349 | 390 | 428 |
| | 30 mWS | 224 | 280 | 330 | 377 | 421 | 462 |

DRIPNET PC™ 23009

| Einlass | | ↳ | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|------|------|------|
|  | | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| l/h N 0.6 | 15 mWS | 488 | 605 | 712 | 811 | 904 | 993 |
| | 20 mWS | 557 | 691 | 814 | 927 | 1034 | 1134 |
| | 25 mWS | 613 | 761 | 896 | 1021 | 1139 | 1250 |
| 1.0 | 15 mWS | 351 | 435 | 513 | 584 | 652 | 715 |
| | 20 mWS | 400 | 497 | 586 | 686 | 745 | 818 |
| | 25 mWS | 440 | 547 | 645 | 736 | 820 | 901 |
| 1.6 | 15 mWS | 259 | 322 | 379 | 432 | 482 | 529 |
| | 20 mWS | 295 | 367 | 433 | 493 | 551 | 605 |
| | 25 mWS | 325 | 404 | 477 | 544 | 607 | 666 |
| 2.0 | 15 mWS | 224 | 278 | 328 | 374 | 417 | 458 |
| | 20 mWS | 255 | 318 | 375 | 427 | 477 | 524 |
| | 25 mWS | 281 | 350 | 413 | 471 | 526 | 578 |
| | 30 mWS | 303 | 377 | 445 | 508 | 567 | 623 |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 4 mWS am Ende des Tropfrohres aus.

DRIPNET PC™ 12150, 16150, 16250, 22250, 25250

DRUCKKOMPENSIERENDES DÜNNWANDIGES TROPFROHR

ANWENDUNGEN

Bewässerung von Feld- und Gemüsekulturen

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensationsbereich: 4 bis 25/30 mWS. (je nach Ausflussrate des Modells)
- TurboNet™ Labyrinth.
- 4 verschiedene Ausflussraten.
- Eingeschweißte Tropfer.
- Sehr niedriger Abweichungskoeffizient (CV)
- Eine integrierte Membran garantiert einen kontinuierlichen selbstreinigenden Mechanismus.
- Empfohlene Filtration für 0,6 l/h und 1,0 l/h 120 Mesh/130 Mikron; von 1,6 bis 2.0 l/h 80 Mesh/200 Mikron.
- Die Tropfer DripNet PC™ entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das Druckkompensationssystem hält die Ausflussrate auch bei Variieren des Eingangsdrucks konstant (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereichs) und gewährleistet so die gleichmäßige Verteilung des Wassers und der Nährstoffe.
- Das Labyrinth TurboNet™ mit automatischem System zur Regulierung der Ausflussrate ermöglicht aufgrund einer großzügigen Filterfläche den Durchfluss großer Wassermengen und garantiert so eine ausgezeichnete Verstopfungsresistenz auch bei schlechter Wasserqualität.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

| | ⌀ (mm) | ⌀ (mills) | ⌀ | ⌀ | Max. ⌀ | Max. der Spülung* | KD |
|--------------|--------|-----------|-------|-------|-----------|----------------------|------|
| 12150 | 0.38 | 15.0 | 11.80 | 12.56 | 25/30** | 35 | 1.35 |
| 16150 | 0.38 | 15.0 | 16.20 | 16.96 | 22 | 25 | 0.40 |
| 16250 | 0.63 | 25.0 | 15.50 | 16.76 | 28 | 36 | 0.40 |
| 22250 | 0.63 | 25.0 | 22.20 | 23.46 | 25 | 29 | 0.18 |
| 25250 | 0.63 | 25.0 | 25.00 | 26.26 | 20 | 23 | 0.04 |

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

**Je nach Ausflussrate: von 0,6 bis 1,6 l/h - 25 mWS, bei - 30 mWS.

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| | l/h N | 0,6 | 1,0 | 1,6 | 2,0 |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Druckkompensationsbereich (mWS) | | 4 - 25 | 4 - 25 | 4 - 25 | 4 - 30 |
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | | 0.52 | 0.61 | 0.76 | 0.76 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | | 0.60 | 0.60 | 0.73 | 0.85 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | | 22 | 8 | 8 | 8 |
| Filterfläche (mm ²) | | 39 | 39 | 39 | 39 |
| Koeffizient K | | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.0 |
| Exponent X* | | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereiches

VERPACKUNGSDATEN

| | ⌀ m | l m. | Durchschnittliches Gewicht* | 40' | Meter insgesamt 40' | Verpa- ckung |
|--------------|-------------|------|--------------------------------|-----|------------------------|-----------------|
| 12150 | 0.20 - 0.35 | 900 | 14.5 | 480 | 432.000 | Karton |
| 16150 | 0.20 - 0.35 | 800 | 17.4 | 640 | 512.000 | Karton |
| 16250 | 0.20 - 0.35 | 800 | 26.9 | 480 | 384.000 | Karton |
| 22250 | 0.20 - 0.35 | 500 | 28.0 | 480 | 240.000 | Karton |
| 25250 | 0.20 - 0.35 | 500 | 26.2 | 480 | 240.000 | Karton |

* Je nach Abstand zwischen den Tropfern



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

DRIPNET PC™ 12150

| Einlass | | ↳ | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 0,6 | 10 mWS | 86 | 122 | 156 | 188 | 217 | 245 |
| | 15 mWS | 105 | 151 | 192 | 232 | 268 | 303 |
| | 20 mWS | 120 | 171 | 219 | 264 | 306 | 346 |
| | 25 mWS | 131 | 188 | 240 | 290 | 336 | 380 |
| 1,0 | 10 mWS | 61 | 88 | 112 | 135 | 156 | 176 |
| | 15 mWS | 75 | 108 | 138 | 166 | 193 | 218 |
| | 20 mWS | 85 | 122 | 157 | 189 | 220 | 249 |
| | 25 mWS | 94 | 134 | 172 | 208 | 241 | 273 |
| 1,6 | 10 mWS | 45 | 65 | 82 | 99 | 115 | 130 |
| | 15 mWS | 55 | 79 | 102 | 123 | 142 | 160 |
| | 20 mWS | 63 | 90 | 116 | 139 | 161 | 183 |
| | 25 mWS | 69 | 99 | 127 | 153 | 178 | 201 |
| 2,0 | 10 mWS | 39 | 56 | 71 | 86 | 100 | 113 |
| | 20 mWS | 54 | 78 | 100 | 121 | 140 | 158 |
| | 30 mWS | 64 | 92 | 118 | 143 | 166 | 188 |

DRIPNET PC™ 16150

| Einlass | | ↳ | | | | | |
|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 0,6 | 10 mWS | 176 | 244 | 305 | 361 | 413 | 461 |
| | 14 mWS | 210 | 292 | 365 | 432 | 494 | 553 |
| | 18 mWS | 236 | 328 | 411 | 487 | 557 | 624 |
| | 22 mWS | 257 | 358 | 449 | 532 | 609 | 682 |
| 1,0 | 10 mWS | 126 | 175 | 219 | 260 | 297 | 333 |
| | 14 mWS | 150 | 209 | 262 | 311 | 356 | 398 |
| | 18 mWS | 169 | 236 | 295 | 350 | 401 | 449 |
| | 22 mWS | 184 | 257 | 322 | 382 | 438 | 491 |
| 1,6 | 10 mWS | 93 | 129 | 162 | 192 | 220 | 246 |
| | 14 mWS | 111 | 154 | 194 | 230 | 263 | 294 |
| | 18 mWS | 124 | 173 | 218 | 258 | 296 | 332 |
| | 22 mWS | 136 | 189 | 238 | 282 | 323 | 363 |
| 2,0 | 10 mWS | 80 | 112 | 140 | 166 | 190 | 213 |
| | 14 mWS | 96 | 134 | 168 | 199 | 227 | 255 |
| | 18 mWS | 107 | 150 | 188 | 224 | 256 | 287 |
| | 22 mWS | 117 | 164 | 206 | 244 | 280 | 314 |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 4 mWS am Ende des Tropfrohes aus.



DRIPNET PC™ 16250

| Einlass | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | |  | | | | | |
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 0,6 | 10 mWS | 164 | 228 | 284 | 336 | 384 | 429 |
| | 16 mWS | 209 | 290 | 363 | 430 | 491 | 550 |
| | 22 mWS | 241 | 335 | 418 | 496 | 567 | 634 |
| | 28 mWS | 266 | 370 | 463 | 549 | 628 | 703 |
| 1,0 | 10 mWS | 118 | 164 | 204 | 242 | 277 | 309 |
| | 16 mWS | 150 | 208 | 261 | 309 | 353 | 396 |
| | 22 mWS | 172 | 240 | 300 | 356 | 408 | 456 |
| 1,6 | 28 mWS | 190 | 265 | 332 | 394 | 452 | 505 |
| | 10 mWS | 87 | 121 | 151 | 179 | 205 | 229 |
| | 16 mWS | 110 | 154 | 192 | 228 | 261 | 292 |
| 2,0 | 22 mWS | 127 | 177 | 222 | 263 | 301 | 337 |
| | 28 mWS | 140 | 196 | 245 | 291 | 334 | 374 |
| | 10 mWS | 75 | 104 | 130 | 155 | 177 | 198 |
| | 16 mWS | 95 | 133 | 166 | 198 | 226 | 253 |
| | 22 mWS | 110 | 153 | 192 | 228 | 261 | 293 |
| | 28 mWS | 121 | 169 | 212 | 252 | 289 | 323 |

DRIPNET PC™ 22250

| Einlass | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-----|------|------|------|
|  | |  | | | | | |
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 0,6 | 10 mWS | 324 | 443 | 548 | 644 | 733 | 816 |
| | 15 mWS | 400 | 548 | 679 | 799 | 910 | 1014 |
| | 20 mWS | 456 | 625 | 775 | 913 | 1039 | 1159 |
| | 25 mWS | 501 | 688 | 854 | 1005 | 1145 | 1277 |
| 1,0 | 10 mWS | 232 | 318 | 394 | 464 | 527 | 588 |
| | 15 mWS | 287 | 394 | 488 | 575 | 655 | 730 |
| | 20 mWS | 327 | 494 | 558 | 657 | 748 | 834 |
| 1,6 | 25 mWS | 360 | 494 | 614 | 723 | 824 | 920 |
| | 10 mWS | 171 | 235 | 291 | 343 | 390 | 435 |
| | 15 mWS | 211 | 290 | 361 | 425 | 484 | 540 |
| 2,0 | 20 mWS | 241 | 331 | 412 | 485 | 553 | 617 |
| | 25 mWS | 265 | 365 | 453 | 534 | 610 | 680 |
| | 10 mWS | 148 | 203 | 252 | 297 | 338 | 377 |
| | 15 mWS | 183 | 251 | 312 | 368 | 419 | 468 |
| | 20 mWS | 208 | 287 | 356 | 420 | 479 | 535 |
| | 25 mWS | 229 | 316 | 392 | 463 | 528 | 589 |

DRIPNET PC™ 25250

| Einlass | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|------|------|------|------|
|  | |  | | | | | |
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 0,6 | 12 mWS | 499 | 660 | 801 | 929 | 1048 | 1159 |
| | 14 mWS | 541 | 715 | 868 | 1007 | 1135 | 1257 |
| | 16 mWS | 577 | 763 | 926 | 1075 | 1213 | 1343 |
| | 20 mWS | 640 | 846 | 1027 | 1192 | 1345 | 1488 |
| 1,0 | 12 mWS | 360 | 476 | 578 | 670 | 756 | 837 |
| | 14 mWS | 389 | 515 | 626 | 726 | 819 | 907 |
| | 16 mWS | 416 | 550 | 668 | 776 | 875 | 968 |
| 1,6 | 20 mWS | 461 | 610 | 741 | 860 | 970 | 1074 |
| | 12 mWS | 266 | 352 | 428 | 496 | 560 | 620 |
| | 14 mWS | 288 | 381 | 463 | 538 | 607 | 671 |
| 2,0 | 16 mWS | 307 | 407 | 494 | 574 | 648 | 718 |
| | 20 mWS | 341 | 451 | 548 | 637 | 719 | 795 |
| | 12 mWS | 230 | 305 | 371 | 430 | 485 | 538 |
| | 14 mWS | 250 | 330 | 402 | 466 | 526 | 582 |
| | 16 mWS | 266 | 353 | 429 | 498 | 562 | 622 |
| | 20 mWS | 295 | 391 | 475 | 552 | 623 | 690 |



DRIPNET PC™ AS 16010, 20012, 23009

DRUCKKOMPENSIERENDES DICKWANDIGES TROPFROHR MIT VAKUUMSCHUTZ

ANWENDUNGEN

Bewässerung - auch unterirdisch - für Dauerkulturen

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensationsbereich: 4 bis 25/30 mWS. (je nach Ausflussrate des Modells).
- Vakuumschutzmechanismus (AS).
- TurboNet™ Labyrinth.
- 4 verschiedene Ausflussraten.
- Eingeschweißter Tropfer.
- Sehr niedriger Abweichungskoeffizient (CV).
- Eine integrierte Membran garantiert einen kontinuierlichen selbstreinigenden Mechanismus.
- Empfohlene Filtration für 0,6 l/h und 1,0 l/h 120 Mesh/130 Mikron; für 1,6 l/h und 2,0 l/h 80 Mesh/200 Mikron.
- Die Tropfer DripNet PC™ entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das Druckkompensationssystem hält die Ausflussrate auch bei Variieren des Eingangsdrucks konstant (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereichs) und gewährleistet so die gleichmäßige Verteilung des Wassers und der Nährstoffe.
- Das Labyrinth TurboNet™ mit automatischem System zur Regulierung der Ausflussrate ermöglicht aufgrund einer großzügigen Filterfläche den Durchfluss großer Wassermengen und garantiert so eine ausgezeichnete Verstopfungsresistenz auch bei schlechter Wasserqualität.
- Vakuumschutzmechanismus (AS), der das Einsaugen von Schmutzpartikeln in das Tropfrohr verhindert.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

| | ⌀ (mm) | ⌀ (mills) | ⌀ (mm) | ⌀ (mm) | Max. der Spülung* | KD |
|--------------|--------|-----------|--------|--------|-------------------|---------|
| 16010 | 1.00 | 39 | 14.20 | 16.20 | 25/30** | 39 0.72 |
| 20012 | 1.20 | 47 | 17.50 | 19.90 | 25/30** | 39 0.25 |
| 23009 | 0.90 | 35 | 20.80 | 22.60 | 25/30** | 39 0.20 |

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

**Je nach Ausflussrate: von 0,6 bis 1,6 l/h - 25 mWS, bei 2,0 l/h - 30 mWS.

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| | ⌀ N | 0,6 | 1,0 | 1,6 | 2,0 |
|-------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| Druckkompensationsbereich (mWS) | | 4 - 25 | 4 - 25 | 4 - 25 | 4 - 30 |
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | | 0.52 | 0.61 | 0.76 | 0.76 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | | 0.60 | 0.60 | 0.73 | 0.85 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | | 22 | 8 | 8 | 8 |
| Filterfläche (mm ²) | | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Koeffizient K | | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.0 |
| Exponent X* | | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereiches

VERPACKUNGSDATEN

| | ⌀ m | m | Durchschnittliches Gewicht* | ⌀ 40' | Meter insgesamt 40' | Verpackung |
|--------------|-------------|-----|-----------------------------|-------|---------------------|------------|
| 16010 | 0.20 - 1.00 | 500 | 20.4 | 330 | 165.000 | Umreift |
| 20012 | 0.20 - 1.00 | 300 | 19.5 | 330 | 99.000 | Umreift |
| 23009 | 0.30 - 1.00 | 400 | 25.0 | 480 | 192.000 | Umreift |

* Je nach Abstand zwischen den Tropfern



DRIPNET PC™ AS 16010

| | | Einlass | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | |  | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
|  | 0,6 | 15 mWS | 224 | 284 | 339 | 390 | 438 | 485 |
| | | 20 mWS | 255 | 323 | 386 | 445 | 501 | 553 |
| | | 25 mWS | 281 | 355 | 425 | 490 | 551 | 609 |
| 1,0 | 15 mWS | 161 | 204 | 243 | 280 | 315 | 349 | |
| | 20 mWS | 183 | 232 | 277 | 320 | 360 | 398 | |
| | 25 mWS | 201 | 255 | 305 | 352 | 396 | 438 | |
| 1,6 | 15 mWS | 118 | 150 | 180 | 207 | 232 | 258 | |
| | 20 mWS | 135 | 171 | 205 | 236 | 265 | 294 | |
| | 25 mWS | 148 | 188 | 225 | 259 | 292 | 323 | |
| 2,0 | 15 mWS | 102 | 130 | 155 | 179 | 202 | 223 | |
| | 20 mWS | 116 | 148 | 177 | 204 | 230 | 254 | |
| | 25 mWS | 128 | 162 | 195 | 224 | 253 | 280 | |
| | 30 mWS | 138 | 175 | 210 | 242 | 272 | 302 | |

DRIPNET PC™ AS 20012

| | | Einlass | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | |  | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
|  | 0,6 | 15 mWS | 362 | 449 | 528 | 602 | 671 | 736 |
| | | 20 mWS | 413 | 512 | 603 | 688 | 767 | 842 |
| | | 25 mWS | 454 | 564 | 665 | 757 | 845 | 928 |
| 1,0 | 15 mWS | 260 | 323 | 380 | 433 | 483 | 530 | |
| | 20 mWS | 296 | 368 | 434 | 495 | 552 | 606 | |
| | 25 mWS | 326 | 406 | 478 | 545 | 608 | 668 | |
| 1,6 | 15 mWS | 192 | 238 | 281 | 320 | 357 | 393 | |
| | 20 mWS | 219 | 272 | 321 | 366 | 408 | 449 | |
| | 25 mWS | 241 | 299 | 353 | 403 | 450 | 494 | |
| 2,0 | 15 mWS | 166 | 206 | 243 | 277 | 309 | 340 | |
| | 20 mWS | 189 | 236 | 278 | 317 | 354 | 389 | |
| | 25 mWS | 208 | 259 | 306 | 349 | 390 | 428 | |
| | | 30 mWS | 224 | 280 | 330 | 377 | 421 | 462 |

DRIPNET PC™ AS 23009

| | | Einlass | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-----|-----|------|------|------|
| | |  | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
|  | 0,6 | 15 mWS | 488 | 605 | 712 | 811 | 904 | 993 |
| | | 20 mWS | 557 | 691 | 814 | 927 | 1034 | 1134 |
| | | 25 mWS | 613 | 761 | 896 | 1021 | 1139 | 1250 |
| 1,0 | 15 mWS | 351 | 435 | 513 | 584 | 652 | 715 | |
| | 20 mWS | 400 | 497 | 586 | 686 | 745 | 818 | |
| | 25 mWS | 440 | 547 | 645 | 736 | 820 | 901 | |
| 1,6 | 15 mWS | 259 | 322 | 379 | 432 | 482 | 529 | |
| | 20 mWS | 295 | 367 | 433 | 493 | 551 | 605 | |
| | 25 mWS | 325 | 404 | 477 | 544 | 607 | 666 | |
| 2,0 | 15 mWS | 224 | 278 | 328 | 374 | 417 | 458 | |
| | 20 mWS | 255 | 318 | 375 | 427 | 477 | 524 | |
| | 25 mWS | 281 | 350 | 413 | 471 | 526 | 578 | |
| | 30 mWS | 303 | 377 | 445 | 508 | 567 | 623 | |

DRIPNET PC™ AS 12150, 16150, 16250, 22250, 25250

DRUCKKOMPENSIERENDES DÜNNWANDIGES TROPFROHR MIT VAKUUMSCHUTZ

ANWENDUNGEN

Bewässerung - auch unterirdisch - von Feld- und Gemüsekulturen

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensationsbereich: 4 bis 25/30 mWS. (je nach Ausflussrate des Modells).
- Vakuumschutzmechanismus (AS).
- TurboNet™ Labyrinth für große Wassermengen.
- 4 verschiedene Ausflussraten.
- Eingeschweißte Tropfer.
- Sehr niedriger Abweichungskoeffizient (CV).
- Eine integrierte Membran garantiert einen kontinuierlichen selbstreinigenden Mechanismus.
- Empfohlene Filtration für 0,6 l/h und 1,0 l/h 120 Mesh/130 Mikron; für 1,6 l/h und 2,0 l/h 80 Mesh/200 Mikron.
- Die Tropfer DripNet PC™ entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das Druckkompensationssystem hält die Ausflussrate auch bei Variieren des Eingangsdrucks konstant (innerhalb des empfohlenen Druckkompensationsbereichs) und gewährleistet so die gleichmäßige Verteilung des Wassers und der Nährstoffe.
- Das Labyrinth TurboNet™ mit automatischem System zur Regulierung der Ausflussrate ermöglicht aufgrund einer großzügigen Filterfläche den Durchfluss großer Wassermengen und garantiert so eine ausgezeichnete Verstopfungsresistenz auch bei schlechter Wasserqualität.
- Vakuumschutzmechanismus (AS), der das Einsaugen von Schmutzpartikeln in den Tropfschlauch verhindert.
- Das selbstreinigende System und großzügige Filterflächen sorgen für eine hohe Verstopfungsresistenz.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

| | ⌀ (mm) | ⌀ (mills) | ⌀ | ⌀ | Max.  | Max.  | KD |
|--------------|--------|-----------|-------|-------|--|--|------|
| | | | | | 25/30** | der Spülung* | |
| 12150 | 0.38 | 15.0 | 11.80 | 12.56 | 25/30** | 35 | 1.35 |
| 16150 | 0.38 | 15.0 | 16.20 | 16.96 | 22 | 25 | 0.40 |
| 16250 | 0.63 | 25.0 | 15.50 | 16.76 | 28 | 36 | 0.40 |
| 22250 | 0.63 | 25.0 | 22.20 | 23.46 | 25 | 29 | 0.18 |
| 25250 | 0.63 | 25.0 | 25.00 | 26.26 | 20 | 23 | 0.04 |

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

**Je nach Ausflussrate: von 0,6 bis 1,6 l/h - 25 mWS, bei 2,0 l/h - 30 mWS.

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| |  0,6 | 1,0 | 1,6 | 2,0 |
|-------------------------------------|--|------------|------------|------------|
| Druckkompensationsbereich (mWS) | 4 - 25 | 4 - 25 | 4 - 25 | 4 - 30 |
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | 0.52 | 0.61 | 0.76 | 0.76 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | 0.60 | 0.60 | 0.73 | 0.85 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | 22 | 8 | 8 | 8 |
| Filterfläche (mm ²) | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Koeffizient K | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.0 |
| Exponent X* | 0 | 0 | 0 | 0 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereich

VERPACKUNGSDATEN

| |  m |  m. | Durchschnittliches Gewicht*  |  40' | Meter insgesamt  40' | Verpackung |
|--------------|---|--|---|---|---|------------|
| 12150 | 0.20 - 0.35 | 900 | 14.5 | 480 | 432.000 | Karton |
| 16150 | 0.20 - 0.35 | 800 | 17.4 | 640 | 512.000 | Karton |
| 16250 | 0.20 - 0.35 | 800 | 26.9 | 480 | 384.000 | Karton |
| 22250 | 0.20 - 0.35 | 500 | 28.0 | 480 | 240.000 | Karton |
| 25250 | 0.20 - 0.35 | 500 | 26.2 | 480 | 240.000 | Karton |

* Je nach Abstand zwischen den Tropfern



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

DRIPNET PC™ AS 12150

| | | Einlass  |  | | | | | |
|---|--------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
|  | 0,6 | 10 mWS | 86 | 122 | 156 | 188 | 217 | 245 |
| | | 15 mWS | 105 | 151 | 192 | 232 | 268 | 303 |
| | | 20 mWS | 120 | 171 | 219 | 264 | 306 | 346 |
| | | 25 mWS | 131 | 188 | 240 | 290 | 336 | 380 |
| 1,0 | 10 mWS | 61 | 88 | 112 | 135 | 156 | 176 | |
| | 15 mWS | 75 | 108 | 138 | 166 | 193 | 218 | |
| | 20 mWS | 85 | 122 | 157 | 189 | 220 | 249 | |
| | 25mWS | 94 | 134 | 172 | 208 | 241 | 273 | |
| 1,6 | 10 mWS | 45 | 65 | 82 | 99 | 115 | 130 | |
| | 15 mWS | 55 | 79 | 102 | 123 | 142 | 160 | |
| | 20 mWS | 63 | 90 | 116 | 139 | 161 | 183 | |
| | 25 mWS | 69 | 99 | 127 | 153 | 178 | 201 | |
| 2,0 | 10 mWS | 39 | 56 | 71 | 86 | 100 | 113 | |
| | 20 mWS | 54 | 78 | 100 | 121 | 140 | 158 | |
| | 30 mWS | 64 | 92 | 118 | 143 | 166 | 188 | |

DRIPNET PC™ AS 16150

| | | Einlass  |  | | | | | |
|---|--------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
|  | 0,6 | 10 mWS | 176 | 244 | 305 | 361 | 413 | 461 |
| | | 14 mWS | 210 | 292 | 365 | 432 | 494 | 553 |
| | | 18 mWS | 236 | 328 | 411 | 487 | 557 | 624 |
| | | 22 mWS | 257 | 358 | 449 | 532 | 609 | 682 |
| 1,0 | 10 mWS | 126 | 175 | 219 | 260 | 297 | 333 | |
| | 14 mWS | 150 | 209 | 262 | 311 | 356 | 398 | |
| | 18mWS | 169 | 236 | 295 | 350 | 401 | 449 | |
| | 22 mWS | 184 | 257 | 322 | 382 | 438 | 491 | |
| 1,6 | 10 mWS | 93 | 129 | 162 | 192 | 220 | 246 | |
| | 14 mWS | 111 | 154 | 194 | 230 | 263 | 294 | |
| | 18 mWS | 124 | 173 | 218 | 258 | 296 | 332 | |
| | 22 mWS | 136 | 189 | 238 | 282 | 323 | 363 | |
| 2,0 | 10 mWS | 80 | 112 | 140 | 166 | 190 | 213 | |
| | 14 mWS | 96 | 134 | 168 | 199 | 227 | 255 | |
| | 18 mWS | 107 | 150 | 188 | 224 | 256 | 287 | |
| | 22 mWS | 117 | 164 | 206 | 244 | 280 | 314 | |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 4 mWS am Ende des Tropfrohrs aus.



DRIPNET PC™ AS 16250

| Einlass | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | |  | | | | | |
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 0,6 | 10 mWS | 164 | 228 | 284 | 336 | 384 | 429 |
| | 16 mWS | 209 | 290 | 363 | 430 | 491 | 550 |
| | 22 mWS | 241 | 335 | 418 | 496 | 567 | 634 |
| | 28 mWS | 266 | 370 | 463 | 549 | 628 | 703 |
| 1,0 | 10 mWS | 118 | 164 | 204 | 242 | 277 | 309 |
| | 16 mWS | 150 | 208 | 261 | 309 | 353 | 396 |
| | 22 mWS | 172 | 240 | 300 | 356 | 408 | 456 |
| 1,6 | 10 mWS | 87 | 121 | 151 | 179 | 205 | 229 |
| | 16 mWS | 110 | 154 | 192 | 228 | 261 | 292 |
| | 22 mWS | 127 | 177 | 222 | 263 | 301 | 337 |
| 2,0 | 10 mWS | 75 | 104 | 130 | 155 | 177 | 198 |
| | 16 mWS | 95 | 133 | 166 | 198 | 226 | 253 |
| | 22 mWS | 110 | 153 | 192 | 228 | 261 | 293 |
| | 28 mWS | 121 | 169 | 212 | 252 | 289 | 323 |

DRIPNET PC™ AS 22250

| Einlass | | | | | | | |
|--|--------|--|-----|-----|------|------|------|
|  | |  | | | | | |
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 0,6 | 10 mWS | 324 | 443 | 548 | 644 | 733 | 816 |
| | 15 mWS | 400 | 548 | 679 | 799 | 910 | 1014 |
| | 20 mWS | 456 | 625 | 775 | 913 | 1039 | 1159 |
| | 25 mWS | 501 | 688 | 854 | 1005 | 1145 | 1277 |
| 1,0 | 10 mWS | 232 | 318 | 394 | 464 | 527 | 588 |
| | 15 mWS | 287 | 394 | 488 | 575 | 655 | 730 |
| | 20 mWS | 327 | 494 | 558 | 657 | 748 | 834 |
| 1,6 | 10 mWS | 171 | 235 | 291 | 343 | 390 | 435 |
| | 15 mWS | 211 | 290 | 361 | 425 | 484 | 540 |
| | 20 mWS | 241 | 331 | 412 | 485 | 553 | 617 |
| 2,0 | 10 mWS | 148 | 203 | 252 | 297 | 338 | 377 |
| | 15 mWS | 183 | 251 | 312 | 368 | 419 | 468 |
| | 20 mWS | 208 | 287 | 356 | 420 | 479 | 535 |
| | 25 mWS | 229 | 316 | 392 | 463 | 528 | 589 |

DRIPNET PC™ AS 25250

| Einlass | | | | | | | |
|---|--------|---|-----|------|------|------|------|
|  | |  | | | | | |
| | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 0,6 | 12 mWS | 499 | 660 | 801 | 929 | 1048 | 1159 |
| | 14 mWS | 541 | 715 | 868 | 1007 | 1135 | 1257 |
| | 16 mWS | 577 | 763 | 926 | 1075 | 1213 | 1343 |
| | 20 mWS | 640 | 846 | 1027 | 1192 | 1345 | 1488 |
| 1,0 | 12 mWS | 360 | 476 | 578 | 670 | 756 | 837 |
| | 14 mWS | 389 | 515 | 626 | 726 | 819 | 907 |
| | 16 mWS | 416 | 550 | 668 | 776 | 875 | 968 |
| 1,6 | 12 mWS | 266 | 352 | 428 | 496 | 560 | 620 |
| | 14 mWS | 288 | 381 | 463 | 538 | 607 | 671 |
| | 16 mWS | 307 | 407 | 494 | 574 | 648 | 718 |
| 2,0 | 12 mWS | 230 | 305 | 371 | 430 | 485 | 538 |
| | 14 mWS | 250 | 330 | 402 | 466 | 526 | 582 |
| | 16 mWS | 266 | 353 | 429 | 498 | 562 | 622 |
| | 20 mWS | 295 | 391 | 475 | 552 | 623 | 690 |



ARIES™ 16009, 16010, 16012, 20010, 20012

DRUCKSENSITIVES TROPFROHR

ANWENDUNGEN

Mehrjährige Reihenkulturen, oberirdisch verlegt.
Mehrjährige Reihenkulturen, unterirdisch verlegt.

TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Systemdruck: entsprechend der Tropfrohrwandstärke.
- Empfohlene Filtration: 130 Micron / 120 Mesh. Die Filtrationsmethode wird entsprechend der Art und Konzentration der Schmutzpartikel im Wasser ausgewählt. Bei einem Sandgehalt von mehr als 2 ppm wird ein Hydrozyklon/Sandabscheider vor dem Hauptfilter angeordnet. Überschreitet der Gehalt an Sand/Schluff/Ton 100 ppm, ist eine Vorbehandlung erforderlich.
- Hochleistungslabyrinth TurbuNext™.
- Die Tropfer sind an die Innenwand mitteldicker Tropfrohre (0,5; 0,63; 0,70; 0,80 mm) geschweißt.
- Homogener Tropferaufbau mit sehr geringem Abweichungskoeffizient.
- Tropfrohr ist UV-beständig.
- Einsatz von Standarddüngemitteln problemlos möglich.
- Die Aries™ Tropfelemente entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Große Filter in jedem Tropfer. Die große Filterfläche garantiert einen optimalen Betrieb, auch bei eingeschränkter Wasserqualität.
- TurbuNext™ Labyrinth mit breiten Wasserdurchlässen und großem, tiefem Durchmesser sorgt für eine gute Verstopfungsresistenz. Größte Wasserdurchlässe im Tropfelement.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom des Tropfrohres entnommen wird.
- Die Tropfer werden im Spritzgussverfahren hergestellt, dadurch einheitlicher Tropferaufbau und sehr kleiner Abweichungskoeffizient (CV). sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfrohr

| |  (mm) |  (mills) |  |  |  Max. der Spülung* |  Max. der Spülung* | KD |
|--------------|--|---|---|---|--|--|-----------|
| 16009 | 0.90 | 35.0 | 14.20 | 16.00 | 29 | 38 | 0.40 |
| 16010 | 1.00 | 39.0 | 14.20 | 16.20 | 30 | 39 | 0.40 |
| 16012 | 1.20 | 47.0 | 14.20 | 16.60 | 35 | 46 | 0.40 |
| 20010 | 1,00 | 39,0 | 17,50 | 19,50 | 30 | 39 | 0,10 |
| 20012 | 1,20 | 47,0 | 17,50 | 19,90 | 35 | 46 | 0,10 |

*Für ca. 30 Minuten mit geöffneten Enden

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| |  l/h N | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 |
|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | | 0.75 | 1.03 | 1.20 | 1.28 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | | 0.60 | 0.76 | 0.90 | 0.94 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | | 65 | 65 | 65 | 33 |
| Filterfläche (mm ²) | | 49 | 54 | 54 | 54 |
| Koeffizient K | | 0.347 | 0.693 | 1.040 | 1.387 |
| Exponent X | | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 0.46 |

VERPACKUNGSDATEN

| |  m |  m. | Durchschnittliches Gewicht* |  40 | Meter insgesamt  40 | V Verpackung |
|--------------|---|--|-----------------------------|--|--|---------------------|
| 16009 | 0.15 - 1.00 | 500 | 20.7 | 330 | 165.000 | Karton |
| 16010 | 0.15 - 1.00 | 500 | 23.0 | 330 | 165.000 | Karton |
| 16012 | 0.15 - 1.00 | 400 | 22.3 | 352 | 140.800 | Karton |
| 20010 | 0.15 - 1.00 | 300 | 16.7 | 330 | 99.000 | Karton |
| 20012 | 0.15 - 1.00 | 300 | 20.2 | 330 | 99.000 | Karton |

* Je nach Abstand zwischen den Tropfern



MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16009 / 16010 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 1.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 67 | 85 | 98 | 109 | 117 | 124 | 129 | 133 | 137 | |
| | 1% | 73 | 98 | 118 | 134 | 149 | 162 | 174 | 183 | 192 | |
| eben | 0 | 81 | 111 | 138 | 164 | 187 | 209 | 229 | 248 | 268 | |
| fallend | -1% | 86 | 122 | 156 | 189 | 220 | 251 | 280 | 310 | 339 | |
| | -2% | 92 | 135 | 176 | 217 | 257 | 297 | 337 | 377 | 418 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16009 / 16010 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 2.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 46 | 60 | 72 | 81 | 89 | 97 | 102 | 108 | 112 | |
| | 1% | 48 | 65 | 80 | 93 | 104 | 114 | 123 | 132 | 140 | |
| eben | 0 | 51 | 71 | 88 | 105 | 120 | 134 | 147 | 160 | 172 | |
| fallend | -1% | 53 | 75 | 96 | 115 | 133 | 151 | 167 | 184 | 200 | |
| | -2% | 56 | 80 | 103 | 126 | 147 | 169 | 190 | 211 | 231 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16009 / 16010 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 3.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 36 | 48 | 58 | 67 | 74 | 81 | 86 | 91 | 96 | |
| | 1% | 38 | 52 | 63 | 74 | 83 | 91 | 99 | 106 | 114 | |
| eben | 0 | 40 | 55 | 68 | 81 | 92 | 103 | 114 | 123 | 133 | |
| fallend | -1% | 41 | 57 | 72 | 87 | 100 | 113 | 125 | 138 | 149 | |
| | -2% | 42 | 60 | 77 | 93 | 108 | 123 | 136 | 153 | 167 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16009 / 16010 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 4.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 30 | 40 | 48 | 56 | 63 | 69 | 74 | 78 | 83 | |
| | 1% | 31 | 42 | 52 | 61 | 68 | 76 | 82 | 88 | 94 | |
| eben | 0 | 32 | 44 | 55 | 66 | 75 | 84 | 91 | 100 | 107 | |
| fallend | -1% | 32 | 46 | 58 | 69 | 79 | 90 | 99 | 109 | 118 | |
| | -2% | 33 | 47 | 60 | 73 | 85 | 97 | 108 | 119 | 129 | |



MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20010 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 1.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 95 | 113 | 125 | 133 | 139 | 143 | 146 | 149 | 151 | |
| | 1% | 113 | 142 | 165 | 184 | 199 | 212 | 222 | 232 | 240 | |
| eben | 0 | 132 | 176 | 215 | 250 | 283 | 313 | 342 | 371 | 396 | |
| fallend | -1% | 148 | 206 | 260 | 313 | 363 | 413 | 462 | 511 | 560 | |
| | -2% | 166 | 239 | 310 | 382 | 454 | 516 | 586 | 656 | 726 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20010 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 2.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 69 | 86 | 98 | 108 | 115 | 121 | 126 | 131 | 134 | |
| | 1% | 76 | 98 | 117 | 132 | 145 | 158 | 167 | 177 | 186 | |
| eben | 0 | 85 | 113 | 138 | 161 | 182 | 202 | 220 | 238 | 255 | |
| fallend | -1% | 91 | 125 | 156 | 186 | 214 | 241 | 268 | 294 | 320 | |
| | -2% | 98 | 138 | 176 | 213 | 249 | 285 | 321 | 356 | 393 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20010 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 3.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 56 | 71 | 82 | 92 | 99 | 105 | 111 | 116 | 120 | |
| | 1% | 60 | 79 | 94 | 107 | 119 | 129 | 138 | 147 | 155 | |
| eben | 0 | 65 | 87 | 106 | 124 | 140 | 155 | 170 | 184 | 197 | |
| fallend | -1% | 69 | 94 | 117 | 139 | 159 | 179 | 198 | 217 | 235 | |
| | -2% | 73 | 101 | 128 | 154 | 179 | 204 | 229 | 253 | 277 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20010 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 4.00 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 46 | 59 | 70 | 79 | 86 | 92 | 98 | 103 | 107 | |
| | 1% | 49 | 65 | 78 | 89 | 99 | 109 | 117 | 124 | 131 | |
| eben | 0 | 53 | 71 | 86 | 101 | 113 | 126 | 138 | 149 | 159 | |
| fallend | -1% | 55 | 75 | 93 | 110 | 125 | 141 | 155 | 170 | 184 | |
| | -2% | 58 | 80 | 100 | 120 | 139 | 157 | 175 | 194 | 211 | |



MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16012 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 1.05 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 65 | 83 | 96 | 107 | 115 | 122 | 126 | 131 | 135 | |
| | 1% | 71 | 95 | 114 | 131 | 145 | 158 | 169 | 179 | 188 | |
| eben | 0 | 78 | 108 | 134 | 159 | 181 | 202 | 222 | 241 | 259 | |
| fallend | -1% | 83 | 118 | 151 | 182 | 212 | 242 | 270 | 298 | 326 | |
| | -2% | 89 | 130 | 169 | 208 | 246 | 284 | 323 | 361 | 400 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16012 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 2.10 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 44 | 59 | 70 | 80 | 88 | 95 | 101 | 106 | 110 | |
| | 1% | 47 | 64 | 78 | 90 | 101 | 111 | 121 | 129 | 136 | |
| eben | 0 | 50 | 69 | 86 | 102 | 116 | 130 | 143 | 155 | 167 | |
| fallend | -1% | 52 | 73 | 92 | 111 | 128 | 146 | 162 | 177 | 193 | |
| | -2% | 54 | 77 | 100 | 121 | 142 | 162 | 182 | 203 | 222 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16012 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 3.15 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 35 | 47 | 56 | 65 | 72 | 78 | 84 | 90 | 94 | |
| | 1% | 37 | 50 | 61 | 72 | 80 | 89 | 97 | 104 | 111 | |
| eben | 0 | 38 | 53 | 66 | 79 | 89 | 100 | 110 | 120 | 129 | |
| fallend | -1% | 39 | 55 | 70 | 84 | 97 | 109 | 121 | 133 | 144 | |
| | -2% | 41 | 58 | 74 | 90 | 104 | 119 | 134 | 148 | 161 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 16012 ID 14.2 mm · KD 0.4 · AUSFLUSSRATE 4.20 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 29 | 39 | 47 | 55 | 61 | 67 | 72 | 77 | 81 | |
| | 1% | 30 | 41 | 50 | 59 | 67 | 74 | 80 | 86 | 92 | |
| eben | 0 | 31 | 43 | 54 | 64 | 73 | 81 | 89 | 96 | 104 | |
| fallend | -1% | 31 | 44 | 56 | 67 | 77 | 87 | 96 | 105 | 114 | |
| | -2% | 32 | 46 | 58 | 71 | 82 | 93 | 104 | 114 | 125 | |



MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20012 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 1.05 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 93 | 111 | 123 | 132 | 137 | 141 | 145 | 148 | 150 | |
| | 1% | 110 | 139 | 161 | 179 | 195 | 207 | 2018 | 229 | 236 | |
| eben | 0 | 128 | 170 | 208 | 243 | 274 | 304 | 332 | 359 | 384 | |
| fallend | -1% | 143 | 199 | 251 | 301 | 349 | 397 | 444 | 491 | 537 | |
| | -2% | 160 | 229 | 298 | 366 | 434 | 503 | 192 | 179 | 172 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20012 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 2.10 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 67 | 84 | 96 | 106 | 113 | 119 | 125 | 129 | 133 | |
| | 1% | 74 | 96 | 114 | 129 | 142 | 154 | 164 | 174 | 182 | |
| eben | 0 | 82 | 110 | 134 | 156 | 176 | 195 | 214 | 231 | 248 | |
| fallend | -1% | 88 | 121 | 151 | 179 | 206 | 232 | 258 | 284 | 308 | |
| | -2% | 95 | 133 | 169 | 205 | 239 | 274 | 308 | 342 | 376 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20012 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 3.15 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 54 | 69 | 80 | 90 | 97 | 104 | 109 | 114 | 119 | |
| | 1% | 59 | 77 | 91 | 104 | 116 | 125 | 135 | 143 | 152 | |
| eben | 0 | 63 | 84 | 103 | 121 | 136 | 151 | 165 | 178 | 191 | |
| fallend | -1% | 67 | 91 | 113 | 134 | 154 | 173 | 191 | 209 | 227 | |
| | -2% | 71 | 98 | 124 | 149 | 173 | 197 | 220 | 243 | 266 | |

MAX. VERLEGELÄNGE (m) BEI GELÄNDENEIGUNG UND MAX. 10 % AUSFLUSSVARIATION

ARIES™ 20012 ID 17.5 mm · KD 0.1 · AUSFLUSSRATE 4.20 l/h · EINGANGSDRUCK 1.5 bar

| | | ↕ | | | | | | | | | |
|----------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Gefälle | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |
| steigend | 2% | 45 | 58 | 68 | 77 | 84 | 91 | 96 | 101 | 105 | |
| | 1% | 48 | 63 | 76 | 87 | 97 | 106 | 114 | 122 | 128 | |
| eben | 0 | 51 | 68 | 84 | 98 | 110 | 123 | 134 | 144 | 155 | |
| fallend | -1% | 53 | 72 | 90 | 106 | 121 | 136 | 150 | 164 | 178 | |
| | -2% | 56 | 77 | 97 | 116 | 134 | 151 | 169 | 196 | 203 | |



STREAMLINE PLUS™ 16060, 16080, 22100, 25100

DRUCKSENSITIVER DÜNNWANDIGER TROPFSCHLAUCH

ANWENDUNGEN

Bewässerung von Feld- und Gemüsekulturen

TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Betriebsdruck:
Streamline Plus™ 16060: 8 mWS
Streamline Plus™ 16080: 10 mWS
Streamline Plus™ 22100: 10 mWS
Streamline Plus™ 25100: 8 mWS
- TurboNet™ Labyrinth.
- 2 verschiedene Ausflussraten.
- Eingeschweißte Tropfer.
- Tropfer mit sehr niedrigem Abweichungskoeffizient (CV).
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh/130 Mikron.
- Die Tropfer des Streamline™ Schlauches entsprechen dem Standard ISO 9261 und ihre Produktion ist durch das Israel Standards Institute zertifiziert.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das Labyrinth TurboNet™ mit automatischem System zur Regulierung der Ausflussrate ermöglicht aufgrund einer großzügigen Filterfläche den Durchfluss großer Wassermengen und garantiert so eine ausgezeichnete Verstopfungsresistenz auch bei schlechter Wasserqualität.
- Die große Querschnittsfläche des Labyrinths verbessert die Verstopfungsresistenz.
- Die Position des Tropfers im Inneren des Schlauchs sorgt dafür, dass nur Wasser aus dem sauberen Mittelstrom der Tropfleitung entnommen wird.

MATERIALIEN

Schläuche aus PE-LD und linearem PE
Tropfer aus Polyethylen



TECHNISCHE DATEN Tropfschlauch

| | | | | | Max. | Max. der Spülung* | KD |
|--------------|------|----|-------|-------|----------|--------------------------|------|
| 16060 | 0.15 | 6 | 16.20 | 16.50 | 8 | 9 | 0.1 |
| 16080 | 0.20 | 8 | 16.20 | 16.60 | 10 | 12 | 0.1 |
| 22100 | 0.25 | 10 | 22.20 | 22.70 | 10 | 12 | 0.01 |
| 25100 | 0.25 | 10 | 25.00 | 25.50 | 8 | 10 | 0.01 |

*Für ungefähr eine halbe Stunde mit geöffneten Enden

TECHNISCHE DATEN Tropfer

| | | 0,72 / 0,80 | 1,05 / 1,10 |
|--|--|-------------|-------------|
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | | 0.58 | 0.51 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | | 0.33 | 0.42 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | | 25 | 13 |
| Filterfläche (mm ²) | | 14 | 15 |
| Koeffizient K für 16060 | | 0.265 | 0.392 |
| Koeffizient K für 16080 | | 0.238 | 0.373 |
| Koeffizient K für 22100 und 25100 | | 0.238 | 0.373 |
| Exponent X | | 0.48 | 0.45 |

NENN- UND TATSÄCHLICHE DURCHFLUSSRATEN

| | 16060 | 16080 | 22100 | 25100 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| * 0,80 1,10 | 0,72 1,05 | 0,72 1,05 | 0,72 1,05 | 0,72 1,05 |
| ** 0,72 1,00 | 0,72 1,05 | 0,72 1,05 | 0,67 0,98 | |

*Durchflussraten bei 10 mWS ** Durchflussraten beim Höchstdruck

VERPACKUNGSDATEN

| | | | Durchschnittliches Gewicht* | 40' | Meter insgesamt 40' | Verpackung |
|--------------|-------------|-------|---------------------------------|-----|------------------------|------------|
| 16060 | 0.10 - 0.20 | 2.600 | 21.5 | 800 | 2.080.000 | Karton |
| | 0.30 - 1.00 | 3.000 | 23.5 | 800 | 2.400.000 | Karton |
| 16080 | 0.10 - 0.20 | 2.200 | 25.3 | 800 | 1.760.000 | Karton |
| | 0.30 - 1.00 | 2.500 | 25.8 | 800 | 2.000.000 | Karton |
| 22100 | 0.10 - 0.20 | 1.200 | 22.0 | 640 | 768.000 | Karton |
| | 0.30 - 1.00 | 1.500 | 26.6 | 640 | 960.000 | Karton |
| 25100 | 0.10 - 0.20 | 1.800 | ? | 480 | 864.000 | Karton |
| | 0.30 - 1.00 | 1.600 | ? | 480 | 768.000 | Karton |

* Je nach Abstand zwischen den Tropfern



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN BEI 10% ABWEICHUNG DER FLUSSRATE

STREAMLINE PLUS™ 16060

| | | Einlass | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | | |
| | 0,80 | 8 mWS | 122 | 162 | 197 | 229 | 259 | 286 | 313 | |
| | 1,10 | 8 mWS | 103 | 138 | 168 | 195 | 220 | 244 | 266 | |

STREAMLINE PLUS™ 16080

| | | Einlass | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | | |
| | 0,72 | 10 mWS | 132 | 176 | 214 | 248 | 280 | 311 | 339 | |
| | 1,05 | 10 mWS | 108 | 144 | 176 | 205 | 231 | 256 | 279 | |

STREAMLINE PLUS™ 22100

| | | Einlass | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | | |
| | 0,72 | 10 mWS | 242 | 315 | 380 | 439 | 493 | 544 | 593 | |
| | 1,05 | 10 mWS | 199 | 260 | 312 | 361 | 406 | 449 | 488 | |

STREAMLINE PLUS™ 25100

| | | Einlass | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | | |
| | 0,72 | 8 mWS | 289 | 376 | 452 | 523 | 587 | 649 | 706 | |
| | 1,05 | 8 mWS | 235 | 306 | 369 | 426 | 479 | 529 | 577 | |

TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN MIT GLEICHMÄSSIGKEITSKOEFFIZIENT EU=85%

STREAMLINE™ 16060

| | | Einlass | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | | |
| | 0,80 | 8 mWS | 205 | 272 | 331 | 385 | 435 | 481 | | |
| | 1,10 | 8 mWS | 168 | 223 | 272 | 316 | 357 | 395 | | |

STREAMLINE™ 16080

| | | Einlass | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | | |
| | 0,72 | 10 mWS | 222 | 295 | 359 | 417 | 471 | 521 | | |
| | 1,05 | 10 mWS | 176 | 234 | 284 | 331 | 373 | 414 | | |

STREAMLINE PLUS™ 22100

| | | Einlass | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | | |
| | 0,72 | 12 mWS | | | | | | | | |
| | 1,05 | 12 mWS | | | | | | | | |

STREAMLINE PLUS™ 25100

| | | Einlass | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | 0.20 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | | |
| | 0,72 | 8 mWS | | | | | | | | |
| | 1,05 | 8 mWS | | | | | | | | |

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



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/h 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 |

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/h 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 |

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/h 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 5 mWS am Ende des PE-Rohres aus.

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

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/h 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 |

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/h 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 |

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/h N 3,0 30 mWS | 124 | 206 | 273 | 332 | 386 |
| | 35 mWS | 136 | 227 | 300 | 366 | 425 |
| | 40 mWS | 147 | 245 | 323 | 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 5 mWS am Ende des PE-Rohres aus.

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

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 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

| | $l/h \cdot N$ | 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

| | $l/h \cdot N$ | 2,0 | 4,0 |
|------------------------|---------------|-----|--------|
| PCJ | | - | 5 - 40 |
| PCJ Niederdruck - LCNL | | 1.2 | 7 - 40 |

VERFÜGBARE NENNDURCHFLUSSRATEN UND FARBCODES

| | $l/h \cdot N$ | 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 |

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.

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.



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.



TECHNISCHE DATEN

| | $\frac{l}{h}$ 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 | Druckkompensationsbereich |
|--------------------|------------|---------------------------|
| Bubblers HF 25 l/h | - | 10 - 40 |
| Bubblers HF 40 l/h | - | 13 - 14 |

VERFÜGBARE NENNDURCHFLUSSRATEN UND FARBCODES

| | $\frac{l}{h}$ N 25 | 40 |
|----------|--------------------|-----|
| PCJ - HF | B C | B C |

B = BASIS  C = KAPPE 

MATERIALIEN

Membran aus Silikonharz

Tropfer aus widerstandsfähigem Polypropylen



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN

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

BUBBLERS PCJ-HF

| | | Einlass | | | | | |
|--|--------|---|------|------|---|------|------|
| | |  | | |  | | |
| | | | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 |
|  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 \varnothing außen 20 mm (\varnothing innen 16,8 mm)

BUBBLERS PCJ-HF

| | | Einlass | | | | | |
|--|--------|--|------|------|---|------|------|
| | |  | | |  | | |
| | | | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 |
|  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 | 57 | 69 | 81 |
| | 40 mWS | | 29 | 49 | 65 | 80 | 92 |

Mit PE-Rohr \varnothing außen 25 mm (\varnothing innen 21,6 mm)

BUBBLERS PCJ-HF

| | | Einlass | | | | | |
|--|--------|---|------|------|---|------|------|
| | |  | | |  | | |
| | | | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.25 |
|  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 Tropfrohrs 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 EMPFOHLENE MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) AUF EBENEN FLÄCHEN BEI 10% ABWEICHUNG DER AUSFLUSSMENGE

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

KNOPF- UND TOPFTROPFER

| | | 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 | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | |

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

KNOPF- UND TOPFTROPFER

| | | 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 | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | | | | | | |

SPRÜHSTANGE

ANWENDUNGEN

Für Gewächshäuser, Baumschulen und Containerpflanzen.

TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Betriebsdruck: 20 mWS
- 3 verschiedene Ausflussraten: 12, 17, 22 l/h.
- Verschiedene Farben für verschiedenen Topfgrößen:
 - Töpfe von 12 bis 20 Liter - Gelber Sprühstab
 - Töpfe von 20 bis 40 Liter - Grüner Sprühstab
 - Töpfe von 40 bis 120 Liter - Schwarzer Sprühstab
- Anschluss für Mikroschläuche 3 x 5.
- Empfohlene Filtration: 120 Mesh/130 Mikron

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Erlaubt die Wasserabgabe auf relativ großen Töpfen / Pflanzcontainern.
- Die Netafim™ Sprühstäbe verfügen über einen Sprührichtungsanzeiger für eine schnellere und präzisere Montage.
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Kunststoff. Resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. Robuste Konstruktion für den rauen Einsatz.
- Gestattet höchste Flexibilität in Gewächshäusern und Baumschulen (in Verbindung mit weichen Mikroschläuchen aus PE).



TECHNISCHE DATEN Sprühstange

| |  12 | 17 | 22 |
|--|---|---|---|
| Maximaler Betriebsdruck (mWS) | 20 | 20 | 20 |
| Abmessungen Wasserdurchfluss (Breite mm) | 1.04 | 1.34 | 1.57 |
| Abmessungen Wasserdurchfluss (Tiefe mm) | 0.73 | 1.05 | 1.30 |
| Abmessungen Wasserdurchfluss (Länge mm) | 10.50 | 10.50 | 10.50 |
| Koeffizient K | 3.795 | 5.376 | 6.957 |
| Exponent X | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| Farbcode |  |  |  |

DURCHFLUSSMENGEN der Sprühstangen

| | |  | | | | |
|--|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 |
| *  l/h N | 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 |

* Durchflussrate bei 10 mWS

MATERIALIEN

Sprühstange aus Polypropylen

PFEILTROPFER

ANWENDUNGEN

Gewächshäuser, Baumschulen, Topfpflanzen

TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Betriebsdruck: 12 mWS
- "Turbulent" Labyrinth für große Wassermengen.
- 2 verschiedene Modelle:
 - gerade, Höhe: 14 cm
 - abgewinkelt, Höhe: 14 cm
- Zum Einsetzen in Mikroschläuche 3 / 5 mm.
- Tropfer mit sehr niedrigem Abweichungskoeffizient (CV).
- Empfohlene Filtration: 120 Mesh/130 Mikron

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Der Pfeiltropfer kann genau dort positioniert werden, wo das Wasser benötigt wird.
- Gestattet höchste Flexibilität beim Einsatz in Gewächshäusern und Baumschulen (in Verbindung mit Mikroschlauch aus weichem PE).
- Ermöglicht die Installation in Verbindung mit anderen Netafim™-Tropfern, dadurch kann eine automatische Durchflussregulierung und ein Auslaufschutzmechanismus hinzugefügt werden.
- Kompatibel mit allen Tropfern und Zubehörteilen von Netafim™.
- Die Tropfen werden entlang des Stabes geführt.



TECHNISCHE DATEN Pfeiltropfer

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | $\frac{l}{h} N$ 2,3 |
| Eigenschaften Labyrinth (Breite mm) | 0.83 |
| Eigenschaften Labyrinth (Tiefe mm) | 0.86 |
| Eigenschaften Labyrinth (Länge mm) | 20 |
| Filterfläche (mm ²) | 12.6 |
| Koeffizient K | 0.761 |
| Exponent X | 0.48 |
| Maximaler Betriebsdruck (mWS) | 12 |

* Durchflussrate bei 10 mWS

DURCHFLUSSMENGEN der Pfeiltropfer

| | | | | |
|-----------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | |
| | 5 | 7 | 10 | 12 |
| * $\frac{l}{h} N$ 2,3 | 1.65 | 1.94 | 2.30 | 2.51 |

* Durchflussrate bei 10 mWS

MATERIALIEN

Polypropylen

DRUCKKOMPENSIERENDE MONTIERTE PRODUKTE

ANWENDUNGEN

Gewächshäuser, Gartenbau, Baumschulen, Substratkulturen.

TECHNISCHE DATEN

- Multifunktions-tropfer mit Pfeiltropfer und grauem 3/5-SPE-Schlauch.
- Maximaler Betriebsdruck: 40 mWS
- Druckkompensationsbereich abhängig vom gewählten Tropfermodell.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh/130 Mikron.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Gleichmäßige Durchflussrate an den verschiedenen Tropfpunkten.
- TurboNet™ Labyrinth für große Wassermengen.
- Der Tropfer kann genau dort positioniert werden, wo das Wasser benötigt wird.
- Der Tropfer kann auf Basis der benötigten Wassermenge gewählt werden.

MATERIALIEN

Tropfer aus Polypropylen

Pfeiltropfer aus Polypropylen

Schlauch aus weichem PE, grau, 3/5 mm



Chamäleon



Spinne 2-fach Verteiler



Spinne 4-fach Verteiler





TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) FÜR DIE VERSORGUNGSLEITUNG AUF EBENEN FLÄCHEN

CHAMÄLEON MIT TROPFER PC

| Minimum | ↻ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 4,0 | 5 mWS | 69 | 114 | 181 | 121 | 192 | 302 | 165 | 257 | 401 | 204 | 314 | 488 | 240 | 366 | 568 |

CHAMÄLEON MIT TROPFER PC - LCNL

| Minimum | ↻ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 2,0 | 8 mWS | 105 | 173 | 275 | 184 | 291 | 457 | 250 | 388 | 606 | 308 | 474 | 737 | 362 | 552 | 857 |
| 4,0 | 8 mWS | 66 | 110 | 175 | 117 | 186 | 292 | 160 | 249 | 388 | 197 | 304 | 473 | 232 | 354 | 550 |
| 8,5 | 8 mWS | 41 | 68 | 108 | 72 | 114 | 180 | 98 | 153 | 240 | 121 | 188 | 292 | 143 | 219 | 340 |

CHAMÄLEON MIT TROPFER PC - HCNL

| Minimum | ↻ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 12,0 | 11 mWS | 31 | 52 | 83 | 56 | 88 | 139 | 76 | 118 | 186 | 94 | 145 | 226 | 111 | 170 | 263 |

CHAMÄLEON MIT TROPFER PCJ

| Minimum | ↻ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 2,0 | 5 mWS | 108 | 179 | 284 | 199 | 301 | 472 | 258 | 401 | 626 | 318 | 489 | 761 | 374 | 570 | 885 |
| 4,0 | 5 mWS | 69 | 114 | 181 | 121 | 192 | 302 | 165 | 257 | 401 | 204 | 314 | 488 | 240 | 366 | 568 |

CHAMÄLEON MIT TROPFER PCJ - LCNL

| Minimum | ↻ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 2,0 | 7 mWS | 106 | 175 | 278 | 186 | 294 | 462 | 252 | 393 | 613 | 312 | 479 | 746 | 366 | 558 | 867 |
| 4,0 | 7 mWS | 67 | 118 | 177 | 118 | 188 | 296 | 162 | 252 | 393 | 200 | 308 | 478 | 235 | 358 | 556 |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Eingangsdruck von 40 mWS in der Leitung aus.

TROPFER-GRUPPEN

FÜR TÖPFE

TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) FÜR DIE VERSORGUNGSLEITUNG AUF EBENEN FLÄCHEN

SPINNE 2-fach VERTEILER mit Tropfer PC

| | Minimum  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | |
| | | PE-Rohr | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 |
|  2,0 | 7 mWS | 106 | 175 | 278 | 186 | 294 | 462 | 252 | 393 | 613 | 312 | 479 | 746 | 336 | 558 | 867 |
| 4,0 | 13 mWS | 63 | 104 | 165 | 110 | 175 | 275 | 150 | 234 | 366 | 186 | 286 | 445 | 218 | 333 | 518 |

SPINNE 2-fach VERTEILER mit Tropfer PC - LCNL

| | Minimum  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | |
| | | PE-Rohr | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 |
|  2,0 | 10 mWS | 102 | 169 | 269 | 180 | 285 | 446 | 244 | 379 | 592 | 301 | 463 | 720 | 354 | 539 | 837 |
| 4,0 | 16 mWS | 60 | 100 | 158 | 106 | 168 | 264 | 144 | 225 | 351 | 178 | 274 | 427 | 210 | 320 | 496 |

SPINNE 2-fach VERTEILER mit Tropfer PCJ

| | Minimum  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | |
| | | PE-Rohr | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 |
|  2,0 | 7 mWS | 106 | 175 | 278 | 186 | 294 | 462 | 252 | 393 | 613 | 312 | 479 | 746 | 336 | 558 | 867 |
| 4,0 | 13 mWS | 63 | 104 | 165 | 110 | 175 | 275 | 150 | 234 | 366 | 186 | 286 | 445 | 218 | 333 | 518 |

SPINNE 2-fach VERTEILER mit Tropfer PCJ - LCNL

| | Minimum  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | |
| | | PE-Rohr | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 |
|  2,0 | 9 mWS | 104 | 171 | 272 | 182 | 288 | 452 | 247 | 384 | 600 | 304 | 468 | 729 | 358 | 546 | 847 |
| 4,0 | 15 mWS | 61 | 101 | 161 | 107 | 171 | 268 | 147 | 228 | 356 | 180 | 278 | 433 | 213 | 324 | 504 |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Eingangsdruck von 40 mWS in der Leitung aus.



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALE VERLEGELÄNGEN (m) FÜR DIE VERSORGUNGSLEITUNG AUF EBENEN FLÄCHEN

SPINNE 4-fach VERTEILER mit Tropfer PC

| Minimum | ↕ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 2,0 | 6 mWS | 107 | 177 | 281 | 188 | 298 | 467 | 255 | 397 | 619 | 315 | 484 | 754 | 370 | 564 | 876 |
| 4,0 | 7 mWS | 67 | 111 | 178 | 118 | 188 | 296 | 162 | 252 | 393 | 200 | 308 | 478 | 235 | 358 | 556 |
| 8,5 | 14 mWS | 38 | 63 | 100 | 67 | 106 | 167 | 91 | 142 | 222 | 113 | 174 | 271 | 133 | 203 | 316 |

SPINNE 4-fach VERTEILER mit Tropfer PC - LCNL

| Minimum | ↕ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 2,0 | 8,5 mWS | 146 | 172 | 273 | 182 | 290 | 454 | 249 | 386 | 603 | 307 | 472 | 733 | 360 | 549 | 852 |
| 4,0 | 10 mWS | 65 | 108 | 171 | 114 | 182 | 286 | 156 | 243 | 380 | 193 | 297 | 462 | 227 | 346 | 538 |
| 8,5 | 17 mWS | 36 | 60 | 96 | 64 | 102 | 160 | 87 | 136 | 213 | 108 | 167 | 260 | 127 | 195 | 302 |

SPINNE 4-fach VERTEILER mit Tropfer PC - HCNL

| Minimum | ↕ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 12,0 | 29 mWS | 22 | 37 | 59 | 40 | 63 | 98 | 54 | 84 | 131 | 67 | 103 | 160 | 79 | 120 | 186 |

SPINNE 4-fach VERTEILER mit Tropfer PCJ

| Minimum | ↕ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 2,0 | 5,5 mWS | 107 | 177 | 281 | 188 | 298 | 467 | 255 | 397 | 619 | 315 | 484 | 754 | 370 | 564 | 876 |
| 4,0 | 7 mWS | 67 | 111 | 178 | 118 | 188 | 296 | 162 | 252 | 393 | 200 | 308 | 478 | 235 | 358 | 556 |

SPINNE 4-fach VERTEILER mit Tropfer PCJ - LCNL

| Minimum | ↕ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 0.20 | | | 0.40 | | | 0.60 | | | 0.80 | | | 1.00 | | | |
| PE-Rohr | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | ø 16 | ø 20 | ø 25 | |
| 2,0 | 7,5 mWS | 105 | 174 | 276 | 184 | 293 | 459 | 251 | 391 | 610 | 310 | 476 | 741 | 364 | 555 | 862 |
| 4,0 | 9 mWS | 66 | 109 | 173 | 116 | 184 | 289 | 158 | 246 | 384 | 195 | 300 | 468 | 229 | 350 | 544 |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Eingangsdruck von 40 mWS in der Leitung aus.

DRUCKKOMPENSIERENDE PC SPRAYSTAKES

ANWENDUNGEN

Für Töpfe mit einem Durchmesser von 30 bis 150 cm, Gewächshäuser, Baumschulen, Bäume im Freiland.

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensierender Tropfer mit hoher Durchflussrate, um große Töpfe mit der richtigen Wassermenge zu versorgen.
- Betriebsdruck: 1,5 - 4,0 bar.
- 3 verschiedene Ausflussraten: 12 l/h, 20 l/h, 25 l/h.
- Optional Vakuumschutzmechanismus (CNL).
- Erhältlich in zwei Modellen, um sich an jeglichen Nährboden bzw. Behälter anpassen zu können.
- Farbcode des Sprühstabs in Abhängigkeit der Durchflussmenge.
- Standardlänge PE-Schlauch: 1 m
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh/130 Mikron.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die Druckkompensationsfunktion sorgt für eine konstante Durchflussrate auch bei Variation des Eingangsdrucks.
- CNL-Option: eliminiert die Zeiten für das Leeren und Wiederbefüllen des Systems und verbessert so die Effizienz in Anlagen mit sehr kurzen Bewässerungszyklen.
- Der Sprühstab PC ist ideal für sämtliche Anwendungen, bei denen eine gleichmäßig feuchte Bodenfläche benötigt wird.
- Gefertigt aus UV-resistentem Polypropylen für einen einwandfreien Betrieb über viele Jahre sowohl im Freien als auch im Gewächshaus.
- Sorgt für eine gleichmäßige Verteilung von Wasser und Nährstoffen während des Bewässerungszyklus.
- Gestattet die Installation von Sprühstäben in unebenem Gelände.
- Das Wasser verteilt sich gleichmäßig auf dem gesamten Sprühradius.
- Horizontale Anschlüsse.
- Verschlussstopfen für die Unterbrechung der Wasserabgabe. Wenn ein Topf verkauft oder umgestellt wurde, wird somit eine Vergeudung von Wasser oder Düngemittel vermieden.
- Einfache Montage und Anwendung, vormontierte Komponenten.

MATERIALIEN

Sprühstab aus Polypropylen



TECHNISCHE DATEN - Farbcode PC SPRAYSTAKE

| | [*] (l/h) N 12 | 20 | 25 |
|---------------------------|-------------------------|----|----|
| Bewässerungsradius (m) ** | 0.22 - 0.25 | | |
| Wasserstrahl | einseitig | ■ | ■ |
| | zweiseitig | - | - |

* innerhalb des Druckkompensationsbereichs 15 - 40 mWS

**Für jede Seite ändert sich der Bewässerungsradius je nach Abstand des Sprühstabs vom Boden.

VERFÜGBARE NENNDURCHFLUSSRATEN UND FARBCODES DER TROPFER

| | [*] (l/h) N 12 | 20 | 25 |
|---------------|-------------------------|----|----|
| PC SPRAYSTAKE | ■ | ■ | ■ |

B = BASIS  C = KAPPE 



TABELLEN DER EMPFOHLENE MAXIMALEN VERLEGELÄNGEN (m) FÜR DIE VERSORGUNGSLEITUNG AUF EBENEN FLÄCHEN

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

| | | Einlass  |  | | | | |
|---|----|---|--|------|------|------|------|
| | | | 0.20 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
|  | 12 | 40 mWS | 34 | 60 | 82 | 102 | 121 |
| | 20 | 40 mWS | 21 | 38 | 52 | 64 | 76 |
| | 25 | 40 mWS | 18 | 33 | 45 | 56 | 66 |

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

| | | Einlass  |  | | | | |
|--|----|---|--|------|------|------|------|
| | | | 0.20 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
|  | 12 | 40 mWS | 63 | 96 | 129 | 158 | 185 |
| | 20 | 40 mWS | 57 | 95 | 127 | 155 | 180 |
| | 25 | 40 mWS | 49 | 82 | 110 | 134 | 156 |

Mit PE-Rohr \varnothing außen 25 mm (\varnothing innen 21,6 mm)

| | | Einlass  |  | | | | |
|---|----|---|--|------|------|------|------|
| | | | 0.20 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
|  | 12 | 40 mWS | 79 | 132 | 176 | 214 | 250 |
| | 20 | 40 mWS | 57 | 95 | 127 | 155 | 180 |
| | 25 | 40 mWS | 49 | 82 | 110 | 134 | 156 |

Alle oben genannten Werte gehen von einem Mindestdruck von 15 mWS am Ende des PE-Rohres aus.

VERBINDER

Alle Verbinder von Netafim™ werden aus Polymeren hergestellt, daher sind sie besonders widerstandsfähig und langlebig. Sie sind praktisch, funktionell und so konstruiert, dass sie selbst die höchsten Qualitätsstandards erfüllen und mit allen Arten von Schläuchen verwendet werden können. Wählen Sie anhand des Katalogs die Produktreihe aus, die am besten für Ihre Anforderungen geeignet ist: Steckverbinder, Verbinder mit Schnellverbinderring, Flare Schraubverbinder sowie eine breite Auswahl an Startverbindern oder Adapterstücken.



Verbinder mit Schnellverbinderring

Diese von Netafim™ entwickelten und hergestellten Verbinder sind seit langem Teil des Angebots von Netafim™

Anwendungen:

Für dünnwandige Tropfrohren und Tropfrohren mit mittlerer Wandstärke.

Vorteile:

- Sehr zuverlässig
- Sehr einfach zu handhaben
- Leicht aus dem Schlauch entfernbar, wenn erforderlich
- UV-beständig



Schraubverbinder "Twist Lock"

Anwendungen:

Für dünnwandige Tropfrohren und Tropfrohren mit mittlerer Wandstärke.

Vorteile:

- Extrem zuverlässig (Schraubverschluss)
- Leicht zu öffnen (wenn erforderlich)
- Sehr lang - wenn ein unterirdisch installierter Tropfschlauch kaputt geht oder platzt und zerschnitten und repariert werden muss, ist es mit diesem Verbinder relativ einfach, 2 Schlauchenden miteinander zu verbinden.



Schraubverbinder "Flare"

Eine neue Familie innovativer Verbinder hergestellt von Netafim™

Anwendungen:

Für dickwandige, und dünnwandige Tropfrohren bzw. Tropfrohren mit mittlerer Wandstärke (2 Versionen).

Vorteile:

- Extrem zuverlässig (Schraubverschluss)
- Sehr kurz (so kurz wie möglich), wodurch der Wickelvorgang möglichst wenig gestört wird.
- Kompakt (nur etwas breiter als der Tropfschlauch), wodurch mechanische Arbeiten kaum gestört werden.
- Leicht zu öffnen (wenn erforderlich)
- Resistent gegenüber Säuren, die üblicherweise in der Landwirtschaft verwendet werden
- UV-beständig



Steckverbinder

Netafim™: 16, 20 mm

Anwendungen:

Für dickwandige Tropfrohren.

Vorteile:

- Leicht zu installieren
- UV-beständig
- Langlebige Bauweise in einem einzigen Stück

TECHNISCHE DATEN VERBINDER

| | TROPFROHR | | UNTERIRDISCHE INSTALLATION | | MASCHINELLES VERLEGEN UND BERGEN | WIEDERVERWENDBAR |
|---|----------------|------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------|
| | WANDSTÄRKE | INNENDURCHMESSER | VERLEGUNG UNTER DER OBERFLÄCHE | VERLEGUNG IN DER TIEFE | | |
| Verbinder für dickwandige Tropfrohren | | | | | | |
| STECKVERBINDER: 16 | 0,9 - 1,2 mm | 13,7 - 14,2 | ✓ | ✓ | ✓ | X |
| 20 | 1,0 - 1,2 mm | 17,4 - 17,6 | ✓ | ✓ | ✓ | X |
| FLARE (ORANGE VERSCHRAUBUNG): 16-17 | 0,9 - 1,0 mm | 13,2 - 15,2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 20 | 0,9 - 1,0 mm | 17,4 - 17,6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 23 | 0,9 - 1,0 mm | 20,8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Verbinder für mittlere und dünnwandige Tropfrohren | | | | | | |
| MIT SCHNELLVERBINDERRING: 16 blauer Ring | 4 - 15 mill | 16,2 | ✓ | X/✓ | X | ✓ |
| 22 blauer Ring | 8 - 15 mill | 22,2 | ✓ | X/✓ | X | ✓ |
| FLARE (BLAUE VERSCHRAUBUNG): 12 | 6 - 25 mill | 11,8 | ✓ | X | ✓ | ✓ |
| 16 | 4 - 20 mill | 16,2 | ✓ | X | ✓ | ✓ |
| 22 | 8 - 25 mill | 22,2 | ✓ | X | ✓ | ✓ |
| 25 | 12,5 - 15 mill | 25,0 | ✓ | X | ✓ | ✓ |
| TWIST LOCK: 16 | 4 - 20 mill | 16,2 | ✓ | ✓ | X/✓ | ✓ |
| 22 | 8 - 25 mill | 22,2 | ✓ | ✓ | X/✓ | ✓ |
| 25 | 12,5 - 25 mill | 25,0 | ✓ | ✓ | X/✓ | ✓ |

✓ Geeignet
 X Nicht geeignet
 X/✓ Geeignet, aber nicht empfohlen

VERBINDER

16 MM

VERBINDER FÜR DICKWANDIGE TROPFROHRE 16 MM

MUFFE

Kupplung 16x16



WINKEL 90°

Kupplung 16x16



T-STÜCK

Kupplung 16x16x16



VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Kupplung 16x3/4" AG



T-STÜCK MIT AUSSENGEWINDE

Kupplung 16x3/4" AGx16



WINKEL 90°

Kupplung 16x3/4" AG



ENDVERSCHLUSS A 8

Endverschluss 16/17



VERBINDER

20 MM

VERBINDER FÜR DICKWANDIGE TROPFROHRE 20 MM

MUFFE

Kupplung 20x20



WINKEL 90°

Kupplung 20x20



T-STÜCK

Kupplung 20x20x20



ENDVERSCHLUSS A 8

Endverschluss 20



T-STÜCK MIT AUSSENGEWINDE

Kupplung 20x3/4" AGx20



VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Kupplung 20x3/4" AG



REDUZIERMUFFE

Kupplung 16x20



T-REDUZIERSTÜCK

Kupplung 20x16x20



VERBINDER FÜR DÜNNWANDIGE TROPFROHRE

16 UND 22 MM

VERBINDER FÜR DÜNNWANDIGE TROPFROHRE

16 MM

MUFFE

Schnellverbinderring
Dünnwandiger Schlauch
16x16

Kupplung 16



DURCHGANGSMUFFE

Schnellverbinderring
Dünnwandiger Schlauch 16

Kupplung 16



ENDVERSCHLUSS MIT RING

Schnellverbinderring
Dünnwandiger Schlauch 16

Endverschluss



VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Schnellverbinderring
Dünnwandiger Schlauch 16

3/4" AG



STARTBÜGEL

Schnellverbinderring
Dünnwandiger Schlauch 16

Schlauch 40 ÷ 63



T-STÜCK MIT INNENGEWINDE

Schnellverbinderring
Dünnwandiger Schlauch 16
x3/4" IGx16

VERBINDER FÜR DÜNNWANDIGE TROPFROHRE

22 MM

MUFFE

Schnellverbinderring
Dünnwandiger Schlauch 22 x22



DURCHGANGSMUFFE

Schnellverbinderring
Dünnwandiger Schlauch 22

Kupplung 20



VERBINDER TWIST LOCK

16, 22 UND 25 MM

16 MM

MUFFE

Schraubverbinder 16x16



VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Schraubverbinder 16

3/4" AG



STARTVERBINDER FÜR PE/PVC

Schraubverbinder 16

auf Stachel PE

STARTVERBINDER FLACHSCHLAUCH

Schraubverbinder 16



22 MM

MUFFE

Schraubverbinder 22x22



VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Schraubverbinder 22

3/4" AG



STARTVERBINDER FÜR PE/PVC

Schraubverbinder 22

auf Stachel PE



25 MM

MUFFE

Schraubverbinder 25x25



STARTVERBINDER FÜR PE/PVC

Schraubverbinder 25

auf Stachel PE

VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Schraubverbinder 25

3/4" AG



FLARE-VERBINDER FÜR DICKWANDIGE TROPFROHRE

16/17, 20 UND 23 MM

FLARE-VERBINDER FÜR DICKWANDIGE TROPFROHRE

16/17 MM

MUFFE

Verschraubung 16/17x16/17



MONTAGESCHLÜSSEL

16/17

VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Verschraubung 16/17

3/4" AG



FLARE-VERBINDER FÜR DICKWANDIGE TROPFROHRE

20 MM

MUFFE

Schraubverbinder 20x20



MONTAGESCHLÜSSEL

Schraubverbinder 20

VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Schraubverbinder 20

3/4" AG



FLARE-VERBINDER FÜR DICKWANDIGE TROPFROHRE

23 MM

MUFFE

Schraubverbinder 23x23



VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Schraubverbinder 23

3/4" AG



ENDVERSCHLUSS MIT RING

Schraubverbinder 23

Endverschluss



MONTAGESCHLÜSSEL

Schraubverbinder 23

FLARE-VERBINDER FÜR DÜNNWANDIGE TROPFROHRE

12, 16, 22 UND 25 MM

16 MM

MUFFE

Schraubverbinder 16x16



ENDVERSCHLUSS MIT RING

Schraubverbinder 16

Endverschluss



VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Schraubverbinder 16

1/2" AG



MONTAGESCHLÜSSEL

Schraubverbinder 16



22 MM

MUFFE

Schraubverbinder 22x22



ENDVERSCHLUSS MIT RING

Schraubverbinder 22

Endverschluss



VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Schraubverbinder 22

3/4" AG



MONTAGESCHLÜSSEL

Schraubverbinder 22



12 MM

MUFFE

Schraubverbinder 12x12



ENDVERSCHLUSS MIT RING

Schraubverbinder 12

Endverschluss



VERBINDER MIT AUSSENGEWINDE

Schraubverbinder 12

1/2" AG



MONTAGESCHLÜSSEL

Schraubverbinder 12



POLYNET STARTVERBINDER

FÜR LAYFLAT 16 und 22 MM

STARTVERBINDER FÜR SCHLÄUCHE

LAYFLAT

STARTVERBINDER

PolyNet und FlatNet

Schnellverbinderring 16

Schnellverbinderring 22



REPARATUR STARTVERBINDER

PolyNet und FlatNet

Reparatur



HAKENSCHLÜSSEL

Anschluss PolyNet



STARTVERBINDER

PolyNet und FlatNet

Kupplung 16



SECHSKANTSCHLÜSSEL

Für PolyNet

1/2"



ZUBEHÖR

ZANGE

Für Schlauch PeBd PN4

16 ÷ 20 MM - A Loch Ø 3 mm.

25 ÷ 32 MM - B Loch Ø 3 mm.



A



B

LOCHEISEN

Für Schlauch PeBd PN4

16 ÷ 32 MM - A Loch Ø 3 mm.



ZANGE

Für Montage PCJ



ZANGE Layflat

Für Layflat

Für Twistlock Loch Ø 14 mm.

Für Reparatur Loch Ø 17 mm.



ZANGE Layflat

Für PolyNet Startverbinder

Loch Ø 20 mm.



DICHTRINGE

Für Tropfschlauch

Stärke ≤ 0,8 mm - Hellblau



KUNSTSTOFF LEERTROMMELN

Für dünnwandiges Tropfrohr



DRUCKANZEIGER FÜR TROPFLEITUNG

Stachelanschluss



VERSCHLUSSRING

Für Tropfschlauch

16/17

20



ERDSPIESS

Für 16/17mm Tropfschlauch / PE Rohr

PeBd Pn4 16 ÷ 32 Schlauch Ø 16/17 mm.

LEITUNGSSPÜLVENTIL

ANWENDUNGEN

Zum automatischen Spülen der Tropfleitungen, bei schlechter Wasserqualität oder unterirdischer Installation.

TECHNISCHE DATEN

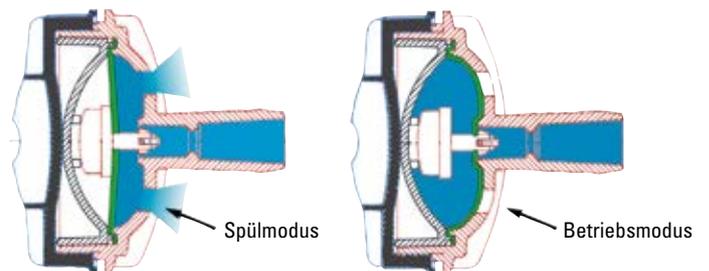
- Systemteil zum kurzzeitigen Spülen der Leitungen bei jedem Start der Bewässerung.
- Gewindeanschluss 1/2" oder Steckverbinder 16mm.
- Wir empfehlen mindestens 1 Ventil pro max. 3,5 m³/h Bewässerungszone.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das Öffnen des Ventils führt zu einer Erhöhung der Fließgeschwindigkeit des Wassers im Tropfrohr, wodurch Schmutzpartikel ausgespült werden.
- Das Ventil ist drucklos geöffnet, und schließt wenn der Druck einen Schwellenwert erreicht. Mit Ende der Bewässerung öffnet sich das Ventil wieder.
- Leicht zu warten.
- Der Einsatz von Endverschlüssen mit Spülventil verringert den Wartungsaufwand und erhöht die Lebensdauer einer Tropfbewässerungsanlage erheblich.



FUNKTIONSWEISE



TECHNISCHE DATEN

| | Schließung*  | Auslasszeit Richtwert (s) | am Auslass Richtwert l/h  | Max.  |
|------------------------------|--|------------------------------|---|---|
| Schnellkupplung | 0.5 | 10 | 260 | 40 |
| Gewindeanschluss 1/2" | 0.6 | 12 | 300 | 40 |

*Druck am Ventil 0.6 mWS

MATERIALIEN

Körper und Deckel aus Polypropylen

Druckkammer aus Polypropylen

EPDM-Membran

VENTIL DNL

AUSLAUFSCHUTZVENTIL UND RÜCKSCHLAGVENTIL

ANWENDUNGEN

Bewässerungsanlagen an Hängen und in der Ebene, die eine Präzisions- oder Impulsbewässerung benötigen.

TECHNISCHE DATEN

- Erhältlich in drei verschiedenen Ausführungen in Abhängigkeit des Schließdrucks (2, 4 und 6 mWS).
- Ein- und Auslassverbinder mit 1/2" Außengewinde.
- Für den Anschluss an Tropfschläuche werden Adapter in 16/20x1/2"IG benötigt.
- Kann auch unterirdisch in Ventilboxen installiert werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Sehr geringer Druckverlust (0.2 mWS bei 1000 l/h)
- Farbcode für eine einfache Erkennung des Modells.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Verhindert den Rückfluss oder Ausfluss des Wassers in tiefere Hanglagen.
- Auslaufschutzmechanismus (CNL), der die Zeiten für das Leeren und Wiederbefüllen des Systems eliminiert und so die Effizienz in den Anlagen mit sehr kurzen Bewässerungszyklen verbessert.

MATERIALIEN

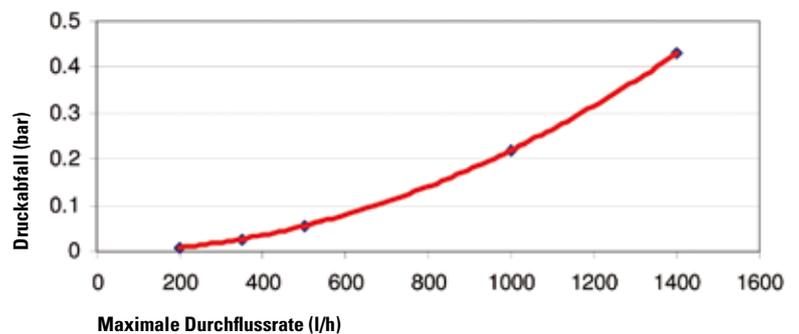
Tropfer aus Polyethylen
Membran aus Silikonpolymer
Tropfer aus Polyethylen
Feder aus Edelstahl



TECHNISCHE DATEN

| | Anschlüsse | Art.-Nr. Farbe | Max. l/h | Max. | Öffnung* | Schließung* |
|------------------|------------|----------------|----------|------|----------|-------------|
| DNL 2 mWS | 1/2" | ■ | 1000 | 40 | 8 | 2 |
| DNL 4 mWS | 1/2" | ■ | 1000 | 40 | 12 | 4 |
| DNL 6 mWS | 1/2" | ■ | 1000 | 40 | 16 | 6 |

DRUCKABFALL



STARTVERBINDER FÜR DEN SCHLAUCH



DNL-Ventil + Steckverbinder

ENDVERSCHLUSS MIT MANUELLEM SPÜLVENTIL

ANWENDUNGEN

Manuelles Spülen von dünn- und dickwandigen Tropfrohren

TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Betriebsdruck: 40 mWS
- Durch manuelles Öffnen des Ventils erfolgt ein Spülen der Tropfleitung.
- Der Haken gestattet die optionale Befestigung eines Gummibandes zum Spannen des Tropfrohres; dadurch können eventuelle Ausdehnungen durch Temperaturschwankungen ausgeglichen werden.
- Erhältlich mit Verbindern für dünnwandige Schläuche 16 und 22 mm (blaue Flare-Verschraubung) und für dickwandige Schläuche 16, 20 und 23 mm (orange Flare-Verschraubung).

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die Öffnung des Ventils führt zu einer Erhöhung der Fließgeschwindigkeit des Wassers, wodurch Schmutzpartikel ausgespült werden.
- Komplette Beseitigung von Ablagerungen.
- Einfache Installation.
- Sichere Befestigung des Ventils am Tropfschlauch mittels Flare-Verschraubung.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Die Spülung ist auch möglich, während der Schlauch gespannt ist.
- Der Einsatz von Endverschlüssen mit Spülventil verringert den Wartungsaufwand und erhöht die Lebensdauer einer Tropfbewässerungsanlage erheblich.

MATERIALIEN

Polyethylen



Mögliche Befestigung zum Spannen

Spanngummi

ZUBEHÖR

SCHLAUCH 3x5 MM

200 oder 500 Meter Rolle

Polyethylen, grau

PVC, schwarz



MICROSCHLAUCHHALTER

Für Schläuche \varnothing 5 mm

Geführt, abgewinkelt



STOPFEN FÜR ÖFFNUNG

Verschluss für 3 und 7 mm Öffnung



KAPPE FÜR NIPPELAUSLASS

A - Kappe ohne Band

B - Kappe mit Band



T-VERBINDER 2 AUSGÄNGE

Für Nippelauslass

Pressfit weiblich



T-VERBINDER 4 AUSGÄNGE

Für Nippelauslass

Pressfit weiblich



MICROSCHLAUCHADAPTER

Für Schläuche \varnothing 3/5 mm

Für Nippelauslass



KUPPLUNG 5 MM

Startverbinder Schlauch 16 ÷ 20

Mit Gewinde für Schlauch 3/5



T-KUPPLUNG 5 MM

Startverbinder Schlauch 16 ÷ 20

A - Mit Gewinde für Schlauch 3/5

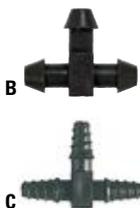


KUPPLUNG 5 MM

Für Schläuche \varnothing 3/5 mm

B - Schlauchkupplung 3/5

C - Mit Gewinde für Schlauch 3/5



VERLEGEMASCHINEN FÜR TROPFROHRE

NETAFIM Verlegemaschinen ermöglichen ein schnelles und komfortables Auslegen und Einholen von Tropfrohren aus dem Feld. Der Einsatz dieser schlagkräftigen Maschinen spart dem Anwender Zeit und erhöht dadurch die Effizienz des Tropfsystems.



FLEXNET FLEXIBLE LEITUNG

ANWENDUNGEN

Verteilerleitung bzw. Anschlussleitung für mobile Tropfbewässerungssysteme in Landwirtschaft und Gartenbau

TECHNISCHE DATEN

- Lieferbar in Durchmesser: 2", 3", 4"
- Gefertigt gemäß ISO 16438
- Lieferbar sowohl als blanke Leitung für Zuleitungen zu Tropfsystemen, **oder mit werkseitig integrierten Gewindeanschlüssen 1/2" zum direkten Anschluss für Tropfleitungen.**
- Robust und langlebig durch patentierte PE-Gewebe-Konstruktion.
- UV resistentes Material. Agro-Chemikalien resistent.
- Material 100% Polyethylen, vollständig recyclingfähiges Material.
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten durch verschiedene verfügbare Verbinder.
- Gekennzeichnet mit schwarzem Streifen, für die leichte Identifikation.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Flaches, kompaktes Design, reduziert Fracht- und Lagerkosten.
- Bereits vormontierte Anschlussverbinder reduzieren die Arbeitskosten im Feld und erhöhen die Betriebssicherheit.
- Das geringe Gewicht erleichtert die Verlegung und den Transport.
- Kein „Wandern“ des Schlauches, da gegen Ausdehnung bei Wärme stabilisiert.



NETAFIM FLATKIT VERBINDER

Verbinder und Gewindeübergänge für Flachschräuche. Das Verbinderset beinhaltet jeweils die Spannbackenschellen. Die Verbinder dichten den Schlauch auf einem O-Ring ab, so werden Beschädigungen des Flachschräuchs an der Schellenfixierung verhindert.

Ausführung

| |
|-------------------------|
| 2" - Schlauch x 2" ag |
| 3" - Schlauch x 3" ag |
| 4" - Schlauch x 4" ag |
| 2" - Schlauch beidseits |
| 3" - Schlauch beidseits |
| 4" - Schlauch beidseits |



TECHNISCHE DATEN

| FLEXNET | Durchmesser Innen (mm) | Wandstärke (mm) | Durchmesser Aussen (mm) | Rollenlänge 100 m Gewicht in KG | Rollenlänge 50 m Gewicht in KG | Max. 1  | Max. 2  |
|-------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|--|
| FLEXNET 2" | 51.5 | 0.85 | 53.2 | 14 | 9 | 20 | 12 |
| FLEXNET 3" | 78.3 | 0.85 | 80.0 | 20 | 11 | 40 | 40 |
| FLEXNET 4" | 102.5 | 0.85 | 104.2 | 26 | 14 | 40 | 40 |

Max. 1: maximaler Betriebsdruck bei FlexNet mit werkseitig vormontierten Anschlüssen, in mWs.

Max. 2: maximaler Betriebsdruck bei FlexNet mit bauseits montierten Anschlüssen, in mWs.

MATERIALIEN

Polypropylen

FLEXNET HP FLEXIBLE LEITUNG



ANWENDUNGEN

Verteilerleitung bzw. Anschlussleitung für mobile Tropfbewässerungssysteme in Landwirtschaft und Gartenbau

TECHNISCHE DATEN

- Lieferbar in Durchmesser: 2", 3", 4"
- Gefertigt gemäß ISO 16438
- Lieferbar sowohl als blanke Leitung für Zuleitungen zu Tropfsystemen, **oder mit werkseitig integrierten Gewindeanschlüssen 1/2" zum direkten Anschluss für Tropfleitungen.**
- Robust und langlebig durch patentierte PE-Gewebe-Konstruktion.
- UV resistentes Material. Agro-Chemikalien resistent.
- Material 100% Polyethylen, vollständig recyclingfähiges Material.
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten durch verschiedene verfügbare Verbinder.
- Gekennzeichnet mit schwarzem Streifen, für die leichte Identifikation.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Flaches, kompaktes Design, reduziert Fracht- und Lagerkosten.
- Bereits vormontierte Anschlussverbinder reduzieren die Arbeitskosten im Feld und erhöhen die Betriebssicherheit.
- Das geringe Gewicht erleichtert die Verlegung und den Transport.
- Kein „Wandern“ des Schlauches, da gegen Ausdehnung bei Wärme stabilisiert.



NETAFIM FLATKIT VERBINDER

Verbinder und Gewindeübergänge für Flachschräuche. Das Verbinderset beinhaltet jeweils die Spannbackenschellen. Die Verbinder dichten den Schlauch auf einem O-Ring ab, so werden Beschädigungen des Flachschräuchs an der Schellenfixierung verhindert.

Ausführung

| |
|-------------------------|
| 2" - Schlauch x 2" ag |
| 3" - Schlauch x 3" ag |
| 4" - Schlauch x 4" ag |
| 2" - Schlauch beidseits |
| 3" - Schlauch beidseits |
| 4" - Schlauch beidseits |



TECHNISCHE DATEN

| FLEXNET HP | Durchmesser Innen (mm) | Wandstärke (mm) | Durchmesser Aussen (mm) | Rollenlänge 100 m Gewicht in KG | Rollenlänge 50 m Gewicht in KG | Max. 1  |
|----------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|
| FLEXNET HP 2" | 51.5 | 1.1 | 53.7 | 16.5 | 9.0 | 30 |
| FLEXNET HP 3" | 78.3 | 1.1 | 80.5 | 29.5 | 15.0 | 30 |
| FLEXNET HP 4" | 102.5 | 1.1 | 104.7 | 37.5 | 19.0 | 30 |

Max. 1: maximaler Betriebsdruck bei FlexNet HP, in mWs. bei 50°C Materialtemperatur.

MATERIALIEN

Polypropylen

DRUCKREGULATOREN

ANWENDUNGEN

Kontrolle des dynamischen Systemdrucks.

TECHNISCHE DATEN

- Komplette Regulatoreinheit für eine einfache und schnelle Installation.
- Hält die Einstellung des Drucks am Schlauchende unabhängig von den Variationen des Drucks am Schlauchanfang konstant.
- Ausgangsdruck über verschiedene Federeinsätze von 6 bis 45 mWS anpassbar.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Breites Angebot für jede Art von Anlage.
- Die Regulatoreinheit (Druckfeder) ist zwischen den einzelnen Modellen austauschbar.
- Vollkommen dicht, können überall installiert werden, ohne Tropfprobleme an der Außenseite.
- Geringer Druckverlust.



Regulatoreinheit für Y-Modell

VERFÜGBARER EINGESTELLTER NENNDRUCK

| Y (mWS.) | 6 | 8 | 11 | 14 | 18 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
|----------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|----------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

EMPFOHLENE DURCHFLUSSRATEN und VERBINDER

| | Rückspülungs- Einlass | Rückspülungs- Auslass | Anzahl Regulatoreinheiten | Min. m ³ /h | Max. m ³ /h |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 3/4" (1) | Innengewinde | Außengewinde | 1 | 0,80 | 4,50 |
| 1 1/2" (2) | Außengewinde | Außengewinde | 2 | 1,60 | 9,00 |
| 2" (4) | Innengewinde | Innengewinde | 4 | 3,20 | 18,00 |
| 2" (6) | Innengewinde | Innengewinde | 6 | 4,80 | 27,00 |
| 3" (10) | Innengewinde | Innengewinde | 10 | 8,00 | 45,00 |

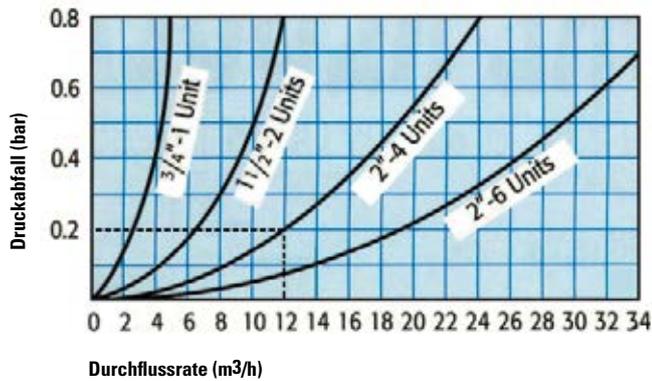
MATERIALIEN

KÖRPER: ø 3/4" und 1 1/2" Kunststoffmaterial
ø 2" und 3" aus Bronze

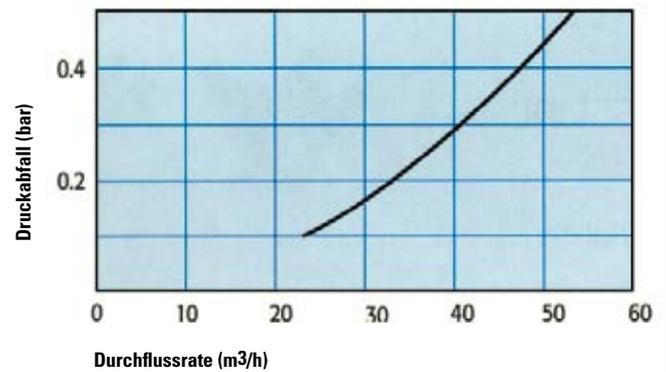
REGULATOREINHEIT Kunststoff

FEDER aus Stahl

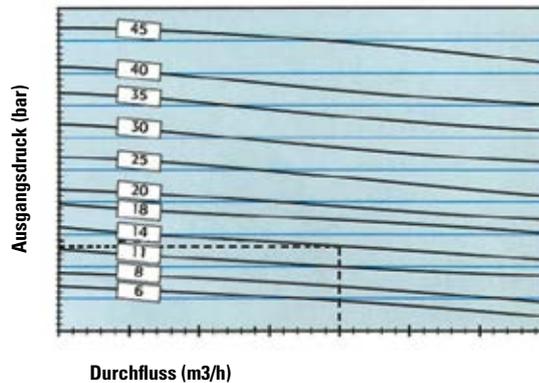
Druckverlust Regulator von 3/4" bis 2"



Druckverlust Regulator 3"



Regulatoreinheit



AUSWAHL DER REGULATOREINHEIT

- In der Grafik Druckverlust den Regulator auf Basis der zu regulierenden Durchflussrate auswählen.
- Die Durchflussrate durch die Anzahl der Regulatoreinheiten teilen
- Unter Berücksichtigung der unter Punkt 2 berechneten Durchflussrate aus der Grafik "Regulatoreinheit" die Einheit auswählen, die sich am ehesten an den geforderten Druck annähert

Beispiel:

GEGEBENE DURCHFLUSSRATE: 12,0 m³/h

GEFORDERTER AUSGANGSDRUCK: 1,4 bar

1 Aus der Grafik 1 wird der 2"-Regulator ausgewählt (4).

2 Die Durchflussrate 12 m³/h durch die Anzahl der Regulatoreinheiten teilen: (4)=3,0 m³/h.

3 Aus der Grafik 2 die Regulatoreinheit mit einem Nenndruck von 14 mWS auswählen Der tatsächliche Ausgangsdruck ist: 1,3 bar.

PRÜFUNG DER BETRIEBSBEDINGUNGEN

- Den Druckverlust des Regulators anhand der Grafik "Druckverlust" in Abhängigkeit der Durchflussrate des Regulators prüfen.
- Die Durchflussrate durch die Anzahl der Regulatoreinheiten teilen, um die Durchflussrate pro Einheit zu erhalten.
- Den von der Einheit tatsächlich eingestellten Druck prüfen.
- Den eingestellten Druck (siehe Punkt 3), den Druckverlust (siehe Punkt 1) und 0,2 bar (fixer Koeffizient) summieren.
Das Ergebnis ist der minimale Eingangsdruck für einen korrekten Betrieb.

Beispiel:

GEGEBENE DURCHFLUSSRATE: 12,0 m³/h

NENNDRUCK REGULATOR: 1,4 bar

REGLERMODELL 2" (4)

- Der Grafik "Druckverlust" lässt sich 0,2 bar entnehmen
- Die Durchflussrate (12,0 m³/h) durch die Anzahl der Regulatoreinheiten teilen (4)=3 m³/h (Durchflussrate pro Einheit)
- In der Grafik der Regulatoreinheiten den tatsächlichen, von der Regulatoreinheit eingestellten Drucken ablesen: 1,3 bar
- Die Summe bilden: 1,3 + 0,2 + 0,2 (fixer Koeffizient) = 1,7 bar; dies entspricht dem minimalen Eingangsdruck für den korrekten Betrieb.

DRUCKREGULATOREN BERMAD PRV

ANWENDUNGEN

Kontrolle des dynamischen Systemdrucks.

FUNKTIONSWEISE

Die einstellbaren Bermad „Direct Acting“ Druckregler regeln den Druck indem eine druckaktivierte Membran ein Gleichgewicht zwischen eingestelltem Federdruck und Wasserdruck herstellt, und einen hohen eingangsseitigen Systemdruck in einen konstanten, niedrigeren Ausgangsdruck umwandelt. Der Ausgangsdruck des Ventils ist dabei unabhängig von Druckschwankungen auf der Eingangsseite oder Seite der Wasserabnahme.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Hohe Betriebssicherheit.
- Robuste Konstruktion aus hochwertigen Materialien.
- Einstellbarer direkt aktiver Ausgangsdruck.
- Sofortige Reaktion.
- Horizontaler und vertikaler Einbau möglich.
- Bauweise mit hoher Schmutzresistenz.
- Einfache Inbetriebnahme.
- Einfache Wartung des Ventils.



FEDER DRUCKBEREICH (mWS)

| | Farbe | Kennung | Stellbereich | | Farbe | Kennung | Stellbereich |
|---------------|---------|---------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|
| | | | | | | | |
| prv 34 | gelb | A | 5-12 | prv 1 | weiß | B | 5-12 |
| | weiß | B | 8-25 | | rot | C | 10-20 |
| | rot | C | 20-40 | | schwarz | D | 15-35 |
| | schwarz | D | 35-60 | | braun | Q | 30-55 |

| | Farbe | Kennung | Stellbereich |
|----------------|---------|---------|--------------|
| | | | |
| prv 112 | weiß | B | 5-12 |
| | rot | C | 10-20 |
| | schwarz | D | 15-35 |
| | braun | Q | 30-55 |

TECHNISCHE DATEN

| | Gewinde / Eingang | Gewinde / Ausgang | mWs Bereich. | mWs Max. | Min. | Max. |
|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|----------|------|------|
| | | | | | | |
| prv 34 | 3/4" IG | 3/4" IG | 7-90 | 90 | 0,01 | 3 |
| prv 1 | 1" IG | 1" IG | 7-90 | 90 | 0,1 | 7 |
| prv 11/2 | 1 1/2" IG | 1 1/2" IG | 7-90 | 90 | 0,45 | 18 |

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | L (mm) | H (mm) | Gewicht (kg) |
|---------------|-----------|-----------|-----------------|
| prv34 | 88 | 117 | 0,13 |
| prv1 | 114 | 160 | 0,36 |
| prv112 | 106 | 155 | 1,07 |

MATERIALIEN

Ventilkörper 3/4" + 1": glasfaserverstärktes Nylon
 Ventilkörper 1 1/2": Messing
 Feder: Edelstahl
 Federgehäuse: Kunststoff

DRUCKREGULATOREN BERMAD IR-120

ANWENDUNGEN

Druckkontrolle in großen Bewässerungssystemen

FUNKTIONSWEISE

Das Bermad Membranregelventil mit Druckreduzierfunktion ist hydraulisch betrieben und wandelt einen hohen eingangsseitigen Systemdruck in einen konstanten, niedrigeren Ausgangsdruck um.

Der Ausgangsdruck des Ventils ist dabei unabhängig von Druckschwankungen auf der Eingangsseite oder Seite der Wasserabnahme.

- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Betriebsdruck: 0.35 bis 10 bar.
- Regulierbereich für Ausgangsdruck: 1-7 bar.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Hohe Betriebssicherheit.
- Bauweise mit hoher Schmutzresistenz.
- Einfache Inbetriebnahme.
- Einfache Wartung des Ventils.



EMPFOHLENE DURCHFLUSSRATEN

| | Gewinde / Eingang | Gewinde / Ausgang | Min. m ³ /h | Max. m ³ /h |
|----|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| 2" | Innengewinde | Innengewinde | 11 | 45,00 |
| 3" | Innengewinde | Innengewinde | 11 | 45,00 |
| 4" | Flansch | Flansch | 21,00 | 100,00 |

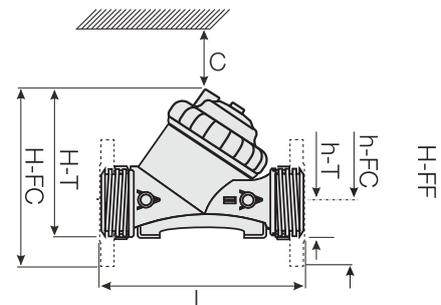
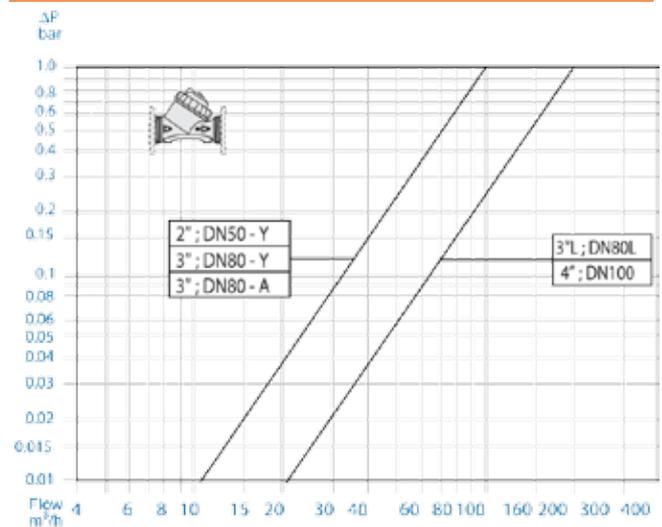
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | L (mm) | H (mm) | C (mm) | h (cm ²) | Gewicht (kg) |
|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------------|
| 2" | 187 | 235 | 53 | 117 | 1,6 |
| 3" | 187 | 235 | 53 | 117 | 1,6 |
| 4" Flansch | 350 | 294 | 600 | 112 | 7,6 |

MATERIALIEN

Ventilkörper: glasfaserverstärktes Nylon
 Dichtungen: NR
 Metallteile: Edelstahl

TABELLE DRUCKVERLUST



DOSIERPUMPE

VENTURI-MODELL

ANWENDUNGEN

Einspritzung von Düngemitteln in Bewässerungssysteme.

TECHNISCHE DATEN

- Die Flüssigkeit strömt mit Druck in die Einspritzkammer so erhöht sich die Fließgeschwindigkeit. Durch die Ausdehnung der durchströmenden Flüssigkeit hinter der Kammer entsteht ein Unterdruck, durch den das Düngemittel aus einem Tank gesaugt wird, der nicht unter Druck steht.
- Die Installation der Venturi-Dosierpumpe erfolgt über eine Umgehung (Bypass) der Hauptleitung.
- Ein Druckunterschied zwischen den Bypass-Armen ermöglicht die korrekte Funktionsweise des Venturi (etwa 30% des Leitungsdrucks).
- Modell F einschließlich Durchflussbegrenzer-Satz an der Ansaugung.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Für den Betrieb wird keine externe Energie benötigt.
- Niedrige Wartungskosten.
- Der Dünger kann kontinuierlich oder pulsierend eingespritzt werden.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Entfernbarer Kalibrierkonus.

MATERIALIEN

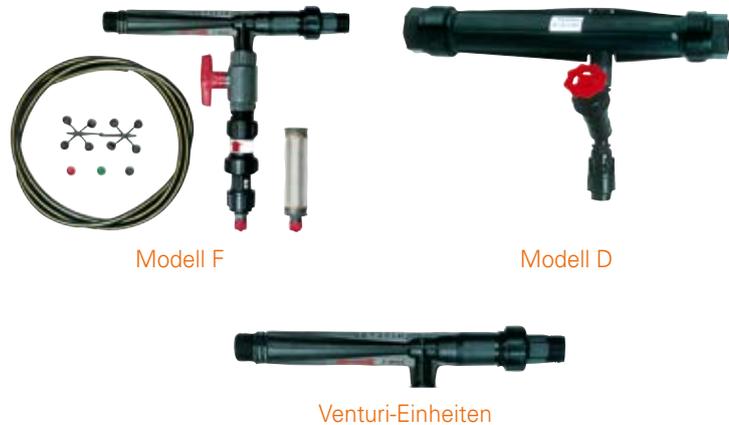
Modell F aus Polypropylen

Modell D aus glasfaserverstärktem Nylon

Innere Dichtungen aus Viton

Äußere Dichtungen aus NBR

Innere Komponenten aus säurebeständigem Kunststoff

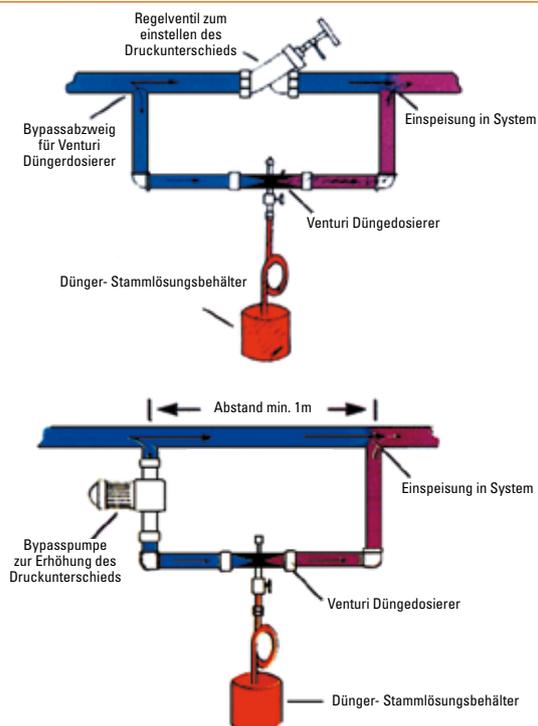


TECHNISCHE DATEN

| | Verbinder Einlass | Rückspülungs-Auslass | Höhe (mm) | Länge (mm) |
|-------------------|-------------------|----------------------|-----------|------------|
| F | 3/4" AG | 3/4" AG | 352 | 290 |
| D | 2" IG | 2" IG | 380 | 520 |
| VENTURI-EINHEITEN | 3/4" AG | 3/4" AG | 64 | 290 |

| | Empfohlener Druck | Max. Saugkapazität | | | Wasser durch das Einspritzventil | | | |
|---|------------------------|--------------------|---------|---------|----------------------------------|---------|---------|-------|
| | | Minimum | Maximum | Einlass | Auslass | Minimum | Maximum | |
| F | F 3/4x0,5 F 3/4x0,9 | 14 | 98 | 120 | 14 | 3 | 272 | 726 |
| | | 14 | 98 | 215 | 14 | 3 | 522 | 1362 |
| D | | 14 | 98 | 1953 | 14 | 3 | 6400 | 16200 |

INSTALLATIONSBEISPIELE





ANSAUGLEISTUNG IN ABHÄNGIGKEIT DES EINGANGSDRUCKS

| Einlass (mWS) | Auslass (mWS) | F 3/4x0,5 | | F 3/4x0,9 | | D | |
|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | | Betrieb (l/h) | Ansaugung (l/h) | Betrieb (l/h) | Ansaugung (l/h) | Betrieb (l/h) | Ansaugung (l/h) |
| 14 | 3 | 272 | 120 | 522 | 215 | 6.8 | 1953 |
| | 7 | 272 | 64 | 522 | 121 | 6.4 | 1351 |
| | 8 | 272 | 33 | 522 | 75 | - | - |
| 21 | 3 | 340 | 105 | 636 | 190 | - | - |
| | 7 | 340 | 105 | 636 | 190 | - | - |
| | 10 | 340 | 64 | 636 | 138 | - | - |
| | 14 | 317 | 15 | 636 | 54 | - | - |
| | 3 | 386 | 97 | 726 | 176 | 9.0 | 1836 |
| 28 | 7 | 386 | 97 | 726 | 176 | 9.0 | 1821 |
| | 11 | 386 | 97 | 726 | 176 | - | - |
| | 14 | 386 | 70 | 726 | 162 | 9.0 | 1856 |
| | 17 | 386 | 35 | 726 | 66 | - | - |
| | 7 | 431 | 94 | 817 | 167 | - | - |
| 35 | 10 | 431 | 94 | 817 | 167 | - | - |
| | 14 | 431 | 94 | 817 | 167 | - | - |
| | 17 | 431 | 86 | 817 | 167 | - | - |
| | 21 | 431 | 42 | 817 | 95 | - | - |
| | 24 | 431 | 10 | 817 | 19 | - | - |
| | 7 | 476 | 92 | 885 | 162 | 10.0 | 1783 |
| 42 | 14 | 476 | 92 | 885 | 162 | 10.8 | 1792 |
| | 17 | 476 | 92 | 885 | 162 | 10.8 | 1778 |
| | 21 | 476 | 91 | 885 | 158 | - | - |
| | 24 | 476 | 58 | 885 | 99 | 10.8 | 1782 |
| | 28 | 476 | 24 | 885 | 44 | - | - |
| 49 | 7 | 522 | 90 | 953 | 158 | - | - |
| | 14 | 522 | 90 | 953 | 158 | - | - |
| | 21 | 522 | 90 | 976 | 157 | - | - |
| | 24 | 522 | 96 | 976 | 157 | - | - |
| | 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 | - | - |
| 70 | 7 | 613 | 88 | 1158 | 141 | 13.8 | 1832 |
| | 14 | 613 | 88 | 1158 | 140 | 13.7 | 1832 |
| | 21 | 613 | 88 | 1158 | 140 | 13.7 | 1831 |
| | 28 | 613 | 88 | 1158 | 138 | 13.7 | 1816 |
| | - | 613 | 88 | 1158 | 138 | 13.7 | 1846 |
| | 42 | 613 | 61 | 1158 | 125 | 13.7 | 1849 |
| | 45 | 613 | 31 | 1158 | 76 | - | - |
| | 49 | 613 | 9 | 1158 | 31 | 13.5 | 1140 |
| | 7 | 681 | 86 | 1294 | 126 | 15.0 | 1901 |
| | 14 | 681 | 86 | 1294 | 126 | 15.0 | 1892 |
| 84 | 21 | 681 | 86 | 1294 | 126 | 15.0 | 1911 |
| | 28 | 681 | 86 | 1271 | 126 | 15.0 | 1897 |
| | 35 | 681 | 86 | 1271 | 126 | 15.0 | 1866 |
| | 42 | 681 | 86 | 1271 | 126 | 15.0 | 1861 |
| | 49 | 681 | 68 | 1271 | 126 | 15.0 | 1876 |
| | 52 | 681 | 50 | 1271 | 121 | - | - |
| | 56 | 681 | 22 | 1271 | 72 | 15.0 | 1700 |
| | 59 | 681 | 7 | 1271 | 34 | - | - |
| | 7 | 726 | 84 | 1362 | 129 | - | - |
| | 14 | 726 | 84 | 1362 | 129 | 16.3 | 1855 |
| 98 | 28 | 726 | 84 | 1362 | 129 | 16.3 | 1851 |
| | 42 | 726 | 83 | 1362 | 129 | 16.3 | 1841 |
| | 49 | 726 | 83 | 1362 | 128 | 16.3 | 1831 |
| | 56 | 726 | 83 | 1362 | 128 | 16.3 | 1841 |
| | 59 | 726 | 67 | 1362 | 128 | - | - |
| | 63 | 726 | 46 | 1362 | 110 | 16.3 | 1846 |
| | 66 | 726 | 26 | 1362 | 64 | 16.2 | 1686 |
| | 70 | 726 | 5 | 1362 | 28 | 16.2 | 1913 |

- Vom C.I.T. gemessene Daten (Center of Irrigation Technology California) USA.
- Die Tabelle lässt sich nur dann anwenden, wenn sich der Saugschlauch, der mit dem Satz und dem Düngemittelbehälter geliefert wurde, auf derselben Höhe wie das Einspritzventil befindet.

- Alle oben angegebenen Daten verstehen sich ohne Durchflussbegrenzer.
- Die oben angegebenen Daten wurden mit einem Saugschlauch für das Düngemittel mit Ø 12 mm für das Pumpenmodell 3/4" bzw. mit Ø 25 mm für das Pumpenmodell 2" x 12 mm ermittelt.

DÜNGEMITTELTANK AUS METALL

SERIE 500

ANWENDUNGEN

Einspritzung wasserlöslicher oder flüssiger Düngemittel in Bewässerungsanlagen

TECHNISCHE DATEN

- Beschichtung des Tankkörpers mit Polyesterlackierung für eine höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber den verwendeten chemischen Produkten.
- Der Drucktank nutzt den Leitungsdruck.
- Die Funktionsweise basiert auf dem Prinzip des Druckunterschieds, der zwischen Ein- und Auslass entsteht.
- Die Flüssigkeit strömt mit Druck in den Tank und löst das Düngemittel auf. Der Leitungsdruck drückt die Düngemittellösung in die Hauptleitung.
- Durch das Düngervertil wird ein kleiner Druckabfall in der Leitung erzeugt, wodurch die korrekte Funktionsweise gewährleistet wird.
- Verbinder für den Wassereinlass/-auslass mit 1/2"-Innengewinde.

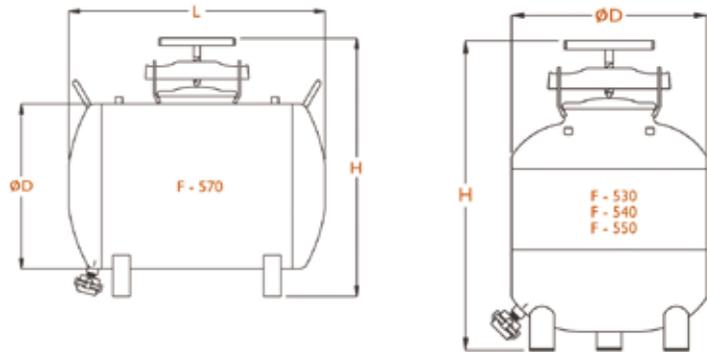
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Für den Betrieb wird keine externe Energie benötigt.
- Niedrige Wartungskosten.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Leicht zu installieren.
- Ohne rotierende Komponenten.
- Entlüftungsventil im Lieferumfang enthalten.

MATERIALIEN

Körper aus Kohlenstoffstahl mit Polyesterlackierung. Der Lackierungsprozess umfasst das Sandstrahlen, die elektrostatische Heißlackierung, eine Schutzschicht von mindestens 150 Mikron und die anschließende thermische Behandlung im Ofen.

Neoprendichtung



TECHNISCHE DATEN

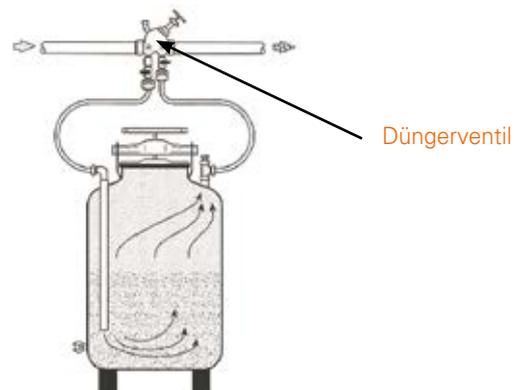
| | Fassungsvermögen (Liter) | D (mm) | H (mm) | A (mm) | Gewicht (kg) | Max. $\frac{m^3}{h}$ | Max. $\frac{m^3}{h}$ |
|------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------------|----------------------|----------------------|
| 530 | 60 | 390 | 800 | - | 31 | 13 | 80 |
| 540 | 90 | 480 | 800 | - | 38 | 23 | 80 |
| 550 | 120 | 480 | 750 | 700 | 45 | 30 | 80 |
| 570 | 220 | 480 | 750 | 1100 | 59 | 38 | 80 |

ENTLEERUNGSZEITEN (Stunden) in Abhängigkeit des Druckunterschieds Einlass/Auslass

| Differenzdruck (mWS) | Fassungsvermögen Tank (Liter) | | | |
|----------------------|-------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| | 60 | 90 | 120 | 220 |
| 0.5 | 1 - 1 1/4 | 1 3/4 - 2 | 2 - 2 1/2 | 3 3/4 - 4 1/2 |
| 1.0 | 3/4 - 1 | 1 1/4 - 1 1/2 | 1 1/2 - 2 | 2 1/2 - 2 3/4 |
| 2.0 | 1/2 - 3/4 | 3/4 - 1 | 1 - 1 1/2 | 1 3/4 - 2 1/4 |
| 4.0 | 1/3 - 1/2 | 1/2 - 3/4 | 3/4 - 1 1/4 | 1 1/4 - 1 1/2 |

Beachte: Die Zeiten für die Leerung können je nach Art des Düngemittels variieren.

FUNKTIONSWEISE



REGELVENTILE FÜR BERECHNUNGSDÜNGUNG

ANWENDUNGEN

Regulierung von Drucktanks für Düngemittel.

TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Inline-Modell mit Gewinde.
- Rückschlagventil am Zufuhranschluss des Düngemittel tanks.
- Druckmesser für die Kalibrierung des Differenzdrucks.
- Erhältlich in den Durchmessern von 2" und 3".

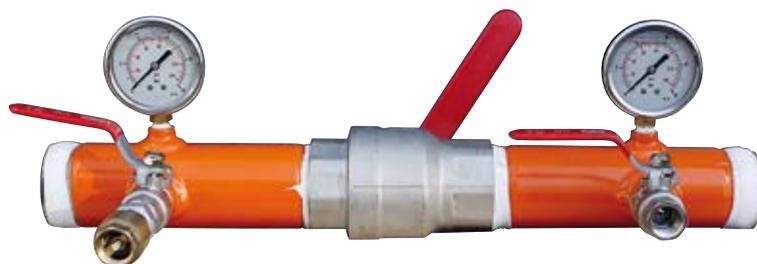
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Für den Betrieb wird keine externe Energie benötigt.
- Niedrige Wartungskosten.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Das Ventil gestattet eine präzise und konstante Einstellung des Wasserflusses zum Düngemittel tank.
- 16-mm-Schnellkupplungen im Lieferumfang enthalten.
- Kompakt.
- Für die Installation im Freien geeignet.

MATERIALIEN

Stahlrohre

Ventil aus Messing



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | Höhe (mm) | Länge (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|---------|-----------|------------|------------|--------------|
| Mod. 2" | 200 | 500 | 260 | 5,0 |
| Mod. 3" | 310 | 450 | 280 | 16,3 |

DÜNGEDOSIERER

MIXRITE 2500

ANWENDUNGEN

Einspritzung von Düngemitteln in Tropfbewässerungs- und Beregnungsanlagen.

TECHNISCHE DATEN

- Gewindeanschlüsse 3/4" AG.
- Für die Inline- oder Bypass-Installation.
- Einspritzbereich je nach Modell von 0,2 % bis 10%.
- Einstellring für die Einspritzung mit Sperre zum Verhindern versehentlicher Einstellungen.
- Standardversion mit manuellem On/Off-Mechanismus, auf Anfrage in der Version mit Entlüftungsventil oder hydraulischem oder elektrisch ferngesteuertem On/Off-Mechanismus erhältlich.
- Schlauch und Filter für die Ansaugung des Düngemittels im Lieferumfang enthalten.
- Hydraulikmotor und selbstschmierende Dichtungen mit Wasser, bedürfen daher keiner weiteren Schmiermittel.
- Die Düngemittellösung wird kontinuierlich, proportional zur Durchflussmenge, jedes Mal dann hinzugefügt, wenn Wasser durch den Mixrite fließt.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Einfache Nutzung und Wartung.
- Geeignet sowohl für die Installation in geschlossenen Räumen als auch im Freien.
- Mit Haltebügel für die Wandmontage.
- Die Betätigung erfolgt ausschließlich durch die Kraft des Wassers und es werden keinerlei sonstige Energiearten benötigt.
- Breites Angebot für alle Anforderungen.

FUNKTIONSWEISE

Installiert an der Hauptleitung funktioniert die Dosierpumpe mithilfe des Wasserdrucks als Triebkraft. Wenn der Hydraulikmotor betätigt wird, wird die Ansaugung des konzentrierten Produktes aus einem Tank aktiviert, der nicht unter Druck steht. Das Düngemittel, das in Abhängigkeit des gewünschten Prozentsatzes dosiert wird, wird in der oberen Kammer mit dem Antriebswasser gemischt. Die so erhaltene Lösung wird anschließend an die Bewässerungsanlage geschickt. Das Produkt wird durch den Dosierer konstant und proportional zur Wassermenge dosiert. Um die gewünschte Dosierung einzustellen, reicht es aus, den U-förmigen Feststeller zu entfernen, den gewünschten Prozentsatz durch Drehen des Einstellrings anhand der angegebenen Skala auszuwählen und anschließend den U-förmigen Feststeller wieder einzusetzen. Bei den Modellen mit On/Off-Mechanismus zum Betätigen der Dosierung die Kappe drehen und ziehen und zum Deaktivieren der Dosierung die Kappe drücken und drehen.

MATERIALIEN

Körper aus glasfaserverstärktem Polyamid.
Modell PVDF aus Polyvinylidenfluorid

Innere Komponenten aus Polyamid und verstärktem Polyethylen Glasfaser

Federn und Schrauben aus Edelstahl

Hydraulikdichtungen des Motors aus PVC

Dichtungen aus Viton



Mod. Standard



Mod. Bypass



Mod. PVDF

TECHNISCHE DATEN

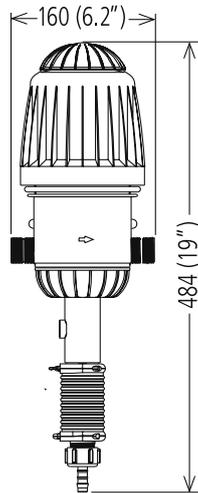
| | Art der Einspritzung | % -Bereich der Einspritzung | Konfiguration Körper | Durchflussrate (l/h) | | Max. Saugkapazität (l/h) | Max. (mm) | | |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|------|--------------------------|-----------|------|----|
| | | | | Min. | Max. | | Min. | Max. | |
| 2502 | Standard | einstellbar | 0,3 % - 2% | Standard | 20 | 2500 | 50 | 20 | 80 |
| 2504 | Standard | einstellbar | 0,4% - 4% | Standard | 30 | 2500 | 100 | 20 | 80 |
| 2510 | Standard | einstellbar | 3% - 10 % | Standard | 50 | 2500 | 250 | 20 | 80 |
| 2512 | Externer Bypass | einstellbar | 0,3 % - 2% | Externer Bypass | 100 | 2500 | 50 | 20 | 80 |
| 2514 | Externer Bypass | einstellbar | 0,4% - 4% | Externer Bypass | 100 | 2500 | 100 | 20 | 80 |
| 2512 | Interner Bypass | einstellbar | 0,3 % - 2% | Interner Bypass | 100 | 2500 | 50 | 20 | 80 |
| 2514 | Interner Bypass | einstellbar | 0,4% - 4% | Interner Bypass | 100 | 2500 | 100 | 20 | 80 |
| 12500 | Fixer Prozentsatz | % fix | 0,20% | Standard | 20 | 2500 | 50 | 20 | 80 |
| 2506 | Fixer Prozentsatz | % fix | 6% | Standard | 40 | 2500 | 150 | 20 | 80 |
| 2506 | Externer Bypass fixer Prozentsatz | % fix | 6% | Externer Bypass | 100 | 2500 | 150 | 20 | 80 |
| 2516 | Interner Bypass fixer Prozentsatz | % fix | 6% | Interner Bypass | 100 | 2500 | 150 | 20 | 80 |
| 2502 | Chlor | einstellbar | 0,3 % - 2% | vorgemischt | 20 | 2500 | 50 | 20 | 80 |
| 2504 | Chlor | einstellbar | 0,4% - 4% | vorgemischt | 20 | 2500 | 100 | 20 | 80 |
| 2502 | PVDF | einstellbar | 0,3 % - 2% | vorgemischt | 20 | 2500 | 50 | 20 | 80 |
| 2504 | PVDF | einstellbar | 0,4% - 4% | vorgemischt | 20 | 2500 | 100 | 20 | 80 |

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

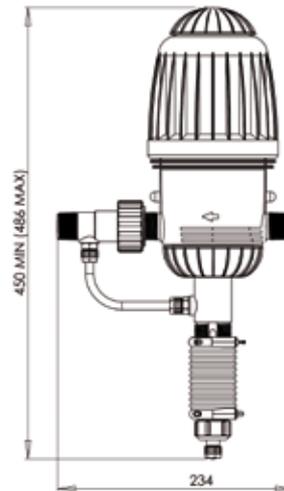
| | Anschlüsse | Gewicht (Kg) | Abstand Verbinder (mm) | ON/OFF Höhe (mm) | ENTLÜFTUNGS- | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------|-----|
| | | | | | VENTIL Höhe (mm) | |
| 2502 | Standard | 3/4" | 2 | 160 | 484 | 430 |
| 2504 | Standard | 3/4" | 2 | 160 | 484 | 430 |
| 2510 | Standard | 3/4" | 2 | 160 | 484 | 430 |
| 2512 | Externer Bypass | 3/4" | 2 | 234 | 484 | 450 |
| 2514 | Externer Bypass | 3/4" | 2 | 234 | 484 | 450 |
| 2512 | Interner Bypass | 3/4" | 2 | 160 | 484 | 430 |
| 2514 | Interner Bypass | 3/4" | 2 | 160 | 484 | 430 |
| 12500 | Fixer Prozentsatz | 3/4" | 1.3 | 160 | 400 | 400 |
| 2506 | Fixer Prozentsatz | 3/4" | 2 | 160 | 484 | 430 |
| 2506 | Externer Bypass fixer Prozentsatz | 3/4" | 2 | 234 | 484 | 430 |
| 2516 | Interner Bypass fixer Prozentsatz | 3/4" | 2 | 160 | 484 | 430 |
| 2502 | Chlor | 3/4" | 2 | 160 | 484 | 430 |
| 2504 | Chlor | 3/4" | 2 | 160 | 484 | 430 |
| 2502 | PVDF | 3/4" | 2.2 | 160 | 484 | 430 |
| 2504 | PVDF | 3/4" | 2.2 | 160 | 484 | 430 |



ZEICHNUNGEN UND ABMESSUNGEN

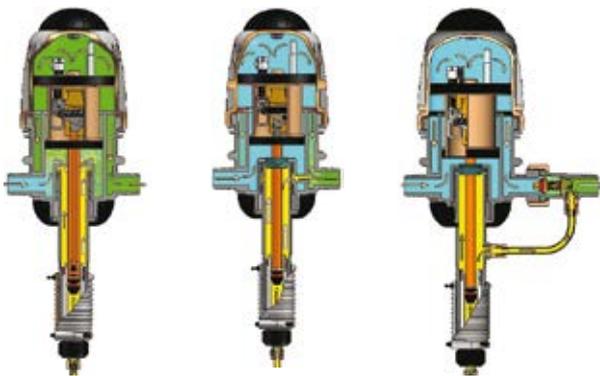


MixRite Modelle 3/4"



MixRite Modell mit externem Bypass

MISCHSYSTEME

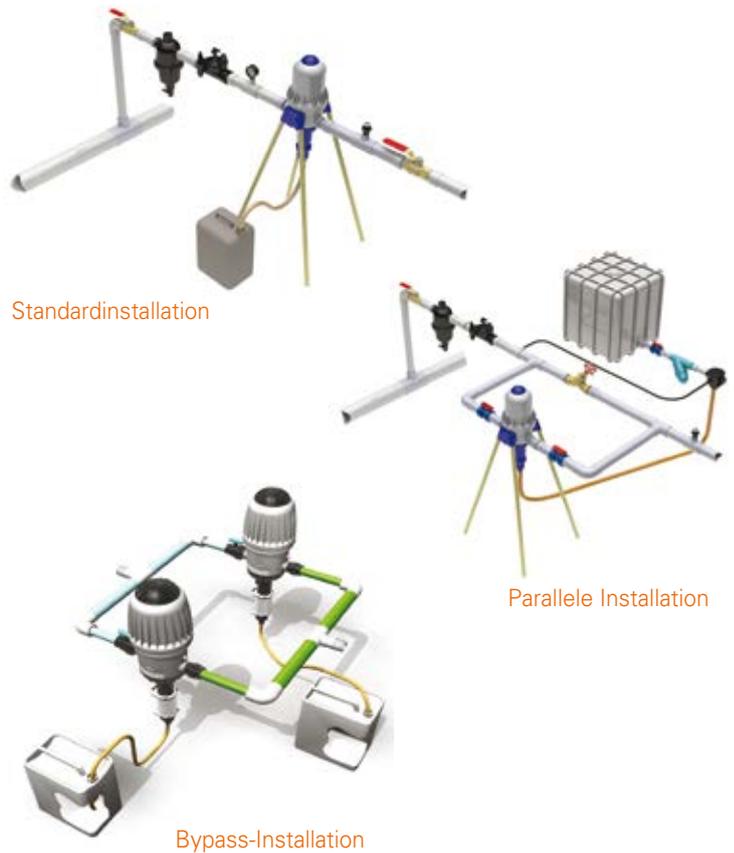


Modell

Modell
mit internem

Modell
mit externem

INSTALLATIONSBEISPIELE



Standardinstallation

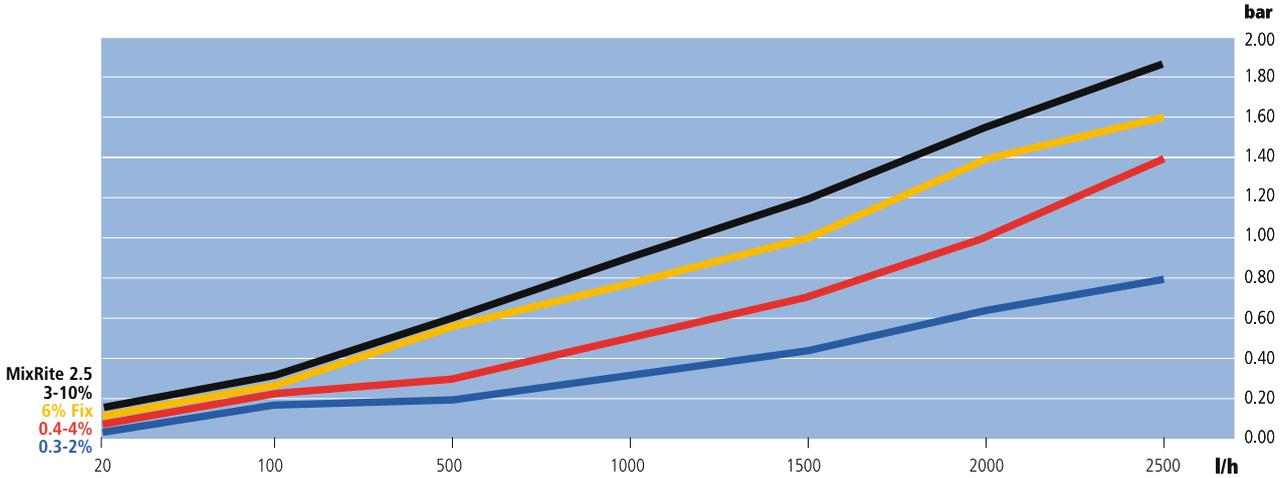
Parallele Installation

Bypass-Installation

DÜNGEDOSIERER

MIXRITE 2500

DRUCKVERLUST



DÜNGEMITTEL UND SÄUREN, DIE NORMALERWEISE IN DER LANDWIRTSCHAFT ZUM EINSATZ KOMMEN

| Kategorie | N.P.K. + Mikroelemente | | | Eisen-gelat | Ammonium-nitrat NH ₄ NO ₃ | | | Hühner-mist | Organi-scher Nat-urdünger | Salpeter-säure HNO ₃ | | | Phosphor-säure H ₃ PO ₄ | | | Schwefel-säure H ₂ SO ₄ | | | Natrium-hypochlorit NaClO | | | Wasserstoff-peroxid H ₂ O ₂ | | | Natrium-hydroxid | | | Salz-säure HCl | | | |
|-----------------|------------------------|--------|------|---------------|--|--------|------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|--------|------|--|--------|------|--|--------|------|------------------------------|--------|------|--|--------|------|------------------|--------|------|-------------------|--------|------|------|
| | Nied- rig | Mittel | Hoch | Verschie-dene | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nicht Gleichmäßig | Verschiedene | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | |
| Modell Standard | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | G | G | N.E. | G | S.G. | G | N.E. | N.E. | G | G | N.E. | G | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | | |
| Modell Bypass | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | G | G | G | G | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | G | G | G | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | N.E. | | |
| Modell Chlor | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | N.E. | N.E. | N.E. |
| Modell PVDF | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | S.G. | |

Die Daten beziehen sich auf die Anwendung der Produkte unter Idealbedingungen. Bitte wenden Sie sich zunächst an uns, bevor Sie andere als in der Tabelle angegebene Düngemittel oder Zusätze verwenden.

LEGENDE ● Sehr gut
 ● S.G. Gut
 ● G Gut
 ● Nicht empfehlenswert
 ● N.E.

DÜNGEDOSIERER

MIXRITE TF

ANWENDUNGEN

Einspritzung von Düngemitteln in Tropfbewässerungs- und Beregnungsanlagen.

TECHNISCHE DATEN

- Gewinde- oder Quetschverbindungen.
- Für die Inline- oder Bypass-Installation.
- Einspritzbereich je nach Modell von 0.1 % bis 5%.
- Benutzerfreundlicher Einstellring für die Regulierung der Einspritzung.
- Standardversion mit manuellem On/Off-Mechanismus, auf Anfrage in der Version mit Entlüftungsventil oder hydraulischem oder elektrisch ferngesteuertem On/Off-Mechanismus erhältlich.
- Schlauch und Filter für die Ansaugung des Düngemittels im Lieferumfang enthalten.
- Hydraulikmotor und selbstschmierende Dichtungen mit Wasser, bedürfen daher keiner weiteren Schmiermittel.
- Die Düngemittellösung wird kontinuierlich, proportional zur Durchflussmenge, jedes Mal dann hinzugefügt, wenn Wasser durch den Mixrite fließt.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Einfache Nutzung und Wartung.
- Geeignet sowohl für die Installation in geschlossenen Räumen als auch im Freien.
- Die Modelle TF-5 sind mit Bügeln für die Wandmontage ausgestattet, die Modelle TF-10 und TF-25 mit Stützbeinen aus Edelstahl für TF-25 bzw. aus Kunststoff für TF-10 (Bügel für Wandmontage auf Anfrage erhältlich).
- Die Betätigung erfolgt ausschließlich durch die Kraft des Wassers und es wird keinerlei sonstige Energie benötigt.
- Breites Angebot für alle Anforderungen.

FUNKTIONSWEISE

Installiert an der Hauptleitung funktioniert die Dosierpumpe mithilfe des Wasserdrucks als Triebkraft.

Wenn der Hydraulikmotor betätigt wird, wird die Ansaugung des konzentrierten Produktes aus einem Tank aktiviert, der nicht unter Druck steht. Das Düngemittel, das in Abhängigkeit des gewünschten Prozentsatzes dosiert wird, wird in der oberen Kammer mit dem Antriebswasser gemischt. Die so erhaltene Lösung wird anschließend an die Bewässerungsanlage geschickt. Das Produkt wird durch den Dosierer konstant und proportional zur Wassermenge dosiert. Um die gewünschte Dosierung einzustellen, reicht es aus, den U-förmigen Feststeller zu entfernen, den gewünschten Prozentsatz durch Drehen des Einstellrings anhand der angegebenen Skala auszuwählen und anschließend den U-förmigen Feststeller wieder einzusetzen.

Bei den Modellen mit On/Off-Mechanismus zum Betätigen der Dosierung die Kappe drehen und ziehen und zum Deaktivieren der Dosierung die Kappe drücken und drehen.

MATERIALIEN

Körper aus glasfaserverstärktem Polyamid.

Innere Komponenten aus Polyamid und verstärktem Polyethylen Glasfaser

Federn und Schrauben aus Edelstahl

Hydraulikdichtungen des Motors aus PVC

Dichtungen aus Viton



TF-5



TF-10



TECHNISCHE DATEN

| | Art der Einspritzung | % -Bereich der Einspritzung | Konfiguration Körper | Durchflussrate (l/h) | | Max Saugtiefe (l/h) | | Max. Ventillhöhe | |
|-----------|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|------|---------------------|------|------------------|--|
| | | | | Min. | Max. | Min. | Max. | | |
| TF-5-001 | einstellbar | 0,1% - 1% | Standard | 200 - 5000 | 50 | 1 - 80 | 10 | 80 | |
| TF-5-002 | einstellbar | 0,2% - 2% | Standard | 200 - 5000 | 100 | 1 - 80 | 10 | 80 | |
| TF-5-005 | einstellbar | 0,5% - 5% | Standard | 200 - 5000 | 250 | 1 - 80 | 10 | 80 | |
| TF-10-001 | einstellbar | 0,1% - 1% | Standard | 500 - 10000 | 100 | 1 - 80 | 10 | 80 | |
| TF-10-002 | einstellbar | 0,2% - 2% | Standard | 500 - 10000 | 200 | 1 - 80 | 10 | 80 | |
| TF-10-005 | einstellbar | 0,5% - 5% | Standard | 500 - 10000 | 500 | 1 - 80 | 10 | 80 | |
| TF-25-001 | einstellbar | 0,1% - 1% | Standard | 2000 - 25000 | 250 | 1 - 80 | 10 | 80 | |
| TF-25-002 | einstellbar | 0,3% - 2,5% | Standard | 2000 - 25000 | 625 | 1 - 80 | 10 | 80 | |
| TF-25-005 | einstellbar | 1% - 5% | Standard | 2000 - 25000 | 1250 | 1 - 80 | 10 | 80 | |

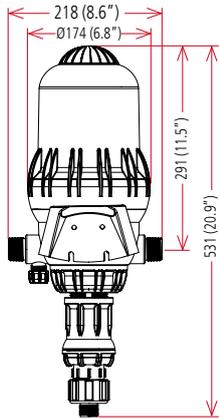
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | Anschlüsse | Gewicht (Kg) | Abstand Verbinder (mm) | ON/OFF Höhe (mm) | ENTLÜFTUNGS-VENTIL Höhe (mm) |
|-------|--|--------------|------------------------|------------------|------------------------------|
| TF-5 | 1" Außengewinde oder Quetschverbindungen 32 mm | 6 | 160 | 480 | 430 |
| TF-10 | 1" 1/2 Außengewinde oder Quetschverbindungen 50 mm | 7.38 | 339 | 668 | 618 |
| TF-25 | 2" Außengewinde oder Quetschverbindungen 63 mm | 21.10 | 340 | 1.005 | 955 |

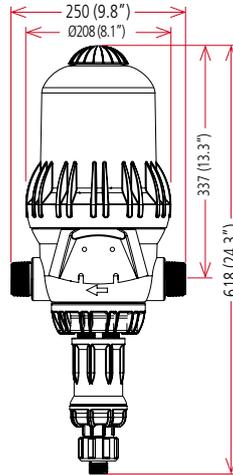
DÜNGEDOSIERER

MIXRITE TF

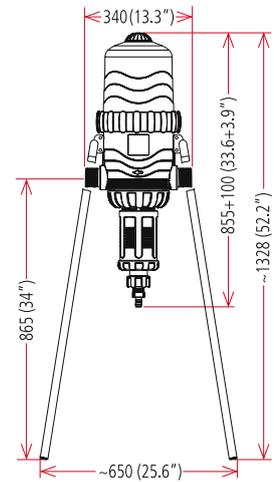
ZEICHNUNGEN UND ABMESSUNGEN



MixRite Modelle TF-5

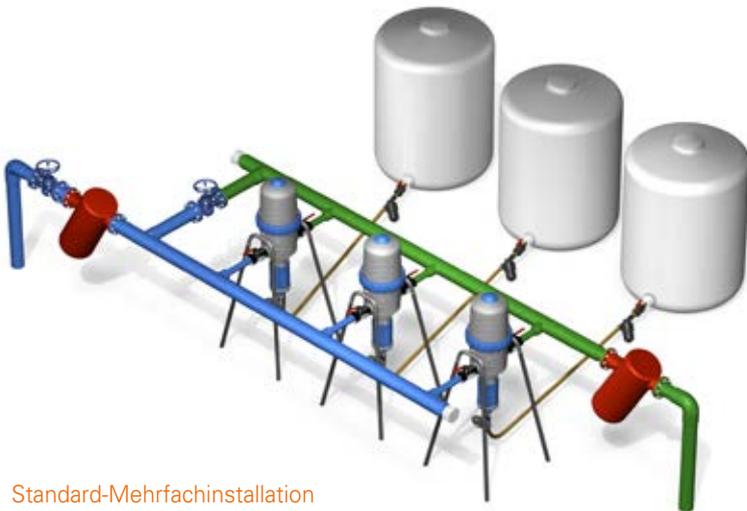


MixRite Modelle TF-10

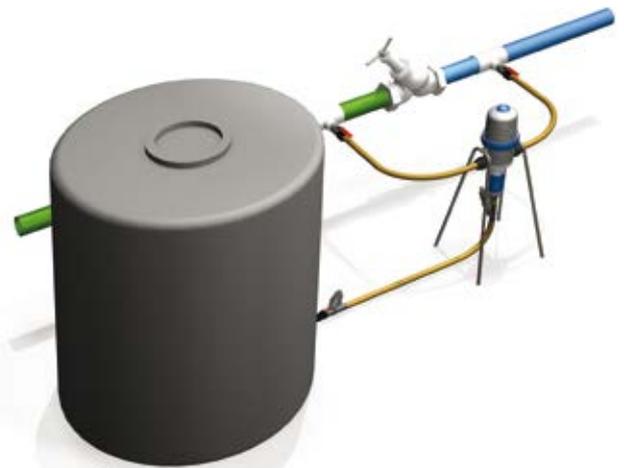


MixRite Modelle TF-25

INSTALLATIONSBEISPIELE



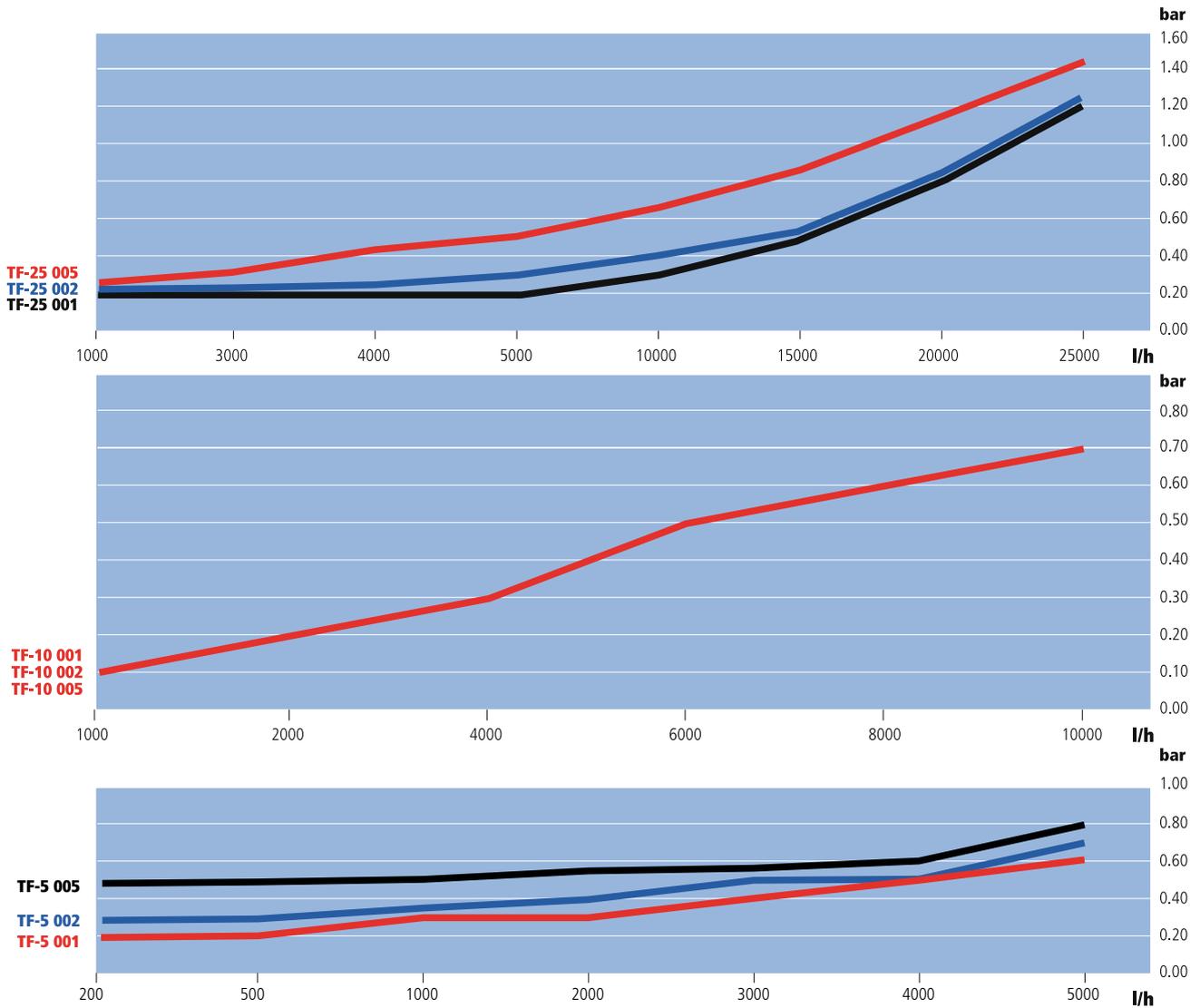
Standard-Mehrfachinstallation



Bypass-Installation



DRUCKVERLUST



DÜNGEMITTEL UND SÄUREN, DIE NORMALERWEISE IN DER LANDWIRTSCHAFT ZUM EINSATZ KOMMEN

| | N.P.K. + Mikroelemente | | | Eisen-gelat | Ammonium-nitrat NH_4NO_3 | | | Hühner-mist | Organi-scher Na-turdünger | Salpeter-säure HNO_3 | | | Phosphor-säure H_3PO_4 | | | Schwefel-säure H_2SO_4 | | | Natrium-hypochlorit NaClO | | | Wasserstoff-peroxid H_2O_2 | | | Natrium-hydroxid | | | Salz-säure HCl | | |
|----------------------------|------------------------|------------------|------------------|---------------|---|------------------|------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------|---|------------------|-------------------|---|------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|
| | Nied- rig | Mittel | Hoch | Verschie-dene | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nicht GleichmäÙig | Verschiedene | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch | Nied- rig | Mittel | Hoch |
| Konzentration | Bis zu --- | Bis zu --- | Bis zu 70% | - | Bis zu 10% | Bis zu 20% | Bis zu 50% | - | - | Bis zu 10% | Bis zu 20% | Über zu 20% | Bis zu 10% | Bis zu 20% | Über zu 20% | Bis zu 10% | Bis zu 20% | Über zu 20% | Bis zu 1% | Bis zu 5% | Über zu 5% | Bis zu 10% | Bis zu 35% | Bis zu 50% | Bis zu 20% | Bis zu 50% | Bis zu 80% | Bis zu 10% | Bis zu 31% | Bis zu 50% |
| Modell Standard | ● S.G. | ● S.G. | ● S.G. | ● S.G. | ● G | ● G | ● N.E. | ● G | ● S.G. | ● G | ● N.E. | ● N.E. | ● G | ● G | ● N.E. | ● G | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. | ● N.E. |

Die Daten beziehen sich auf die Anwendung der Produkte unter Idealbedingungen. Bitte wenden Sie sich zunächst an uns, bevor Sie andere als in der Tabelle angegebene Düngemittel oder Zusätze verwenden.

LEGENDE ● Sehr Gut (S.G.) ● Gut (G) ● Nicht empfehlenswert (N.E.)



SPRINKLER

- SUPERNET™
- SUPERNET™ JET
- GYRONET™
- GYRONET™ JET
- SPINNET™

- SPINNET™ SD
- VIBRONET™
- VIBRONET™ UR
- COOLNET™
- COOLNET™ PRO

- MISTNET™
- GYRONET™ TURBO
- MEGANET™
- VERBINDUNGEN UND ZUBEHÖR

| BÄUME UND OBSTANLAGEN | Unterkronenbewässerung und Beregnungsdüngung | Unterkronen-Frostschutz | Überkronen-Frostschutz | Kühlung und Befeuchtung | Chemische Überkronenbehandlung |
|-----------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| SUPERNET™ SR und LR | • | • | • | • | • |
| SUPERNET™ UD | • | • | | | |
| SUPERNET™ JET | • | | | | |
| GYRONET™ SR und LR | • | • | • | • | • |
| GYRONET™ UD | • | • | | | |
| GYRONET™ JET | • | | | | |
| SPINNET™ | | | | | |
| VIBRONET™ | • | | | • | • |
| VIBRONET™ UR | • | | | • | |
| MISTNET™ | | | | • | |
| COOLNET™ | | | | | |
| COOLNET™ PRO | | | | | |
| GYRONET™ TURBO | | | • | | |
| MEGANET™ | • | • | • | • | • |

| GESCHÜTZTER ANBAU | Bewässerung und Beregnungsdüngung | Frostschutz im Gewächshaus | Frostschutz auf dem Gewächshaus | Kühlung und Befeuchtung | Chemische Behandlungen |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|
| SUPERNET™ SR und LR | | | | | |
| SUPERNET™ UD | | | | | |
| SUPERNET™ JET | | | | | |
| GYRONET™ SR und LR | | | | | |
| GYRONET™ UD | • | • | • | | |
| GYRONET™ JET | | | | | |
| SPINNET™ | • | • | | | • |
| VIBRONET™ | • | | | • | • |
| VIBRONET™ UR | • | | | • | • |
| MISTNET™ | | | | • | |
| COOLNET™ | | | | • | |
| COOLNET™ PRO | | | | • | |
| GYRONET™ TURBO | • | | | | |
| MEGANET™ | | | | | |

| FREILANDANBAU | Keimung | Bewässerung und Beregnungsdüngung | Kühlung | Frostschutz |
|---------------------|---------|-----------------------------------|---------|-------------|
| SUPERNET™ SR und LR | • | • | • | • |
| GYRONET™ TURBO | • | • | • | • |
| MEGANET™ | • | • | • | • |

SUPERNET™

DRUCKKOMPENSIERENDER, DYNAMISCHER MICROSPRINKLER

ANWENDUNGEN

Bewässerungen von Freiland- und Reihenanpflanzungen sowie in Baumschulen. Supernet beregnet mit einer hohen Verteilgleichmäßigkeit. Bewässerung über mehrere Jahreszeiten in Pflanzennähe. Einsetzbar für den Frostschutz und für Kühlsysteme.

TECHNISCHE DATEN

- **SSR:** spezieller Drehzapfen für die Bewässerung mit sehr kurzer Wurfweite.
- **SR:** spezieller Drehzapfen für die Bewässerung mit kurzer Wurfweite.
- **SRD:** Drehzapfen mit Deflektor, der es ermöglicht, das gesamte ausgebrachte Wasser auf einen sehr begrenzten Abschnitt zu richten, was eine gezielte Bewässerung ermöglicht, die zum Beispiel für junge Pflanzen geeignet ist. Wenn die Pflanze das Reifestadium erreicht hat, ist es möglich den Deflektor abzubrechen, um die maximale Wurfweite zu erhalten.
- **LR:** spezieller Drehzapfen für die Bewässerung mit großer Wurfweite.
- **LRD:** Drehzapfen mit Deflektor, der es ermöglicht, das gesamte ausgebrachte Wasser auf einen sehr begrenzten Abschnitt zu richten, was eine gezielte Bewässerung ermöglicht, die zum Beispiel für junge Pflanzen geeignet ist. Wenn die Pflanze das Reifestadium erreicht hat, ist es möglich den Deflektor abzubrechen, um die maximale Wurfweite zu erhalten.
- **GS:** spezieller Drehzapfen, der einen durchgängigen Bewässerungsstreifen mit einer ausgezeichneten Verteilgleichmäßigkeit und Abdeckung garantiert.
- **UD:** spezieller Drehzapfen für die hängende Montage bzw. Überkopfbewässerung.
- Druckkompensierender Microsprinkler mit 9 verschiedenen Durchflussmengen: 20, 30, 35, 40, 50, 58, 70, 90, 110 l/h.
- Druckkompensationsbereich: 15 - 40 mWS von 20 bis 90 l/h und 20 - 40 für 110 l/h.
- 5 Arten von Regneranschlüssen:
 - Steckanschluss für Schläuche mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm.
 - Verbinder mit Feingewinde für PE-Schläuche mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm.
 - Pressfit-Verbinder.
 - Verbinder mit Außengewinde 3/8".
 - Verbinder mit Außengewinde 1/2".
- 3 Arten von Haken:
 - Haken für Drähte/Seile mit einem Höchstdurchmesser von 2,5 mm.
 - Saphirhaken für Anwendungen in einer sehr staubigen Umgebung.
 - Haken mit Insektenschutz für hängende Anwendungen (für Regner von 40 l/h bis 110 l/h).
- Farbcode der Düsen in Abhängigkeit der Durchflussmenge.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.



TECHNISCHE DATEN

| Modell | l/h | 20 | 30 | 35 | 40 | 50 | 58 | 70 | 90 | 110 |
|-------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Farbcode Düse | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Düsengröße (mm) | | 0.89 | 1.14 | 1.20 | 1.28 | 1.43 | 1.55 | 1.73 | 1.74 | 1.70 |
| Koeffizient K | | 20 | 30 | 35 | 40 | 50 | 58 | 70 | 90 | 110 |
| Exponent X | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Betriebsdruck empfohlen (mWS) | | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 20-40 |

BEREGNUNGSDURCHMESSER (m)

| Modell | l/h | 20 | 30 | 35 | 40 | 50 | 58 | 70 | 90 | 110 |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SSR | Hellgrün | - | 2.0 | 2.0 | 2.5 | - | - | - | - | - |
| SR | Blau | 2.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 4.5 | 4.5 | 5.0 | 5.0 | 5.5 |
| SRD | Blau | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 2.0 |
| LR | Violett | 4.5 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | - | - | - | - | - |
| LR | Schwarz | - | - | - | - | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 8.0 |
| LRD | Violett | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | - | - | - | - | - |
| LRD | Schwarz | - | - | - | - | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| GS | Hellgrau | - | - | - | - | - | - | - | 7.5 | 8.0 |
| UD | Grün | - | 6.0 | 6.0 | 6.5 | 6.5 | 7.0 | 7.0 | - | - |

Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen und 20 cm über dem Boden für die Modelle die SSR, SR, SRD, LR und LRD; 1 m über dem Boden für das Modell GS und 50 cm über dem Boden für das Modell UD gemessen.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das innovative System der Druckkompensation gewährleistet, dass jeder Sprinkler eines Bewässerungsabschnitts - unabhängig vom Betriebsdruck und dem Gefälle oder der Wasserzufuhrleitung - genau die gleiche Wassermenge mit derselben Gleichmäßigkeit und Wurfweite ausgibt.
- Drehzapfen mit Insektenschutz.
- Druckkompensierender Microsprinkler aus Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. Für den Einsatz unter rauen Bedingungen geeignet.
- Der Wasserdurchfluss und die Ausgabemenge liegen um 30% über denen aller anderen, heute auf dem Markt erhältlichen Sprinklern.
- Anwendbar für Bäume, die eine hohe Bewässerungspräzision benötigen.
- Langlebiger und einfach zu montierender Microsprinkler.

MATERIALIEN

Körper und Drehzapfen aus Nylon

Brücke und Düse/Anschluss aus PBT (Polybutylenterephthalat)

Haken aus POM (Polyacetal)

REGNERANSCHLÜSSE



Kupplung für Schläuche \varnothing 4-6,5 mm
Standard



Verbinder mit Feingewinde für PE-Schläuche \varnothing 4-6,5 mm
Standard



Verbinder mit Außengewinde 3/8"
Auf Anfrage



Verbinder mit Außengewinde 1/2"



Verbinder mit konischem Außengewinde für Kupplung mit Innengewinde

DREHZAPFEN



SSR Hellgrün



SR Blau



SRD Blau



LR Violett



LR Schwarz



LRD Violett



LRD Schwarz

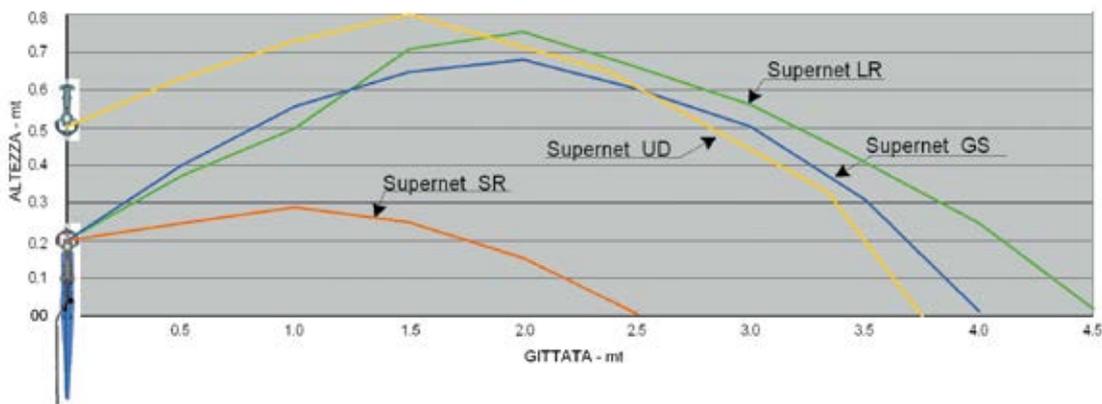


GS Grau



Grün UD Hängend

WURFDIAGRAMM REGNER



Wurfweite und Wurfwinkel sind als Richtwerte für die maximal verfügbare Durchflussrate zu verstehen.

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

| | I/h | 20 | | | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 50 | | | 58 | | | 70 | | | 90 | | | 110 | | | |
|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | |
| Ø 16 | 25 | Meter | 57 | 92 | 123 | 42 | 68 | 90 | 39 | 64 | 84 | 36 | 58 | 78 | 31 | 52 | 69 | 28 | 46 | 60 | 25 | 40 | 54 | 22 | 36 | 46 | 15 | 24 | 33 |
| | | Stück | 57 | 46 | 41 | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 29 | 26 | 31 | 26 | 23 | 28 | 23 | 20 | 25 | 20 | 18 | 22 | 18 | 15 | 15 | 12 | 11 |
| | 35 | Meter | 73 | 118 | 156 | 53 | 86 | 114 | 49 | 80 | 105 | 45 | 74 | 99 | 40 | 66 | 87 | 36 | 58 | 78 | 31 | 52 | 69 | 27 | 44 | 60 | 22 | 36 | 48 |
| | | Stück | 73 | 59 | 52 | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 40 | 33 | 29 | 36 | 29 | 26 | 31 | 26 | 23 | 27 | 22 | 20 | 22 | 18 | 16 |
| | 45 | Meter | 84 | 136 | 180 | 61 | 100 | 132 | 57 | 92 | 123 | 52 | 86 | 111 | 46 | 76 | 99 | 41 | 68 | 85 | 36 | 54 | 70 | 31 | 46 | 63 | 26 | 42 | 54 |
| | | Stück | 84 | 68 | 60 | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 52 | 43 | 37 | 46 | 38 | 33 | 41 | 34 | 28 | 36 | 27 | 23 | 31 | 23 | 21 | 26 | 21 | 18 |
| Ø 20 | 25 | Meter | 87 | 138 | 180 | 64 | 102 | 132 | 59 | 94 | 123 | 54 | 86 | 114 | 48 | 76 | 99 | 43 | 68 | 90 | 38 | 60 | 78 | 33 | 52 | 69 | 23 | 26 | 48 |
| | | Stück | 87 | 69 | 60 | 64 | 51 | 44 | 59 | 47 | 41 | 54 | 43 | 38 | 48 | 38 | 33 | 43 | 34 | 30 | 38 | 30 | 26 | 33 | 26 | 23 | 23 | 13 | 16 |
| | 35 | Meter | 111 | 176 | 231 | 81 | 130 | 171 | 75 | 120 | 156 | 69 | 110 | 144 | 61 | 98 | 126 | 55 | 88 | 114 | 48 | 76 | 99 | 42 | 66 | 87 | 33 | 52 | 69 |
| | | Stück | 111 | 88 | 77 | 81 | 65 | 57 | 75 | 60 | 52 | 69 | 55 | 48 | 61 | 49 | 42 | 55 | 44 | 38 | 48 | 38 | 33 | 42 | 33 | 29 | 33 | 26 | 23 |
| | 45 | Meter | 128 | 204 | 267 | 94 | 150 | 195 | 87 | 138 | 183 | 81 | 128 | 168 | 71 | 112 | 147 | 63 | 102 | 132 | 55 | 88 | 117 | 48 | 76 | 90 | 39 | 58 | 78 |
| | | Stück | 128 | 102 | 89 | 94 | 75 | 65 | 87 | 69 | 61 | 81 | 64 | 56 | 71 | 56 | 49 | 63 | 51 | 44 | 55 | 44 | 39 | 48 | 38 | 30 | 39 | 29 | 26 |
| Ø 25 | 25 | Meter | 134 | 212 | 276 | 98 | 156 | 204 | 91 | 144 | 189 | 84 | 134 | 174 | 74 | 118 | 153 | 66 | 106 | 138 | 58 | 92 | 120 | 50 | 80 | 105 | 35 | 56 | 72 |
| | | Stück | 134 | 106 | 92 | 98 | 78 | 68 | 91 | 72 | 63 | 84 | 67 | 58 | 74 | 59 | 51 | 66 | 53 | 46 | 58 | 46 | 40 | 50 | 40 | 35 | 35 | 28 | 24 |
| | 35 | Meter | 172 | 272 | 357 | 126 | 200 | 261 | 117 | 186 | 243 | 107 | 170 | 222 | 94 | 150 | 195 | 85 | 134 | 177 | 74 | 118 | 153 | 64 | 102 | 135 | 51 | 80 | 105 |
| | | Stück | 172 | 136 | 119 | 126 | 100 | 87 | 117 | 93 | 81 | 107 | 85 | 74 | 94 | 75 | 65 | 85 | 67 | 59 | 74 | 59 | 51 | 64 | 51 | 45 | 51 | 40 | 35 |
| | 45 | Meter | 199 | 316 | 411 | 146 | 232 | 303 | 135 | 214 | 279 | 124 | 196 | 258 | 109 | 174 | 225 | 98 | 156 | 204 | 85 | 136 | 177 | 74 | 118 | 153 | 61 | 90 | 117 |
| | | Stück | 199 | 158 | 137 | 146 | 116 | 101 | 135 | 107 | 93 | 124 | 98 | 86 | 109 | 87 | 75 | 98 | 78 | 68 | 85 | 68 | 59 | 74 | 59 | 51 | 61 | 45 | 39 |
| Ø 32 | 25 | Meter | 213 | 336 | 438 | 156 | 246 | 321 | 145 | 228 | 297 | 133 | 210 | 273 | 117 | 184 | 240 | 105 | 166 | 216 | 91 | 144 | 189 | 79 | 126 | 165 | 25 | 86 | 114 |
| | | Stück | 213 | 168 | 146 | 156 | 123 | 107 | 145 | 114 | 99 | 133 | 105 | 91 | 117 | 92 | 80 | 105 | 83 | 72 | 91 | 72 | 63 | 79 | 63 | 55 | 25 | 43 | 38 |
| | 35 | Meter | 273 | 432 | 564 | 200 | 316 | 411 | 185 | 294 | 381 | 170 | 270 | 351 | 150 | 238 | 309 | 134 | 212 | 276 | 117 | 186 | 243 | 102 | 162 | 210 | 80 | 128 | 165 |
| | | Stück | 273 | 216 | 188 | 200 | 158 | 137 | 185 | 147 | 127 | 170 | 135 | 117 | 150 | 119 | 103 | 134 | 106 | 92 | 117 | 93 | 81 | 102 | 81 | 70 | 80 | 64 | 55 |
| | 45 | Meter | 316 | 500 | 651 | 231 | 366 | 477 | 214 | 338 | 441 | 197 | 312 | 405 | 173 | 274 | 357 | 155 | 246 | 321 | 135 | 214 | 279 | 117 | 186 | 243 | 96 | 145 | 201 |
| | | Stück | 316 | 250 | 217 | 231 | 183 | 159 | 214 | 169 | 147 | 197 | 156 | 135 | 173 | 137 | 119 | 155 | 123 | 107 | 135 | 107 | 93 | 117 | 93 | 81 | 96 | 72 | 67 |

Schlauch BdPN4 - Mindestdruck Regner: 15 mWS (20 bis 90 l/h) 20 mWS x 110 l/h.

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

SUPERNET MIT BLAUEM DREHZAPFEN HÄNGEND - EINREIHIGE BEWÄSSERUNG

| l/h | Höhe (cm) | ↙ | Bewässerungsstreifen (m) | | | | | | |
|-----|-----------|-----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 0,5 | | 1 | | 1,5 | | |
| | | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | |
| 30 | 0,5 | 0,8 | ● | 13,8 | ● | 13,5 | ● | 12,9 | |
| | | 1,8 | ● | 6,2 | ● | 6 | - | - | |
| | | 2,2 | ● | 5,1 | ● | 4,9 | - | - | |
| | 0,8 | 0,8 | ● | 6,3 | ● | 6,2 | ● | 6,1 | |
| | | 1 | ● | 5 | ● | 5 | ● | 4,9 | |
| | | 1,2 | ● | 4,2 | ● | 4,2 | - | - | |
| | 35 | 0,5 | 2 | ● | - | ● | 2,5 | ● | 2,5 |
| | | | 0,8 | ● | 18,3 | ● | 18 | ● | 17 |
| | | | 1 | ● | 14,6 | ● | 14,4 | ● | 13,6 |
| | 35 | 0,5 | 1,2 | ● | 12,2 | ● | 12 | ● | 11,3 |
| | | | 1,8 | ● | 8,1 | ● | 8 | ● | 7,5 |
| | | | 2 | ● | 7,3 | ● | 7,2 | ● | 6,8 |
| 0,8 | | 2,2 | ● | - | ● | 6,5 | ● | 6,2 | |
| | | 2,4 | ● | 6,1 | ● | 6 | ● | 5,7 | |
| | | 2,6 | ● | 5,6 | ● | 5,5 | ● | 5,2 | |
| 40 | | 0,5 | 2,8 | ● | 5,2 | ● | 5,1 | - | - |
| | | | 0,8 | ● | 15,3 | ● | 15,2 | ● | 14,5 |
| | | | 1 | ● | 12,3 | ● | 12,1 | ● | 11,6 |
| | | 0,8 | 1,2 | ● | 10,2 | ● | 10,1 | ● | 9,7 |
| | | | 1,4 | ● | 8,8 | ● | 8,7 | - | - |
| | | | 2 | ● | 6,1 | ● | 6,1 | ● | 5,8 |
| | 40 | 0,8 | 2,2 | ● | 5,6 | ● | 5,5 | ● | 5,3 |
| | | | 2,4 | ● | 4,7 | ● | - | ● | 4,8 |
| | | | 2,6 | ● | 4,4 | ● | 4,3 | ● | 4,5 |
| | | 0,5 | 2,8 | ● | 4,1 | ● | 4,2 | ● | 4,2 |
| | | | 0,8 | ● | 21,3 | ● | 20,8 | ● | 19,6 |
| | | | 1 | ● | 17 | ● | 16,7 | ● | 15,7 |
| 40 | | 0,5 | 1,2 | ● | 14,2 | ● | 13,9 | ● | 13,1 |
| | | | 1,8 | ● | 9,4 | ● | 9,3 | - | - |
| | | | 2 | ● | 8,5 | ● | 8,3 | ● | 8,7 |
| | | 0,8 | 2,2 | ● | 7,7 | ● | 7,6 | ● | 7,9 |
| | | | 2,4 | ● | 7,1 | ● | 6,9 | ● | 7,1 |
| | | | 2,6 | ● | 6,5 | ● | 6,4 | ● | 6,5 |
| | 50 | 0,5 | 2,8 | ● | 6,1 | ● | 5,9 | ● | 6 |
| | | | 0,8 | ● | 17 | ● | 16,6 | ● | 15,8 |
| | | | 1 | ● | 13,6 | ● | 13,3 | ● | 12,6 |
| | | 0,8 | 1,2 | ● | 11,3 | ● | 11,1 | ● | 10,5 |
| | | | 1,4 | ● | 9,7 | ● | 9,5 | - | - |
| | | | 1,6 | ● | 8,5 | ● | 8,3 | - | - |
| 50 | | 0,5 | 2,6 | ● | 5,2 | ● | 5,1 | ● | 4,9 |
| | | | 2,8 | ● | 4,9 | ● | 4,8 | ● | 4,5 |
| | | | 0,8 | ● | 22 | ● | 22,1 | ● | 21,5 |
| | | 0,8 | 1 | ● | 17,6 | ● | 17,7 | ● | 17,2 |
| | | | 1,2 | ● | 14,7 | ● | 14,7 | ● | 14,4 |
| | | | 1,4 | ● | 12,6 | ● | 12,6 | - | - |
| | 50 | 0,5 | 1,6 | ● | 11 | ● | 11 | ● | 10,8 |
| | | | 1,8 | ● | 9,8 | ● | 9,8 | ● | 9,6 |
| | | | 0,8 | ● | 19,7 | ● | 19,7 | ● | 19,2 |
| | | 0,8 | 1 | ● | 15,8 | ● | 15,7 | ● | 15,3 |
| | | | 1,2 | ● | 13,2 | ● | 13,1 | ● | 12,8 |
| | | | 1,4 | ● | 11,3 | ● | 11,2 | ● | 11 |
| 58 | | 0,8 | 1,6 | ● | 9,9 | ● | 9,8 | ● | 9,6 |
| | | | 2 | ● | 7,9 | ● | 7,9 | ● | 7,7 |
| | | | 2,2 | ● | 7,2 | ● | 7,2 | ● | 7 |
| | | 0,5 | 2,4 | ● | 6,6 | ● | 6,6 | ● | 6,4 |
| | | | 0,8 | ● | 25,3 | ● | 24,9 | ● | 24,1 |
| | | | 1 | ● | 20,2 | ● | 19,9 | ● | 19,3 |
| | 58 | 0,5 | 1,2 | ● | 16,8 | ● | 16,6 | ● | 16,1 |
| | | | 1,6 | ● | - | ● | 12,4 | ● | 12,1 |
| | | | 1,8 | ● | 11,2 | ● | 11,1 | ● | 10,7 |
| | | 0,8 | 2 | ● | 10,1 | ● | 10 | - | - |
| | | | 0,8 | ● | 20,5 | ● | 20,3 | ● | 19,6 |
| | | | 1 | ● | 16,4 | ● | 16,2 | ● | 15,7 |
| 70 | | 0,8 | 1,2 | ● | 13,7 | ● | 13,5 | ● | 13,1 |
| | | | 1,4 | ● | 11,7 | ● | 11,6 | ● | 11,2 |
| | | | 2,2 | ● | 7,4 | ● | 7,4 | ● | 7,1 |
| | | 0,5 | 2,4 | ● | 6,8 | ● | 6,8 | ● | 6,5 |
| | | | 0,8 | ● | 26,4 | ● | 26,6 | ● | 26,7 |
| | | | 1 | ● | 21,1 | ● | 21,3 | ● | 21,4 |
| | 70 | 0,5 | 1,2 | ● | 17,6 | ● | 17,8 | ● | 17,8 |
| | | | 1,8 | ● | 11,7 | ● | 11,8 | ● | 11,9 |
| | | | 0,8 | ● | 25 | ● | 25,4 | ● | 25,4 |
| | | 0,8 | 1 | ● | 20 | ● | 20,3 | ● | 20,3 |
| | | | 1,2 | ● | 16,7 | ● | 16,9 | ● | 16,9 |
| | | | 1,4 | ● | 14,3 | ● | 14,5 | ● | 14,5 |
| 90 | | 0,8 | 1,6 | ● | 12,5 | ● | 12,7 | - | - |
| | | | 2 | ● | 10 | ● | 10,2 | ● | 10,2 |
| | | | 2,2 | ● | 9,1 | ● | 9,2 | ● | 9,2 |
| | | 0,5 | 0,8 | ● | 36 | ● | 36,7 | ● | 37 |
| | | | 1,6 | ● | 18 | ● | 18,4 | ● | 18,5 |
| | | | 0,8 | ● | 32,3 | ● | 32,5 | ● | 32,5 |
| | 110 | 0,8 | 1 | ● | 25,8 | ● | 26 | ● | 26 |
| | | | 0,8 | ● | 33,1 | ● | 33,8 | ● | 34,2 |
| | | | 1 | ● | 26,5 | ● | 27,1 | ● | 27,3 |
| | | 0,8 | 1,2 | ● | 22,1 | ● | 22,6 | ● | 22,8 |
| | | | 1,6 | ● | 16,6 | ● | 16,9 | ● | 17,1 |
| | | | 1,8 | ● | 14,7 | ● | 15 | ● | 15,2 |
| 0,8 | | 2 | ● | 13,3 | ● | 13,5 | ● | 13,7 | |
| | | 2,2 | ● | 12 | ● | 12,3 | ● | 12,4 | |
| | | 2,4 | ● | 11,1 | ● | 11,3 | ● | 11,4 | |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV):

● ≥ 95%

● 90% bis 95%

● 85% bis 90%

● < 85%

Betriebsdruck: 20 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT SUPERNET MIT GRÜNEM DREHZAPFEN HÄNGEND - FLÄCHENDECKENDE BEWÄSSERUNG

| I/h | Höhe (cm) | ↕ | Abstand der Reihen (m) | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----|------------------------|------|----|------|------|------|------|------|-----|------|
| | | | 2,5 | | 3 | | 3,5 | | 4 | | 4,5 | |
| | | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 30 | 0,5 | 1 | ● | 13,6 | ● | 11,3 | ● | 9,7 | ● | 8,5 | ● | 7,6 |
| | | 1,5 | ● | 9,1 | ● | 7,6 | ● | 6,5 | ● | 5,7 | ● | 5 |
| | | 2 | | - | ● | 5,7 | ● | 4,9 | ● | 4,3 | | - |
| | 0,8 | 2,5 | ● | 5,4 | | - | | - | | - | | - |
| | | 3 | | - | | - | | - | | - | ● | 2,5 |
| | | 1 | | - | ● | 8,8 | | - | | - | | - |
| 35 | 0,5 | 1 | ● | 16,8 | ● | 14 | ● | 12 | ● | 10,5 | ● | 9,4 |
| | | 1,5 | ● | 11,2 | ● | 9,4 | ● | 8 | ● | 7 | ● | 6,2 |
| | | 2 | | - | | - | ● | 6 | ● | 5,3 | ● | 4,7 |
| | 0,8 | 2,5 | | - | ● | 5,6 | | - | | - | | - |
| | | 1 | ● | 15,6 | ● | 13 | | - | | - | | - |
| | | 1,5 | ● | 10,4 | ● | 8,7 | | - | | - | | - |
| 40 | 0,5 | 2 | ● | 7,8 | ● | 6,5 | | - | | - | | - |
| | | 3 | | - | ● | 4,3 | | - | | - | | - |
| | | 1 | ● | 18,9 | ● | 15,7 | ● | 13,5 | ● | 11,8 | | 10,5 |
| | 0,8 | 1,5 | ● | 12,6 | ● | 10,5 | ● | 9 | | - | | 7 |
| | | 2 | ● | 9,4 | ● | 7,9 | ● | 6,7 | ● | 5,9 | | 5,2 |
| | | 2,5 | | - | ● | 6,3 | | - | | - | | - |
| 50 | 0,5 | 3 | ● | 6,3 | ● | 5,2 | | - | | - | | - |
| | | 1 | ● | 14,8 | ● | 12,3 | | - | | - | | - |
| | | 1,5 | ● | 9,9 | ● | 8,2 | | - | | - | | - |
| | 0,8 | 2 | ● | 7,4 | ● | 6,2 | | - | | - | | - |
| | | 2,5 | ● | 5,9 | ● | 4,9 | | - | | - | | - |
| | | 3 | ● | 4,9 | ● | 4,1 | | - | | - | | - |
| 58 | 0,5 | 1 | ● | 21,3 | ● | 17,7 | ● | 15,2 | | - | | - |
| | | 1,5 | ● | 14,2 | ● | 11,8 | | - | | - | | - |
| | | 2 | ● | 10,6 | ● | 8,9 | ● | 7,6 | | - | | - |
| | 0,8 | 2,5 | | - | ● | 7,1 | | - | | - | | - |
| | | 3 | ● | 7,1 | ● | 5,9 | | - | | - | | - |
| | | 1 | ● | 20,4 | ● | 17 | ● | 14,6 | | - | | - |
| 70 | 0,5 | 1,5 | ● | 13,6 | ● | 11,3 | ● | 9,7 | | - | | - |
| | | 2 | | - | ● | 8,5 | ● | 7,3 | | - | | - |
| | | 2,5 | ● | 8,2 | ● | 6,8 | ● | 5,8 | | - | | - |
| | 0,8 | 3 | ● | 6,8 | | - | ● | 4,9 | | - | | - |
| | | 3,5 | ● | 5,8 | ● | 4,9 | | - | | - | | - |
| | | 1 | ● | 24,5 | ● | 20,4 | ● | 17,5 | ● | 15,3 | | - |
| 70 | 0,5 | 1,5 | | - | ● | 13,6 | ● | 11,7 | | - | | - |
| | | 2 | | - | | - | ● | 8,8 | | - | | - |
| | | 3 | | - | | - | ● | 5,8 | | - | | - |
| | 0,8 | 3,5 | | - | ● | 5,8 | | - | | - | | - |
| | | 1 | ● | 25 | ● | 20,8 | ● | 17,9 | ● | 15,6 | ● | 13,9 |
| | | 1,5 | ● | 16,7 | ● | 13,9 | ● | 11,9 | ● | 10,4 | ● | 9,3 |
| 70 | 0,5 | 2 | | - | | - | ● | 8,9 | ● | 7,8 | | - |
| | | 2,5 | ● | 10 | | - | ● | 7,1 | | - | | - |
| | | 3 | | - | | - | ● | 6 | | - | | - |
| | 0,8 | 3,5 | ● | 7,1 | ● | 6 | ● | 5,1 | | - | | - |
| | | 1 | | - | | - | ● | 22,5 | ● | 19,7 | | - |
| | | 1,5 | | - | | - | ● | 15 | | - | | - |
| 0,8 | 2 | | - | | - | ● | 11,3 | | 9,9 | | - | |
| | 1 | ● | 29,1 | | - | ● | 20,8 | ● | 18,2 | | - | |
| | 1,5 | | - | | - | ● | 13,9 | ● | - | | - | |
| | | 2 | | - | | - | ● | 10,4 | | - | - | |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 90 bis 95% ● 85 bis 90% ● < 85%

Betriebsdruck: 20 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT SUPERNET MIT DREHZAPFEN LR - FLÄCHENDECKENDE BEWÄSSERUNG

| l/h | Höhe (cm) | ↕ | Abstand der Reihen (m) | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----|------------------------|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|
| | | | 2,5 | | 3 | | 3,5 | | 4 | | 4,5 | |
| | | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 20 | 0,2 | 1 | ● | 8 | ● | 6,7 | ● | 5,7 | ● | 5 | - | - |
| | | 1,5 | - | - | - | - | ● | 3,8 | - | - | - | - |
| | | 2,5 | - | - | - | - | ● | 2,3 | - | - | - | - |
| | | 3,5 | ● | 2,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 0,2 | 1 | ● | 13,6 | ● | 11,4 | ● | 9,7 | ● | 8,5 | ● | 7,6 |
| | | 1,5 | ● | 9,1 | ● | 7,6 | ● | 6,5 | ● | 5,7 | ● | 5,1 |
| | | 2 | ● | 6,8 | ● | 5,7 | ● | 4,9 | ● | 4,3 | ● | 3,8 |
| | | 2,5 | ● | 5,5 | ● | 4,5 | - | - | - | - | ● | 3 |
| | | 3 | ● | 4,5 | ● | 3,8 | - | - | - | ● | 2,8 | ● |
| 35 | 0,2 | 3,5 | - | - | - | - | - | - | ● | 2,4 | - | - |
| | | 4 | - | - | ● | 2,8 | ● | 2,4 | ● | 2,1 | - | - |
| | | 1 | ● | 16,3 | ● | 13,6 | ● | 11,7 | ● | 10,2 | ● | 9,1 |
| | | 1,5 | ● | 10,9 | ● | 9,1 | ● | 7,8 | ● | 6,8 | ● | 6 |
| | | 2 | ● | 8,2 | ● | 6,8 | ● | 5,8 | ● | 5,1 | ● | 4,5 |
| 40 | 0,2 | 3 | - | - | ● | 4,5 | - | - | - | - | - | - |
| | | 4 | - | - | - | - | - | - | ● | 2,5 | ● | 2,3 |
| | | 1 | ● | 15,4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1,5 | ● | 21,5 | ● | 17,9 | ● | 15,4 | ● | 13,5 | ● | 12 |
| | | 2 | ● | 14,4 | ● | 12 | ● | 10,3 | - | - | ● | 8 |
| 50 | 0,2 | 2,5 | ● | 10,8 | ● | 9 | ● | 7,7 | ● | 6,7 | ● | 6 |
| | | 3 | - | - | ● | 6 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3,5 | ● | 6,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 1 | ● | 22,5 | ● | 18,8 | ● | 16,1 | - | - | - | - |
| | | 1,5 | ● | 15 | ● | 12,5 | - | - | - | - | - | - |
| 58 | 0,2 | 2 | ● | 11,3 | ● | 9,4 | ● | 8 | - | - | - | - |
| | | 2,5 | - | - | ● | 7,5 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | ● | 7,5 | ● | 6,3 | - | - | - | - | - | - |
| | | 1 | ● | 32 | ● | 26,7 | ● | 22,9 | - | - | - | - |
| | | 1,5 | ● | 21,3 | ● | 17,8 | ● | 15,2 | - | - | - | - |
| 70 | 0,2 | 2 | ● | 16 | ● | 13,3 | ● | 11,4 | - | - | - | - |
| | | 2,5 | - | - | ● | 10,7 | - | - | - | - | - | - |
| | | 3 | ● | 10,7 | ● | 8,9 | - | - | - | - | - | - |
| | | 1 | ● | 39,2 | ● | 32,7 | ● | 28 | - | - | - | - |
| | | 1,5 | ● | 26,1 | ● | 21,8 | ● | 18,7 | - | - | - | - |
| 90 | 0,2 | 2 | - | - | ● | 16,3 | ● | 14 | - | - | - | - |
| | | 3 | - | - | ● | 10,9 | - | - | - | - | - | - |
| | | 1 | ● | 42,7 | ● | 35,6 | ● | 30,5 | ● | 26,7 | - | - |
| | | 1,5 | ● | 28,5 | ● | 23,7 | ● | 20,3 | ● | 17,8 | - | - |
| | | 2 | ● | 21,4 | ● | 17,8 | ● | 15,3 | ● | 13,4 | - | - |
| 110 | 0,2 | 2,5 | ● | 17,1 | ● | 14,2 | ● | 12,2 | - | - | - | - |
| | | 3 | ● | 14,2 | ● | 11,9 | ● | 10,2 | - | - | - | - |
| | | 3,5 | ● | 12,2 | ● | 10,2 | ● | 8,7 | - | - | - | - |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 90% bis 95% ● 85% bis 90% ● < 85%

Betriebsdruck: 20 mWS

SUPERNET™ JET

DRUCKKOMPENSIERENDER, STATISCHER MICROSPRINKLER

ANWENDUNGEN

Speziell für den Einsatz mit sehr kalkhaltigem Wasser.

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensierender Microsprinkler mit 7 verschiedenen Durchflussmengen: 30, 35, 40, 50, 58, 70, 90 l/h.
- Druckkompensationsbereich: 15 - 40 mWS
- 5 Arten von Regneranschlüssen:
 - Steckanschluss für Schläuche mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm.
 - Verbinder mit Feingewinde für PE-Schläuche mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm
 - Druckverbinder.
 - Außengewinde 3/8".
 - Außengewinde 1/2".
- Spezieller Haken mit viereckigem Querschnitt, der speziell so konzipiert ist, daß eine Drehung des Drehzapfens verhindert wird.
- 5 verschiedene Sprühregner:
 - 360° - 12 Strahl / 300° - 10 Strahl / 2 x 90° - 8 Strahl
 - 180° - 6 Strahl / 90° - 4 Strahl.
- Drehzapfen Farbcode orange.
- Farbcode der Düsen in Abhängigkeit der Durchflussmenge.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die druckkompensierende Konstruktion dieses Sprinklers gewährleistet, dass jeder Sprinkler eines Bewässerungsabschnitts - unabhängig vom anliegenden Betriebsdruck - genau die gleiche Wassermenge mit derselben Gleichmäßigkeit und Wurfweite ausgibt.
- Drehzapfen mit Insektenschutz.
- Druckkompensierender Microsprinkler aus Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. UV stabiler Kunststoff, geeignet für den rauen Einsatz.
- Der Wasserdurchfluss und die Ausgabemenge liegen um 30% über denen aller anderen, heute auf dem Markt erhältlichen Sprinklern.
- Langlebiger und einfach zu montierender Microsprinkler.



TECHNISCHE DATEN

| | Modell | 30 | 35 | 40 | 50 | 58 | 70 | 90 |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Farbcode Düse | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Farbcode Drehzapfen | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Düsengröße (mm) | | 1.14 | 1.20 | 1.28 | 1.43 | 1.55 | 1.73 | 1.74 |
| Empfohlener Betriebsdruck (mWS) | | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 15-40 | 15-40 |

BEREGNUNGSDURCHMESSER (m)

| | Modell | 30 | 35 | 40 | 50 | 58 | 70 | 90 |
|--------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 360° - 12 Strahl | ☀ | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.9 |
| 360° - 10 Strahl | ☀ | 1.7 | 2.2 | 2.7 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |
| 2 X 90° - 8 Strahl | ☀ | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 180° - 6 Strahl | ☀ | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| 90° - 4 Strahl | ☀ | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 2.9 | 2.9 | 2.9 |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereich. Der Beregnungsdurchmesser wird 20 Zentimeter über dem Boden gemessen.

MATERIALIEN

Körper und Drehzapfen aus Nylon

Brücke und Düse/Anschluss aus PBT (Polybutylenterephthalat)

Haken aus POM (Polyacetal)

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

| Ø | l/h | N | 30 | | | 35 | | | 40 | | | 50 | | | 58 | | | 70 | | | 90 | | |
|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 16 | 25 | Meter | 42 | 68 | 90 | 39 | 64 | 84 | 36 | 58 | 78 | 31 | 52 | 69 | 28 | 46 | 60 | 25 | 40 | 54 | 22 | 36 | 46 |
| | | Stück | 42 | 34 | 30 | 39 | 32 | 28 | 36 | 29 | 26 | 31 | 26 | 23 | 28 | 23 | 20 | 25 | 20 | 18 | 22 | 18 | 15 |
| | 35 | Meter | 53 | 86 | 114 | 49 | 80 | 105 | 45 | 74 | 99 | 40 | 66 | 87 | 36 | 58 | 78 | 31 | 52 | 69 | 27 | 44 | 60 |
| | | Stück | 53 | 43 | 38 | 49 | 40 | 35 | 45 | 37 | 33 | 40 | 33 | 29 | 36 | 29 | 26 | 31 | 26 | 23 | 27 | 22 | 20 |
| | 45 | Meter | 61 | 100 | 132 | 57 | 92 | 123 | 52 | 86 | 111 | 46 | 76 | 99 | 41 | 68 | 85 | 36 | 54 | 70 | 31 | 46 | 63 |
| | | Stück | 61 | 50 | 44 | 57 | 46 | 41 | 52 | 43 | 37 | 46 | 38 | 33 | 41 | 34 | 28 | 36 | 27 | 23 | 31 | 23 | 21 |
| 20 | 25 | Meter | 64 | 102 | 132 | 59 | 94 | 123 | 54 | 86 | 114 | 48 | 76 | 99 | 43 | 68 | 90 | 38 | 60 | 78 | 33 | 52 | 69 |
| | | Stück | 64 | 51 | 44 | 59 | 47 | 41 | 54 | 43 | 38 | 48 | 38 | 33 | 43 | 34 | 30 | 38 | 30 | 26 | 33 | 26 | 23 |
| | 35 | Meter | 81 | 130 | 171 | 75 | 120 | 156 | 69 | 110 | 144 | 61 | 98 | 126 | 55 | 88 | 114 | 48 | 76 | 99 | 42 | 66 | 87 |
| | | Stück | 81 | 65 | 57 | 75 | 60 | 52 | 69 | 55 | 48 | 61 | 49 | 42 | 55 | 44 | 38 | 48 | 38 | 33 | 42 | 33 | 29 |
| | 45 | Meter | 94 | 150 | 195 | 87 | 138 | 183 | 81 | 128 | 168 | 71 | 112 | 147 | 63 | 102 | 132 | 55 | 88 | 117 | 48 | 76 | 90 |
| | | Stück | 94 | 75 | 65 | 87 | 69 | 61 | 81 | 64 | 56 | 71 | 56 | 49 | 63 | 51 | 44 | 55 | 44 | 39 | 48 | 38 | 30 |
| 25 | 25 | Meter | 98 | 156 | 204 | 91 | 144 | 189 | 84 | 134 | 174 | 74 | 118 | 153 | 66 | 106 | 138 | 58 | 92 | 120 | 50 | 80 | 105 |
| | | Stück | 98 | 78 | 68 | 91 | 72 | 63 | 84 | 67 | 58 | 74 | 59 | 51 | 66 | 53 | 46 | 58 | 46 | 40 | 50 | 40 | 35 |
| | 35 | Meter | 126 | 200 | 261 | 117 | 186 | 243 | 107 | 170 | 222 | 94 | 150 | 195 | 85 | 134 | 177 | 74 | 118 | 153 | 64 | 102 | 135 |
| | | Stück | 126 | 100 | 87 | 117 | 93 | 81 | 107 | 85 | 74 | 94 | 75 | 65 | 85 | 67 | 59 | 74 | 59 | 51 | 64 | 51 | 45 |
| | 45 | Meter | 146 | 232 | 303 | 135 | 214 | 279 | 124 | 196 | 258 | 109 | 174 | 225 | 98 | 156 | 204 | 85 | 136 | 177 | 74 | 118 | 153 |
| | | Stück | 146 | 116 | 101 | 135 | 107 | 93 | 124 | 98 | 86 | 109 | 87 | 75 | 98 | 78 | 68 | 85 | 68 | 59 | 74 | 59 | 51 |
| 32 | 25 | Meter | 156 | 246 | 321 | 145 | 228 | 297 | 133 | 210 | 273 | 117 | 184 | 240 | 105 | 166 | 216 | 91 | 144 | 189 | 79 | 126 | 165 |
| | | Stück | 156 | 123 | 107 | 145 | 114 | 99 | 133 | 105 | 91 | 117 | 92 | 80 | 105 | 83 | 72 | 91 | 72 | 63 | 79 | 63 | 55 |
| | 35 | Meter | 200 | 316 | 411 | 185 | 294 | 381 | 170 | 270 | 351 | 150 | 238 | 309 | 134 | 212 | 276 | 117 | 186 | 243 | 102 | 162 | 210 |
| | | Stück | 200 | 158 | 137 | 185 | 147 | 127 | 170 | 135 | 117 | 150 | 119 | 103 | 134 | 106 | 92 | 117 | 93 | 81 | 102 | 81 | 70 |
| | 45 | Meter | 231 | 366 | 477 | 214 | 338 | 441 | 197 | 312 | 405 | 173 | 274 | 357 | 155 | 246 | 321 | 135 | 214 | 279 | 117 | 186 | 243 |
| | | Stück | 231 | 183 | 159 | 214 | 169 | 147 | 197 | 156 | 135 | 173 | 137 | 119 | 155 | 123 | 107 | 135 | 107 | 93 | 117 | 93 | 81 |

Schlauch BdPN4 - Mindestdruck Regner: 15 mWS (20 bis 90 l/h) 20 mWS x 110 l/h.

SPINNET™

BÜGELLOSER, DYNAMISCHER MICROSPRINKLER

ANWENDUNGEN

Hängende Überkopfberegnung in Gewächshäusern, Folientunneln und für Baumschulen.

TECHNISCHE DATEN

- Bügellose Bauweise.
- 6 verschiedene Ausflussraten: 50, 70, 90, 120, 160, 200 l/h.
- Betriebsdruck: 20 - 30 mWS
- Regneranschluss: Pressfit-Verbinder männlich.
- 3 Arten von Drehzapfen:
 - **LR** - Wurfwinkel ansteigend, grün,
 - **FLT** - flacher Wurfwinkel, grau,
 - **SR** - Wurfwinkel abfallend, blau.
- Farbcode der Düsen in Abhängigkeit der Durchflussmenge.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die bügellose Bauweise verhindert Tröpfchenbildung und eine Beschädigung der Pflanzen unter dem Sprinkler während des Betriebs. SpinNet™ beugt auch der Tröpfchenbildung auf der Verteilungsleitung vor.
- Der Microsprinkler lässt sich für Wartungs- und/oder Reinigungsarbeiten leicht auseinanderbauen.
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. UV stabiler Kunststoff, geeignet für den rauen Einsatz.
- Ausgezeichnete Verteilgleichmäßigkeit.
- Sehr große Düsenpassage für ein geringeres Verstopfungsrisiko.
- Geliefert mit SSPE-Schlauch mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm, Farbe hellgrau, um die Absorption von Lichtstrahlung im Gewächshaus und somit die Helligkeitsverluste zu verringern, und mit AD-Ventil gegen das Auslaufen der Verteilungsleitung.



TECHNISCHE DATEN

| | Modell | 50 | 70 | 90 | 120 | 160 | 200 |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Farbcode Düse | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Düsengröße (mm) | | 0.90 | 1.07 | 1.22 | 1.44 | 1.76 | 1.86 |
| Koeffizient K | | 10.5 | 14.0 | 18.9 | 25.0 | 36.6 | 41.4 |
| Exponent X | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Empfohlener Betriebsdruck (mWS) | | 20-30 | 20-30 | 20-30 | 20-30 | 20-30 | 20-30 |

BEREGNUNGSDURCHMESSER (m)

| | Modell | 50 | 70 | 90 | 120 | 160 | 200 |
|--|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen LR | Grün ■ | - | 8.0 | 8.5 | 9.0 | 9.0 | 9.5 |
| Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen FLT | Grau ■ | - | 7.5 | 8.5 | 9.0 | 9.0 | 9.0 |
| Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen SR | Blau ■ | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |

Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen 1,5 Meter über dem Boden und bei einem Druck von 25 mWS gemessen. Durchschnittliche Höhe (in Zentimetern) des Strahlanstiegs vom Regner in Abhängigkeit des Drehzapfens: LR: 31 cm, FLT: 17 cm, SR: 9 cm.

BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

| | Modell | 50 | 70 | 90 | 120 | 160 | 200 |
|--------|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 20 mWS | | 47 | 63 | 85 | 112 | 164 | 185 |
| 23 mWS | | 50 | 67 | 91 | 120 | 176 | 199 |
| 25 mWS | | 53 | 70 | 95 | 125 | 183 | 207 |
| 30 mWS | | 58 | 77 | 104 | 137 | 200 | 227 |

MATERIALIEN

Körper, Düse und Drehzapfen aus Nylon

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

| Ø 16 | Meter Stück | 50 | | | | | | 70 | | | | | | 90 | | | | | | 120 | | | | | | 160 | | | | | | 200 | | | | | | |
|------|----------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|---|
| | | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | |
| | | 36 | 42 | 48 | 52 | 56 | 63 | 32 | 37 | 42 | 45 | 52 | 54 | 26 | 30 | 36 | 38 | 40 | 45 | 22 | 25 | 30 | 31 | 36 | 36 | 18 | 20 | 24 | 24 | 28 | 31 | 16 | 17 | 21 | 24 | 24 | 27 | |
| | | 18 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 16 | 14 | 14 | 12 | 13 | 12 | 13 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 | 8 | 9 | 8 | 9 | 8 | 8 | 8 | 6 | 7 | 6 | 8 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 |

Schwankung der Durchflussrate: 10% - Schlauch Bd PN4 - Mindestdruck Regner: 23 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

BEWÄSSERUNG FOLIENGEWÄCHSHAUS

| l/h | Drehzapfen | Höhe (cm) | ↻ | Abstand der Reihen (m) | | | | | | | |
|-----|------------|-----------|------|------------------------|------|-----|------|----|------|------|------|
| | | | | 2 | | 3,2 | | 4 | | 5 | |
| | | | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 70 | GRAU FLT | 180 | 2 | ● | 18,0 | | | | | | |
| | | 180 | 2,5 | ● | 14,4 | | | | | | |
| | | 180 | 3,0 | ● | 10,3 | | | | | | |
| 90 | GRAU FLT | 180 | 2,0 | ● | 24,0 | ● | 15,0 | | | | |
| | | 180 | 2,5 | ● | 19,2 | ● | 12,0 | | | | |
| | | 180 | 3,0 | ● | 16,0 | | | | | | |
| | | 180 | 3,5 | ● | 13,7 | | | | | | |
| 120 | GRAU FLT | 180 | 2,0 | ● | 31,5 | ● | 19,7 | | ● | 12,6 | |
| | | 180 | 2,5 | ● | 25,2 | | | | ● | 10,1 | |
| | | 180 | 3,0 | ● | 21,0 | | | | | | |
| | | 180 | 4,5 | ● | 14,0 | | | | | | |
| | | 180 | 5,0 | ● | 12,6 | | | | | | |
| 160 | GRAU FLT | 180 | 2,0 | ● | 46,5 | ● | 29,1 | | | ● | 18,6 |
| | | 180 | 2,5 | ● | 37,2 | | | | | | |
| | | 180 | 3,0 | ● | 31,0 | ● | 19,4 | ● | 15,5 | | |
| | | 180 | 4,5 | ● | 20,7 | | | | | | |
| 200 | GRAU FLT | 180 | 2,0 | ● | 52,5 | | | ● | 26,3 | ● | 21,0 |
| | | 180 | 2,5 | ● | 42,0 | ● | 26,3 | ● | 21,0 | ● | 16,8 |
| | | 180 | 3,0 | ● | 35,0 | | | ● | 17,5 | ● | 14,0 |
| | | 180 | 4,0 | ● | 26,3 | | | ● | 13,1 | | |
| | | 180 | 4,5 | ● | 23,3 | ● | 14,6 | | | | |
| | | 180 | 5,0 | ● | 21,0 | ● | 13,1 | | | | |
| 70 | GRÜN LR | 180 | 2,0 | ● | 18,0 | | | | | | |
| | | 180 | 2,5 | ● | 14,4 | | | | | | |
| | | 180 | 4,5 | ● | 8,0 | | | | | | |
| | | 180 | 5,0 | ● | 7,2 | | | | | | |
| 90 | GRÜN LR | 180 | 2,0 | ● | 24,0 | | | | | | |
| | | 180 | 2,5 | ● | 19,2 | | | | | | |
| 120 | GRÜN LR | 180 | 2,0 | ● | 31,5 | | | | | ● | 12,6 |
| | | 180 | 2,5 | ● | 25,2 | | | | | | |
| 160 | GRÜN LR | 180 | 2,0 | ● | 46,5 | | | ● | 23,3 | ● | 18,6 |
| | | 180 | 2,5 | ● | 37,2 | | | ● | 18,6 | ● | 14,9 |
| | | 180 | 3,0 | ● | 31,0 | | | | | | |
| | | 180 | 4,0 | ● | 23,3 | | | | | | |
| | | 180 | 4,5 | ● | 20,7 | | | | | | |
| | | 180 | 5,0 | ● | 18,6 | | | | | | |
| 200 | GRÜN LR | 180 | 2,0 | ● | 52,5 | ● | 32,8 | ● | 26,3 | ● | 21,0 |
| | | 180 | 2,5 | ● | 42,0 | ● | 26,3 | ● | 21,0 | ● | 16,8 |
| | | 180 | 3,0 | ● | 35,0 | | | | | ● | 14,0 |
| | | 180 | 3,5 | ● | 30,0 | | | | | | |
| | | 180 | 4,0 | ● | 26,3 | | | ● | 13,1 | | |
| | | 180 | 4,5 | ● | 23,3 | | | | | | |
| 70 | BLAU SR | 180 | 1,0 | ● | 31,1 | | | | | | |
| | | 180 | 1,0 | ● | 42,0 | | | ● | 23,4 | | |
| | | 180 | 1,5 | ● | 28,0 | | | | | | |
| 90 | BLAU SR | 180 | 2,0 | ● | | ● | 15,0 | | | | |
| | | 180 | 2,5 | ● | 17,1 | | | | | | |
| | | 180 | 3,0 | ● | 14,8 | ● | 10,0 | | | | |
| | | 180 | 3,5 | ● | | ● | 8,6 | | | | |
| | | 180 | 1,0 | ● | 50,0 | | | ● | 25,5 | | |
| 120 | BLAU SR | 180 | 1,5 | ● | 33,5 | | | ● | 17,7 | | |
| | | 180 | 2,0 | ● | 25,1 | ● | 19,7 | ● | 12,9 | | |
| | | 180 | 2,5 | ● | 21,0 | ● | 15,8 | ● | 10,6 | | |
| | | 180 | 3,0 | ● | 17,1 | ● | 13,1 | ● | 9,0 | | |
| | | 180 | 3,5 | ● | | ● | 11,3 | | | | |
| | | 180 | 4,0 | ● | | ● | 9,8 | | | | |
| | | 180 | 4,5 | ● | | ● | 8,8 | | | | |
| | | 180 | 1,0 | ● | 78,5 | | | | | ● | 33,7 |
| 160 | BLAU SR | 180 | 1,5 | ● | 52,6 | | | | ● | 23,0 | |
| | | 180 | 2,0 | ● | | ● | 29,1 | | ● | 18,1 | |
| | | 180 | 2,5 | ● | 32,0 | | | | | ● | 14,0 |
| | | 180 | 3,0 | ● | 27,4 | ● | 19,4 | | | | |
| | | 180 | 3,5 | ● | | ● | 16,6 | | | | |
| | | 180 | 4,5 | ● | | ● | 12,9 | | | | |
| | | 180 | 1,0 | ● | 88,7 | | | | | | |
| | | 180 | 1,5 | ● | 60,4 | | | | | | |
| 180 | 2,5 | ● | 36,3 | | | | | | | | |
| 180 | 3,0 | ● | | ● | 21,9 | | | | | | |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 93 bis 95% ● 90 bis 93% ● < 90%
 Betriebsdruck: 25 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

BEWÄSSERUNG FOLIENGEWÄCHSHAUS

| l/h | Drehzapfen | Höhe (cm) | ↻ | Abstand der Reihen (m) | | | | | | | |
|-----|------------|-----------|-----|------------------------|------|-----|------|----|------|-----|------|
| | | | | 2 | | 3,2 | | 4 | | 5 | |
| | | | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 70 | GRAU FLT | 300 | 2 | ● | 18 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 2,5 | ● | 14,4 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 12 | | - | | - | | - |
| 90 | GRAU FLT | 300 | 2 | ● | 24 | ● | 15 | | - | | - |
| | | 300 | 2,5 | ● | 19,2 | ● | 12 | | - | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 16 | ● | 10 | | - | | - |
| 120 | GRAU FLT | 300 | 2 | ● | 31,5 | ● | 19,7 | ● | 15,8 | ● | 12,6 |
| | | 300 | 2,5 | ● | 25,2 | ● | 15,8 | ● | 12,6 | ● | 10,1 |
| | | 300 | 3 | ● | 21 | ● | 13,1 | ● | 10,5 | ● | 8,4 |
| | | 300 | 3,5 | ● | 18 | | - | | - | ● | 7,2 |
| | | 300 | 4 | ● | 15,8 | ● | 9,8 | ● | 7 | ● | 6,3 |
| | | 300 | 4,5 | ● | 14 | ● | 8,8 | ● | 6,3 | | - |
| 160 | GRAU FLT | 300 | 5 | ● | 12,6 | ● | 7,9 | | - | | - |
| | | 300 | 2 | ● | 46,5 | ● | 29,1 | ● | 23,3 | ● | 18,6 |
| | | 300 | 2,5 | ● | 37,2 | ● | 23,3 | ● | 18,6 | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 31 | ● | 19,4 | ● | 15,5 | | - |
| | | 300 | 3,5 | ● | 26,6 | ● | 16,6 | | - | | - |
| | | 300 | 4 | ● | 23,3 | ● | 14,5 | | - | | - |
| 200 | GRAU FLT | 300 | 2 | ● | 52,5 | ● | 32,8 | ● | 26,3 | | - |
| | | 300 | 2,5 | ● | 42 | ● | 26,3 | ● | 21 | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 35 | ● | 21,9 | ● | 17,5 | | - |
| | | 300 | 3,5 | ● | 30 | ● | 18,8 | | - | | - |
| 70 | GRÜN LR | 300 | 2 | ● | 18 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 2,5 | ● | 14,4 | | - | | - | | - |
| 90 | GRÜN LR | 300 | 2 | ● | 24 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 2,5 | ● | 19,2 | | - | | - | | - |
| 120 | GRÜN LR | 300 | 2 | ● | 31,5 | ● | 19,7 | ● | 15,8 | ● | 12,6 |
| | | 300 | 2,5 | ● | 25,2 | ● | 15,8 | ● | 12,6 | ● | 10,1 |
| | | 300 | 3 | ● | 21 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 3,5 | ● | 18 | | - | | - | ● | 7,2 |
| | | 300 | 4 | ● | 15,8 | | - | ● | 7,9 | | - |
| | | 300 | 4,5 | ● | 14 | | - | | - | | - |
| 160 | GRÜN LR | 300 | 5 | ● | 12,6 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 2 | ● | 46,5 | ● | 29,1 | | - | | - |
| | | 300 | 2,5 | ● | 37,2 | ● | 23,3 | | - | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 31 | ● | 19,4 | | - | | - |
| | | 300 | 2 | ● | 52,5 | ● | 32,8 | ● | 26,3 | ● | 21 |
| | | 300 | 2,5 | ● | 42 | ● | 26,3 | ● | 21 | ● | 16,8 |
| 200 | GRÜN LR | 300 | 3 | ● | 35 | ● | 21,9 | | - | ● | 14 |
| | | 300 | 3,5 | ● | 30 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 4 | ● | 26,3 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 4,5 | ● | 23,3 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 5 | ● | 21 | | - | | - | | - |
| 50 | BLAU SR | 300 | 2 | ● | 13,5 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 2,5 | ● | 10,8 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 9 | | - | | - | | - |
| 70 | BLAU SR | 300 | 2 | ● | 18 | ● | 11,3 | | - | | - |
| | | 300 | 2,5 | ● | 14,4 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 12 | ● | 7,5 | | - | | - |
| 90 | BLAU SR | 300 | 2 | ● | 24 | ● | 15 | | - | | - |
| | | 300 | 2,5 | ● | 19,2 | ● | 12 | | - | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 16 | ● | 10 | | - | | - |
| 120 | BLAU SR | 300 | 2 | | - | ● | 19,7 | ● | 15,8 | | - |
| | | 300 | 2,5 | | - | ● | 15,8 | ● | 12,6 | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 21 | ● | 13,1 | ● | 10,5 | | - |
| | | 300 | 3,5 | ● | 18 | ● | 11,3 | ● | 9 | | - |
| | | 300 | 4 | ● | 15,8 | ● | 9,8 | ● | 7,9 | | - |
| | | 300 | 4,5 | ● | 14 | | - | | - | | - |
| 160 | BLAU SR | 300 | 5 | ● | 12,6 | | - | | - | | - |
| | | 300 | 2 | ● | 46,5 | ● | 29,1 | ● | 23,3 | ● | 18,6 |
| | | 300 | 2,5 | ● | 37,2 | ● | 23,3 | ● | 18,6 | | - |
| | | 300 | 3 | ● | 31 | | - | ● | 15,5 | | - |
| | | 300 | 3,5 | ● | 26,6 | | - | ● | 13,3 | | - |
| | | 300 | 4 | ● | 23,3 | | - | ● | 11,6 | | - |
| 200 | BLAU SR | 300 | 2 | ● | 52,5 | ● | 32,8 | ● | 26,3 | ● | 21 |
| | | 300 | 2,5 | ● | 42 | ● | 26,3 | ● | 21 | ● | 16,8 |
| | | 300 | 3 | ● | 35 | | - | ● | 17,5 | ● | 14 |
| | | 300 | 3,5 | ● | 30 | | - | ● | 15 | ● | 12 |
| | | 300 | 4 | ● | 26,3 | ● | 16,4 | ● | 13,1 | | - |
| | | 300 | 4,5 | ● | 23,3 | ● | 14,6 | | 11,7 | ● | 9,3 |
| | | 300 | 5 | ● | 21 | ● | 13,1 | | - | 8,4 | |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 93% bis 95% ● 90% bis 93% ● < 90%

Betriebsdruck: 25 mWS

SPINNET™ SD

BÜGELLOSER, DYNAMISCHER MICROSPRINKLER MIT ANTINEBEL-FUNKTION

ANWENDUNGEN

Hängende Überkopfberegnung in Gewächshäusern, Folientunneln und Baumschulen. Speziell für die einreihige und doppelreihige Sprinkleranordnung.

TECHNISCHE DATEN

- SD-Komponente (Antinebel-Funktion) für durchgängige und gleichmäßige Bewässerungsstreifen.
- Bügellose Bauweise.
- 6 verschiedene Modelle: 090/50, 120/70, 160/70, 160/90, 200/90, 200/120.
- 4 verschiedene Ausflussraten: 50, 70, 90, 120 l/h.
- Betriebsdruck: 20 - 30 mWS
- Regneranschluss: Pressfit-Verbinder männlich.
- 3 Arten von Drehzapfen:
 - **LR** - Wurfwinkel ansteigend, grün
 - **FLT** - flacher Wurfwinkel, grau
 - **SR** - Wurfwinkel abfallend, blau.
- Farbcode der Düsen in Abhängigkeit der Durchflussmenge.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die bügellose Bauweise verhindert Tröpfchenbildung und eine Beschädigung der Pflanzen unter dem Sprinkler während des Betriebs. SpinNet™ beugt auch der Tröpfchenbildung auf der Verteilungsleitung vor.
- Der Microsprinkler lässt sich für Wartungs- und/oder Reinigungsarbeiten leicht auseinanderbauen.
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. UV stabiler Kunststoff, geeignet für den rauen Einsatz.
- Ausgezeichnete Verteilgleichmäßigkeit in Anlagen mit einfacher oder einer doppelreihigen Sprinkleranordnung.
- Wurde speziell für die vollständige Beregnung rechteckiger Flächen mit einer ausgezeichneten Verteilgleichmäßigkeit und der richtigen Wasseraufteilung zwischen den zentralen und den seitlichen Bereichen des Bewässerungsabschnitts konzipiert.
- Sehr große Düsen für ein geringeres Verstopfungsrisiko.
- Geliefert mit SSPE-Schlauch mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm, Farbe hellgrau, um die Absorption von Lichtstrahlung im Gewächshaus und somit die Helligkeitsverluste zu verringern, und mit AD-Ventil gegen das Auslaufen der Verteilungsleitung.



TECHNISCHE DATEN

| | Modell | l/h | 90/50 | 120/70 | 160/70 | 160/90 | 200/90 | 200/120 |
|-----------------------------------|--------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Farbcode Düse | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Farbcode SD | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Düsengröße (mm) | | | 1.22 | 1.44 | 1.76 | 1.76 | 1.86 | 1.86 |
| Düsengröße mit SD-Verbindung (mm) | | | 1.18 | 1.46 | 1.46 | 1.56 | 1.56 | 1.87 |
| Koeffizient K | | | 11.6 | 15.2 | 15.9 | 20.3 | 20.6 | 27.5 |
| Exponent X | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Empfohlener Betriebsdruck (mWS) | | | 20-30 | 20-30 | 20-30 | 20-30 | 20-30 | 20-30 |

BEREGNUNGSDURCHMESSER (m)

| | Modell | l/h | 90/50 | 120/70 | 160/70 | 160/90 | 200/90 | 200/120 |
|--|--------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen LR | Grün | ■ | - | 7.5 | 6.5 | 7.0 | 6.5 | 8.0 |
| Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen FLT | Grau | ■ | - | 7.5 | 6.0 | 6.5 | 6.5 | 7.5 |
| Beregnungsdurchmesser (m)* Drehzapfen SR | Blau | ■ | 5.5 | 6.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 6.5 |

Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen 1,5 Meter über dem Boden und bei einem Druck von 2,5 bar gemessen. Durchschnittliche Höhe (in Zentimetern) des Strahlanstiegs vom Regner in Abhängigkeit des Drehzapfens: LR: 21 cm, FLT: 15 cm, SR: 9 cm.

DURCHFLUSSRATEN

| | Modell | l/h | 90/50 | | 120/70 | | 160/70 | | 160/90 | | 200/90 | | 200/120 | |
|--|--------|-----|-------|----|--------|----|--------|-----|--------|----|--------|----|---------|-----|
| | | | UG | SD | UG | SD | UG | SD | UG | SD | UG | SD | | |
| Farbe und Nenndurchflussrate | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | | 90 | 50 | 120 | 70 | 160 | 70 | 160 | 90 | 200 | 90 | 200 | 120 |
| Tatsächliche Durchflussrate Spinnet SD (l/h) | | | 50 | 70 | 70 | 90 | 90 | 120 | | | | | | |

BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

| | Modell | l/h | 90/50 | 120/70 | 160/70 | 160/90 | 200/90 | 200/120 |
|--|--------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | 20 mWS | | 52 | 68 | 71 | 91 | 92 | 123 |
| | 25 mWS | | 58 | 76 | 80 | 102 | 103 | 138 |
| | 30 mWS | | 64 | 83 | 87 | 112 | 113 | 151 |

MATERIALIEN

Körper, Düse und Drehzapfen aus Nylon

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

| l/h | N | 90/50 | | | | | 120/70 - 160/70 | | | | | 160/90 - 200/90 | | | | | 200/120 | | | | | |
|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|----|-----|-----|-----|---------|----|-----|-----|-----|---|
| | | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | |
| Ø 16 | Meter | 19 | 22 | 25 | 28 | 30 | - | 19 | 21 | 24 | 25 | - | - | 18 | 19 | 22 | - | - | - | - | - | - |
| | Stück | 23 | 22 | 20 | 20 | 18 | - | 19 | 17 | 17 | 15 | - | - | 15 | 13 | 13 | - | - | - | - | - | - |
| Ø 20 | Meter | 29 | 34 | 38 | 43 | 46 | 24 | 29 | 32 | 36 | 40 | 20 | 24 | 27 | 29 | 32 | - | 20 | 22 | 25 | 27 | |
| | Stück | 36 | 34 | 31 | 30 | 28 | 30 | 29 | 26 | 25 | 25 | 25 | 24 | 22 | 20 | 20 | - | 20 | 18 | 17 | 16 | |
| Ø 25 | Meter | 45 | 53 | 60 | 67 | 72 | 38 | 45 | 50 | 56 | 60 | 32 | 37 | 42 | 46 | 51 | 26 | 31 | 34 | 37 | 41 | |
| | Stück | 56 | 53 | 50 | 47 | 45 | 47 | 45 | 41 | 40 | 37 | 40 | 37 | 35 | 32 | 31 | 32 | 31 | 28 | 26 | 25 | |
| Ø 32 | Meter | 72 | 85 | 96 | 106 | 115 | 61 | 71 | 80 | 89 | 97 | 51 | 59 | 67 | 74 | 80 | 41 | 49 | 55 | 61 | 67 | |
| | Stück | 90 | 85 | 80 | 75 | 71 | 76 | 71 | 66 | 63 | 60 | 63 | 59 | 55 | 52 | 50 | 51 | 49 | 45 | 43 | 41 | |
| Ø 40 | Meter | 110 | 128 | 142 | 158 | 172 | 92 | 107 | 120 | 133 | 145 | 77 | 89 | 100 | 110 | 120 | 64 | 74 | 82 | 91 | 99 | |
| | Stück | 137 | 128 | 118 | 112 | 107 | 115 | 107 | 100 | 95 | 90 | 96 | 89 | 83 | 78 | 75 | 80 | 74 | 68 | 65 | 61 | |

Schwankung der Durchflussrate: 10% - Schlauch Bd PN4 - Mindestdruck Regner: 23 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

EINREIHIGE BEWÄSSERUNG

| I/h | Drehzapfen | Höhe (cm) | ↻ | Tunnelbreite (m) | | | | | | | | | |
|---------|------------|-----------|-----|------------------|------|----|------|------|------|------|------|----|------|
| | | | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | |
| | | | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 90/70 | BLAU SR | 90 | 1,4 | ● | 13,9 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| | | 90 | 0,8 | ● | 31,8 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| | | 90 | 1,4 | ● | 18,1 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| 120/70 | BLAU SR | 120 | 0,8 | ● | 31,8 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| | | 120 | 1,4 | ● | 18,1 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| | | 150 | 0,8 | ● | 31,8 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| | | 150 | 1,4 | ● | 18,1 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| | | 120 | 0,8 | | -- | ● | 31,9 | | -- | | -- | | -- |
| 160/90 | BLAU SR | 150 | 0,8 | | -- | ● | 31,9 | | -- | | -- | | -- |
| | | 180 | 0,8 | | -- | ● | 31,9 | ● | 22,5 | | -- | | -- |
| | | 200/90 | 180 | 1 | | -- | ● | 17,8 | | -- | | -- | |
| 200/120 | BLAU SR | 90 | 0,8 | ● | 57,3 | ● | 42,9 | | -- | | -- | | -- |
| | | 90 | 1 | | -- | ● | 34,4 | | -- | | -- | | -- |
| | | 120 | 1,2 | | -- | ● | 28,6 | | -- | | -- | | -- |
| | | 120 | 1,4 | ● | 32,7 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| | | 120 | 0,8 | ● | 57,3 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| | | 150 | 1 | | -- | ● | 34,4 | | -- | | -- | | -- |
| | | 150 | 0,8 | ● | 57,3 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| | | 150 | 1,2 | | -- | | -- | ● | 22,9 | | -- | | -- |
| | | 150 | 1,4 | ● | 32,7 | | -- | | -- | | -- | | -- |
| 160/70 | GRAU FLT | 120 | 0,8 | | -- | | -- | ● | 20 | | -- | | -- |
| | | 180 | 0,8 | | -- | ● | 24,9 | ● | 20 | ● | 16,6 | | -- |
| | | 120 | 0,8 | | -- | ● | 31,9 | | -- | | -- | | -- |
| 160/90 | GRAU FLT | 150 | 0,8 | | -- | ● | 31,9 | ● | 25,5 | | -- | | -- |
| | | 90 | 0,8 | | -- | ● | 31,9 | ● | 25,5 | | -- | | -- |
| | | 200/90 | 150 | 0,8 | | -- | ● | 32,3 | ● | 25,8 | | -- | |
| 200/120 | GRAU FLT | 180 | 0,8 | | -- | ● | 32,3 | ● | 25,8 | | -- | | -- |
| | | 90 | 0,8 | | -- | ● | 42,9 | | -- | | -- | | -- |
| | | 120 | 0,8 | | -- | ● | 24,9 | ● | 20 | ● | 16,6 | | -- |
| 160/70 | GRÜN HT | 150 | 0,8 | | -- | | -- | ● | 20 | ● | 16,6 | | -- |
| | | 180 | 0,8 | | -- | ● | 24,9 | ● | 20 | ● | 16,6 | | -- |
| | | 180 | 1 | | -- | | -- | | -- | ● | 13,3 | | -- |
| | | 150 | 0,8 | | -- | | -- | | -- | ● | 21,3 | | -- |
| | | 160/90 | 150 | 1 | | -- | | -- | | -- | ● | 17 | ● |
| 200/90 | GRÜN HT | 180 | 1 | | -- | | -- | | -- | | -- | ● | 14,6 |
| | | 90 | 0,8 | | -- | | -- | ● | 25,8 | ● | 21,5 | | -- |
| | | 90 | 1 | | -- | | -- | | -- | ● | 17,2 | | -- |
| | | 120 | 0,8 | | -- | | -- | ● | 25,8 | ● | 21,5 | | -- |
| | | 120 | 1 | | -- | | -- | | -- | ● | 17,2 | | -- |
| 180 | 1 | | -- | | -- | ● | 20,6 | ● | 17,2 | ● | 14,7 | | |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 93% bis 95% ● 90% bis 93% ● < 90%

Betriebsdruck: 25 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

DOPPELREIHIGE BEWÄSSERUNG

| l/h | Drehzapfen | Höhe (cm) | ↖ ↗ | Reihenabstand | Tunnelbreite (m) | | | | | | | |
|---------|------------|-----------|-----|---------------|------------------|------|----|------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | |
| | | | | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 90/50 | BLAU | 90 | 1 | 3,8 | ● | 16,6 | | -- | | -- | | -- |
| | | 120 | 1 | 4,2 | ● | 16,6 | ● | 14,6 | | -- | | -- |
| | | 150 | 1 | 4,2 | ● | 16,6 | ● | 14,6 | | -- | | -- |
| | | 180 | 1 | 4,4 | ● | 16,6 | | -- | | -- | | -- |
| | | 180 | 1 | 4,8 | | -- | ● | 14,6 | | -- | | -- |
| 120/70 | BLAU | 90 | 1 | 4 | ● | 21,8 | | -- | | -- | | -- |
| | | 90 | 1 | 4,2 | | -- | ● | 19,1 | | -- | | -- |
| | | 120 | 1 | 4,2 | ● | 21,8 | | -- | | -- | | -- |
| | | 120 | 1 | 4,4 | | -- | ● | 19,1 | | -- | | -- |
| | | 150 | 1 | 4,4 | ● | 21,8 | | -- | | -- | | -- |
| | | 150 | 1 | 4,6 | | -- | ● | 19,1 | | -- | | -- |
| | | 180 | 1 | 4,4 | ● | 21,8 | | -- | | -- | | -- |
| | | 180 | 1 | 4,6 | | -- | ● | 19,1 | ● | 16,9 | | -- |
| | | 180 | 1 | 5 | | -- | -- | | ● | 16,9 | | -- |
| | | 180 | 1 | 5,2 | | -- | -- | | ● | 16,9 | ● | 15,2 |
| | | 300 | 0,8 | 5,4 | | -- | -- | | | | ● | 19,50 |
| | | 300 | 1 | 5,4 | | -- | -- | | | | ● | 15,60 |
| | | 300 | 1,2 | 5,4 | | -- | -- | | | | ● | 13,00 |
| 160/70 | BLAU | 150 | 0,8 | 4,4 | ● | 28,5 | ● | 19,9 | | -- | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 4,8 | ● | 28,5 | ● | 24,9 | | -- | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 5 | | -- | | -- | | -- | ● | 20,00 |
| | | 180 | 1 | 5 | | -- | | -- | | -- | ● | 16,00 |
| | | 180 | 1,2 | 5 | | -- | | -- | | -- | ● | 16,00 |
| | | 180 | 0,8 | 5,2 | | -- | | -- | ● | 22,2 | ● | 20,00 |
| | | 180 | 1 | 5,2 | | -- | | -- | ● | 17,7 | ● | 13,30 |
| | | 300 | 0,8 | 5,6 | | -- | | -- | | -- | ● | 19,50 |
| | | 300 | 1 | 5,6 | | -- | | -- | | -- | ● | 15,60 |
| | | 300 | 1,2 | 5,6 | | -- | | -- | | -- | ● | 13,00 |
| | | 90 | 1 | 4,2 | ● | 29,1 | ● | 25,5 | | -- | | -- |
| | | 120 | 0,8 | 4,4 | ● | 36,4 | ● | 31,9 | | -- | | -- |
| | | 150 | 1 | 4,4 | ● | 29,1 | ● | 25,5 | | -- | | -- |
| | | 150 | 0,8 | 4,6 | | -- | ● | 31,9 | | -- | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 5 | | -- | | -- | ● | 28,3 | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 5,2 | | -- | ● | 31,9 | ● | 28,3 | ● | 25,50 |
| | | 180 | 1 | 5,2 | | -- | | -- | ● | 22,7 | ● | 20,40 |
| 180 | 0,8 | 5,4 | | -- | | -- | ● | 28,3 | ● | 25,50 | | |
| 180 | 1,2 | 5,4 | | -- | | -- | ● | 18,9 | ● | 17,00 | | |
| 300 | 0,8 | 5,6 | | -- | | -- | | -- | ● | 25,50 | | |
| 300 | 0,8 | 5,8 | | -- | | -- | | -- | ● | 25,50 | | |
| 200/90 | BLAU | 150 | 0,8 | 4,8 | | -- | ● | 32,3 | | -- | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 4,6 | | -- | | -- | ● | 28,7 | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 4,8 | | -- | | -- | ● | 28,7 | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 5 | | -- | | -- | ● | 28,7 | | -- |
| | | 180 | 1 | 4,6 | ● | 29,5 | ● | 25,8 | | -- | | -- |
| | | 180 | 1 | 4,8 | | -- | | -- | ● | 22,9 | | -- |
| | | 180 | 1 | 5 | | -- | ● | 25,8 | ● | 22,9 | ● | 20,60 |
| | | 300 | 0,8 | 5,4 | | -- | | -- | | -- | ● | 25,50 |
| | | 300 | 0,8 | 5,6 | | -- | | -- | | -- | ● | 25,50 |
| 200/120 | BLAU | 90 | 1 | 4,2 | ● | 39,3 | ● | 34,4 | | -- | | -- |
| | | 120 | 1 | 4,6 | ● | 39,3 | ● | 34,4 | | -- | | -- |
| | | 120 | 1 | 5 | | -- | ● | 34,4 | | -- | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 5 | | -- | ● | 42,9 | | -- | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 5,2 | | -- | ● | 42,9 | ● | 38,2 | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 5,4 | | -- | | -- | ● | 38,2 | | -- |
| | | 180 | 0,8 | 5,6 | | -- | | -- | ● | 38,2 | | -- |
| | | 180 | 1 | 5 | | -- | | -- | ● | 30,5 | | -- |
| | | 180 | 1 | 5,4 | | -- | | -- | ● | 30,5 | ● | 27,50 |
| | | 180 | 1 | 5,6 | | -- | | -- | ● | 30,5 | ● | 27,50 |
| | | 300 | 1 | 5,8 | | -- | | -- | | -- | ● | 27,60 |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 95% ● 93% bis 95% ● 90% bis 93% ● < 90%

Betriebsdruck: 25 mWS

VIBRONET™

STATISCHER MICROSPRINKLER MIT VIBRATIONSSYSTEM

ANWENDUNGEN

Hängende Überkopfberegnung in Gewächshäusern, Folientunneln. Feines Sprühbild ideal für die Keimung.

TECHNISCHE DATEN

- Bügellose Bauweise mit Vibrationseffekt.
- 3 verschiedene Ausflussraten: 25, 40, 50 l/h.
- Betriebsdruck: 30 mWS.
- Regneranschluss: Pressfit-Verbinder männlich.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Ausgezeichnete Verteilgleichmäßigkeit auf jeder einzelnen Leitung.
- Durch die Vibration bei der Wasserausgabe entstehen besonders kleine und gleichmäßige Tröpfchen.
- Das Vibrationssystem ist selbstreinigend und verhindert so Verstopfungen der Düse.
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. UV stabiler Kunststoff, geeignet für den rauen Einsatz.
- Sowohl hängend als auch stehend einsetzbar.
- Geliefert mit SSPE-Schlauch mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm, Farbe hellgrau, um die Absorption von Lichtstrahlung im Gewächshaus und somit die Helligkeitsverluste zu verringern, und mit AD-Ventil gegen das Auslaufen der Verteilungsleitung.



TECHNISCHE DATEN

| | Modell | 25 | 40 | 50 |
|--|--------|------|------|------|
| Farbcode Düse | | ■ | ■ | ■ |
| Farbcode PIN | | ■ | ■ | ■ |
| Durchflussquerschnitt in der Düse (mm ²) | | 0.38 | 0.60 | 0.71 |
| Koeffizient K | | 5.2 | 8.6 | 9.5 |
| Exponent X | | 0.45 | 0.45 | 0.45 |
| Empfohlener Betriebsdruck (mWS) | | 30 | 30 | 30 |
| Beregnungsdurchmesser (m) | | 3.0 | 4.0 | 4.0 |

Bei einem Druck von 30 mWS.
Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen 1,5 Meter über dem Boden gemessen.

BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

| | Modell | 25 | 40 | 50 |
|--------|--------|----|----|----|
| 15 mWS | | 18 | 29 | 34 |
| 20 mWS | | 20 | 33 | 39 |
| 25 mWS | | 22 | 37 | 43 |
| 30 mWS | | 24 | 40 | 47 |
| 35 mWS | | 26 | 43 | 51 |

MATERIALIEN

Brücke und Düse aus PBT (Polybutylenterephthalat)

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

| Ø | N | 25 | | | | | | | 40 | | | | | | | 50 | | | | | | |
|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 0,6 | 1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3 | 0,6 | 1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3 | 0,6 | 1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3 |
| Ø 16 | Meter | 30 | 44 | 54 | 64 | 74 | 83 | 93 | 21 | 31 | 40 | 46 | 55 | 59 | 66 | 19 | 28 | 35 | 41 | 48 | 54 | 60 |
| | Stück | 50 | 44 | 38 | 35 | 33 | 31 | 31 | 35 | 31 | 28 | 25 | 25 | 22 | 22 | 31 | 28 | 25 | 22 | 21 | 20 | 20 |
| Ø 20 | Meter | 46 | 67 | 84 | 99 | 112 | 124 | 138 | 34 | 48 | 60 | 72 | 81 | 91 | 99 | 30 | 43 | 53 | 63 | 72 | 80 | 87 |
| | Stück | 76 | 67 | 60 | 55 | 50 | 47 | 46 | 56 | 48 | 42 | 40 | 36 | 35 | 33 | 50 | 43 | 37 | 35 | 32 | 30 | 29 |
| Ø 25 | Meter | 73 | 104 | 130 | 153 | 173 | 195 | 213 | 52 | 75 | 93 | 111 | 125 | 140 | 156 | 46 | 66 | 82 | 97 | 112 | 124 | 138 |
| | Stück | 121 | 104 | 92 | 85 | 78 | 75 | 71 | 86 | 75 | 66 | 61 | 56 | 53 | 52 | 76 | 66 | 58 | 53 | 50 | 47 | 46 |
| Ø 32 | Meter | 117 | 165 | 205 | 243 | 277 | 309 | 339 | 84 | 120 | 149 | 176 | 200 | 223 | 246 | 75 | 106 | 131 | 156 | 178 | 197 | 216 |
| | Stück | 195 | 165 | 146 | 135 | 125 | 118 | 113 | 140 | 120 | 106 | 97 | 90 | 85 | 82 | 125 | 106 | 93 | 86 | 80 | 75 | 72 |

Schwankung der Durchflussrate: 10% - Schlauch Bd PN4 - Mindestdruck Regner: 18 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

| l/h | Höhe (cm) | ↔ | Abstand der Reihen (m) | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----|------------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| | | | 0,8 | | 1,2 | | 1,6 | | 2,0 | | 2,4 | | 2,8 | |
| | | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 25 | 120 | 0,6 | ● | 50 | ● | 33 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1 | ● | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 180 | 0,6 | ● | 50,0 | ● | 33,3 | ● | 25,0 | - | - | - | - | - | |
| | | 1,0 | ● | 30,0 | ● | 20,0 | ● | 15,0 | - | - | - | - | - | |
| | | 1,4 | ● | 21,4 | ● | 14,3 | ● | 10,7 | - | - | - | - | - | |
| | | 2,2 | ● | 19,0 | ● | 12,7 | ● | 9,5 | - | - | - | - | - | |
| 40 | 120 | 0,6 | ● | 82,5 | ● | 55,0 | ● | 41,3 | ● | 33 | ● | 27,5 | ● | 23,6 |
| | | 1,0 | ● | 49,5 | ● | 33,0 | ● | 24,8 | ● | 19,8 | ● | 16,5 | ● | 14,1 |
| | | 1,4 | ● | 35,4 | ● | 23,6 | ● | 17,7 | ● | 14,1 | ● | 11,8 | ● | 10,1 |
| | | 1,8 | ● | 27,5 | ● | 18,3 | ● | 13,8 | ● | 11 | ● | 9,2 | ● | 7,9 |
| | | 2,2 | ● | 22,5 | ● | 15,0 | ● | 11,3 | ● | 9 | ● | 7,5 | ● | 6,4 |
| | | 2,6 | ● | 19,0 | ● | 12,7 | ● | 9,5 | ● | 7,6 | ● | 6,3 | ● | 5,4 |
| | 180 | 0,6 | ● | 82,5 | ● | 55,0 | ● | 41,3 | ● | 33,0 | ● | 27,5 | ● | 23,6 |
| | | 1,0 | ● | 49,5 | ● | 33,0 | ● | 24,8 | ● | 19,8 | ● | 16,5 | ● | 14,1 |
| | | 1,4 | ● | 35,4 | ● | 23,6 | ● | 17,7 | ● | 14,1 | ● | 11,8 | ● | 10,1 |
| | | 1,8 | ● | 27,5 | ● | 18,3 | ● | 13,8 | ● | 11,0 | ● | 9,2 | ● | 7,9 |
| | | 2,2 | ● | 22,5 | ● | 15,0 | ● | 11,3 | ● | 9,0 | ● | 7,5 | ● | 6,4 |
| | | 2,6 | ● | 19,0 | ● | 12,7 | ● | 9,5 | ● | 7,6 | ● | 6,3 | ● | 5,4 |
| 50 | 120 | 0,6 | ● | 97,5 | ● | 65,0 | ● | 48,8 | ● | 39,0 | ● | 32,5 | - | |
| | | 1,0 | ● | 58,5 | ● | 39,0 | ● | 29,3 | ● | 23,4 | ● | 19,5 | - | |
| | | 1,4 | ● | 41,8 | ● | 27,9 | ● | 20,9 | ● | 16,7 | ● | 13,9 | - | |
| | | 1,8 | ● | 32,5 | ● | 21,7 | ● | 16,3 | ● | 13,0 | ● | 10,8 | - | |
| | | 2,2 | ● | 26,6 | ● | 17,7 | ● | 13,3 | ● | 10,6 | ● | 8,9 | - | |
| | | 2,6 | ● | 22,5 | ● | 15,0 | ● | 11,3 | ● | 9,0 | ● | 7,5 | - | |
| | 180 | 0,6 | ● | 97,5 | ● | 65,0 | ● | 48,8 | ● | 39,0 | ● | 32,5 | - | |
| | | 1,0 | ● | 58,5 | ● | 39,0 | ● | 29,3 | ● | 23,4 | ● | 19,5 | - | |
| | | 1,4 | ● | 41,8 | ● | 27,9 | ● | 20,9 | ● | 16,7 | ● | 13,9 | - | |
| | | 1,8 | ● | 32,5 | ● | 21,7 | ● | 16,3 | ● | 13,0 | ● | 10,8 | - | |
| | | 2,2 | ● | 26,6 | ● | 17,7 | ● | 13,3 | ● | 10,6 | ● | 8,9 | - | |
| | | 2,6 | ● | 22,5 | ● | 15,0 | ● | 11,3 | ● | 9 | ● | 7,5 | - | |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 97% ● 94% bis 97% ● 90% bis 94% ● < 90%
 Betriebsdruck: 30 mWS

TISCHBEWÄSSERUNG

| l/h | Höhe (cm) | Anzahl Reihen | Abstand Reihen | ↔ | Tisch (m) | | | | | |
|-----|-----------|---------------|----------------|-----|-----------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 1 | | 1,5 | | 2 | |
| | | | | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 25 | 30 | 1 | - | 0,4 | ● | 60 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 0,6 | ● | 40 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 0,8 | ● | 30 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1 | ● | 24 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1,2 | ● | 20 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1,4 | ● | 17,1 | - | - | - | - |
| | 60 | 1 | - | 0,4 | ● | 60 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 0,6 | ● | 40 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 0,8 | ● | 30 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1 | ● | 24 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1,2 | ● | 20 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1,4 | ● | 17,1 | - | - | - | - |
| 40 | 30 | 1 | - | 0,6 | ● | 47 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1 | ● | 28 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1,4 | ● | 20 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 0,4 | ● | 66 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 0,6 | ● | 44 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 0,8 | ● | 33 | - | - | - | - |
| | 90 | 1 | - | 1 | ● | 26,4 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1,2 | ● | 22 | - | - | - | - |
| | | 1 | - | 1,4 | ● | 18,9 | - | - | - | - |
| | | 2 | 1,2 | 0,4 | - | - | - | ● | 99 | |
| | | 2 | 1,2 | 0,6 | - | - | - | ● | 66 | |
| | | 2 | 1,2 | 0,8 | - | - | - | ● | 49,5 | |
| 2 | 1,2 | 1 | - | - | - | ● | 39,6 | | | |
| 2 | 1,2 | 1,2 | - | - | - | ● | 33 | | | |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 97% ● 94% bis 97% ● 90% bis 94% ● < 90%
 Betriebsdruck: 30 mWS

VIBRONET™ UR

STATISCHER MICROSPRINKLER MIT VIBRATIONSSYSTEM

ANWENDUNGEN

Bewässerung mit feinem Sprühbild im Freien, z.Bsp. Baumbewässerung. Stehende Montage des Sprinklers.

TECHNISCHE DATEN

- Bügellose Bauweise mit Vibrationseffekt.
- 4 verschiedene Ausflussraten: 28, 60, 70, 100 l/h.
- Betriebsdruck: 10 bis 30 mWS
- Regneranschluss: Pressfit-Verbinder männlich.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Ausgezeichnete Verteilgleichmäßigkeit auf jeder einzelnen Leitung.
- Durch die Vibration bei der Wasserausgabe entstehen besonders kleine und gleichmäßige Tröpfchen.
- Das Vibrationssystem ist selbstreinigend und verhindert so Verstopfungen der Düse.
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. UV stabiler Kunststoff, geeignet für den rauen Einsatz.



TECHNISCHE DATEN

| | Modell | 28 | 60 | 70 | 100 |
|--|--------|---------|---------|---------|---------|
| Farbcode Düse | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Farbcode PIN | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Durchflussquerschnitt in der Düse (mm ²) | | 0.71 | 1.60 | 1.90 | 3.00 |
| Koeffizient K | | 9.5 | 17.0 | 20.5 | 29.3 |
| Exponent X | | 0.47 | 0.54 | 0.52 | 0.53 |
| Empfohlener Betriebsdruck (mWS) | | 10 - 30 | 10 - 30 | 10 - 30 | 10 - 30 |
| Beregnungsdurchmesser (m) | | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 3.5 |

Bei einem Druck von 10 mWS. Der Beregnungsdurchmesser wird mit montierten Regnern unter idealen Testbedingungen 20 Zentimeter über dem Boden gemessen.

BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

| | Modell | 28 | 60 | 70 | 100 |
|--------|--------|----|----|----|-----|
| 8 mWS | | 25 | 52 | 61 | 88 |
| 10 mWS | | 28 | 58 | 69 | 99 |
| 12 mWS | | 31 | 64 | 75 | 109 |
| 14 mWS | | 33 | 70 | 82 | 118 |
| 16 mWS | | 35 | 75 | 88 | 127 |
| 18 mWS | | 37 | 80 | 93 | 135 |

MATERIALIEN

Brücke und Düse aus PBT (Polybutylenterephthalat)

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

| Ø | N | 60 | | | | | | | 70 | | | | | | | 100 | | | | | | |
|------|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | 0,6 | 1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3 | 0,6 | 1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3 | 0,6 | 1 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3 |
| Ø 16 | Meter | 10 | 16 | 19 | 23 | 26 | 31 | 33 | 10 | 14 | 18 | 21 | 24 | 28 | 30 | - | 11 | 14 | 16 | 19 | 20 | 24 |
| | Stück | 16 | 16 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 16 | 14 | 12 | 11 | 10 | 10 | 10 | - | 11 | 10 | 8 | 8 | 7 | 8 |
| Ø 20 | Meter | 16 | 24 | 30 | 36 | 41 | 46 | 51 | 15 | 22 | 28 | 32 | 37 | 41 | 45 | 12 | 17 | 22 | 25 | 28 | 33 | 36 |
| | Stück | 26 | 24 | 21 | 20 | 18 | 17 | 17 | 25 | 22 | 20 | 17 | 16 | 15 | 15 | 20 | 17 | 15 | 13 | 12 | 12 | 12 |
| Ø 25 | Meter | 26 | 38 | 47 | 55 | 63 | 70 | 78 | 24 | 34 | 43 | 50 | 57 | 65 | 72 | 19 | 27 | 33 | 39 | 46 | 52 | 57 |
| | Stück | 43 | 38 | 33 | 30 | 28 | 26 | 26 | 40 | 34 | 30 | 27 | 25 | 25 | 24 | 31 | 27 | 23 | 21 | 20 | 20 | 19 |
| Ø 32 | Meter | 42 | 60 | 74 | 88 | 101 | 111 | 123 | 39 | 55 | 68 | 81 | 92 | 101 | 111 | 30 | 43 | 53 | 63 | 72 | 80 | 87 |
| | Stück | 70 | 60 | 52 | 48 | 45 | 42 | 41 | 65 | 55 | 48 | 45 | 41 | 38 | 37 | 50 | 43 | 37 | 35 | 32 | 30 | 29 |

Schwankung der Durchflussrate: 10% - Schlauch Bd PN4 - Mindestdruck Regner: 18 mWS

NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

VIBRONET UR STEHEND 0,6 M ÜBER DEM BODEN - DOPPELREIHIGE BEWÄSSERUNG

| l/h | ↻ | Bewässerungsstreifen (m) | | | | | |
|-----|-----|--------------------------|------|----|------|-----|------|
| | | 0,5 | | 1 | | 1,5 | |
| | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 60 | 0,6 | ● | 45 | ● | 44,5 | ● | 43,7 |
| | 1 | ● | 27 | ● | 26,7 | ● | 26,2 |
| | 1,4 | ● | 19,3 | ● | 19,1 | ● | 18,7 |
| | 1,8 | ● | 15 | ● | 14,8 | ● | 14,6 |
| | 2,2 | ● | 12,3 | ● | 12,1 | ● | 11,9 |
| | 3 | ● | 9 | ● | 8,9 | ● | 8,7 |
| 70 | 0,6 | ● | 52,4 | ● | 53,3 | ● | 53,3 |
| | 1 | ● | 31,4 | ● | 32 | ● | 32 |
| | 1,4 | ● | 22,5 | ● | 22,8 | ● | 22,9 |
| | 1,8 | ● | 17,5 | ● | 17,8 | ● | 17,8 |
| | 2,2 | ● | 14,3 | ● | 14,5 | ● | 14,5 |
| | 3 | ● | 10,5 | ● | 10,7 | ● | 10,7 |
| 100 | 0,6 | ● | 99,1 | ● | 97,5 | ● | 91,9 |
| | 1 | ● | 59,4 | ● | 58,5 | ● | 55,2 |
| | 1,4 | ● | 42,5 | ● | 41,8 | ● | 39,4 |
| | 1,8 | ● | 33 | ● | 32,5 | ● | 30,6 |
| | 2,2 | ● | 27 | ● | 26,6 | ● | 25,1 |
| | 3 | ● | 19,8 | ● | 19,5 | ● | 18,4 |

Farbcode für die Verteilgleichmäßigkeit (CV): ● ≥ 97% ● 94% bis 97% ● 90% bis 94% ● < 90%

Betriebsdruck: 20 mWS

COOLNET™ PRO

ULTRAFEINE NEBELSPRÜHDÜSE

ANWENDUNGEN

Statische Nebelsprühdüse, besonders geeignet zur Kühlung und Luftbefeuchtung in Gewächshäusern und in Baumschulen, sowie zur Bewässerung von Bewurzelungstischen.

TECHNISCHE DATEN

- Bügellose Bauweise.
- Düse mit 2 verschiedenen Durchflussmengen: 5,5, 7,5 l/h und Düsenverschlusskappe.
- Betriebsdruck: 30 - 50 mWS.
- Regneranschluss: Pressfit-Verbinder männlich.
- 3 Montagearten: als Kreuzstück, T-Stück (doppelt gegenüberliegend) oder einzeln.
- Farbcode der Düsen in Abhängigkeit der Durchflussmenge.
- Farbe der Düsenverschlusskappe: orange.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 140 Mesh.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die Bügellose Bauweise verhindert Tröpfchenbildung während des Betriebs.
- Austauschbare Komponenten, einfache Wartung.
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. UV stabiler Kunststoff, geeignet für den rauen Einsatz.
- Bei einem Druck von 40 mWS verteilt CoolNet™ gleichmäßige Tropfen mit einem Durchmesser von 65 Mikron (0,065 mm Durchschnittswert).
- Geliefert mit SSPE-Schlauch mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm, Farbe hellgrau, um die Absorption von Lichtstrahlung im Gewächshaus und somit die Helligkeitsverluste zu verringern, und mit AD-Ventil gegen das Auslaufen der Verteilungsleitung.



TECHNISCHE DATEN

| | Modell  5,5 | 7,5 |
|---------------------------------|--|---|
| Farbcode Düse |  |  |
| Düsengröße (mm) | 0.51 | 0.61 |
| Koeffizient K | 1.03 | 1.40 |
| Exponent X | 0.45 | 0.45 |
| Empfohlener Betriebsdruck (mWS) | 40-50 | 40-50 |

BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

| | Modell  5,5 | 7,5 |
|---|--|-----|
| 20 mWS | 4.0 | 5.4 |
| 25 mWS | 4.4 | 6.0 |
| 30 mWS | 4.8 | 6.5 |
|  35 mWS | 5.1 | 6.9 |
| 40 mWS | 5.4 | 7.4 |

MATERIALIEN

Brücke und Düse aus PBT (Polybutylenterephthalat)

COOLNET PRO

BEFEUCHTUNG

| | zwischen den Leitungssträngen (m) | zwischen den Düsen (m) |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------|
| CoolNet einzeln | 1.0 bis 1.5 | 0.5 bis 1.0 |
| CoolNet "T" | 1.0 bis 1.5 | 1.0 bis 1.5 |
| CoolNet 4 Ausgänge | 1.5 bis 2.0 | 1.5 bis 2.0 |

KÜHLUNG

| | zwischen den Leitungssträngen (m) | zwischen den Düsen (m) |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------|
| CoolNet einzeln | 2.0 bis 2.5 | 1.0 bis 1.5 |
| CoolNet "T" | 2.0 bis 3.0 | 2.0 bis 3.0 |
| CoolNet 4 Ausgänge | 2.5 bis 3.0 | 2.5 bis 3.0 |

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

COOLNET EINZELN

| I/h N | ↔ | 5.5 x 1 | | | | | 7.5 x 1 | | | | |
|-------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
| Ø 16 | Meter | 86 | 112 | 138 | 160 | 180 | 67 | 88 | 108 | 125 | 141 |
| | Stück | 86 | 74 | 69 | 64 | 60 | 67 | 58 | 54 | 50 | 47 |
| Ø 20 | Meter | 138 | 180 | 218 | 252 | 285 | 109 | 142 | 172 | 200 | 225 |
| | Stück | 138 | 120 | 109 | 100 | 95 | 109 | 94 | 86 | 80 | 75 |
| Ø 25 | Meter | 202 | 264 | 318 | 367 | 414 | 159 | 207 | 250 | 290 | 327 |
| | Stück | 202 | 176 | 159 | 146 | 138 | 159 | 138 | 125 | 116 | 109 |

COOLNET "T"

| I/h N | ↔ | 5.5 x 2 | | | | | 7.5 x 2 | | | | |
|-------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
| Ø 16 | Meter | 55 | 72 | 88 | 102 | 114 | 43 | 57 | 70 | 80 | 90 |
| | Stück | 55 | 48 | 44 | 40 | 38 | 43 | 38 | 35 | 32 | 30 |
| Ø 20 | Meter | 88 | 115 | 140 | 165 | 183 | 70 | 91 | 110 | 127 | 144 |
| | Stück | 88 | 76 | 70 | 66 | 61 | 70 | 60 | 55 | 50 | 48 |
| Ø 25 | Meter | 129 | 169 | 204 | 235 | 267 | 102 | 133 | 160 | 185 | 210 |
| | Stück | 129 | 112 | 102 | 94 | 89 | 102 | 88 | 80 | 74 | 70 |

COOLNET 4 AUSGÄNGE

| I/h N | ↔ | 5.5 x 4 | | | | | 7.5 x 4 | | | | |
|-------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
| Ø 16 | Meter | 35 | 46 | 56 | 65 | 75 | 28 | 36 | 44 | 52 | 57 |
| | Stück | 35 | 30 | 28 | 26 | 25 | 28 | 24 | 22 | 20 | 19 |
| Ø 20 | Meter | 57 | 75 | 90 | 105 | 117 | 45 | 58 | 70 | 82 | 93 |
| | Stück | 57 | 50 | 45 | 42 | 39 | 45 | 38 | 35 | 32 | 31 |
| Ø 25 | Meter | 83 | 108 | 132 | 152 | 171 | 65 | 85 | 104 | 120 | 135 |
| | Stück | 83 | 72 | 66 | 60 | 57 | 65 | 56 | 52 | 48 | 45 |

Schwankung der Durchflussrate: 5% - Schlauch Bd PN6 - Mindestdruck Regner: 40 mWS

MISTNET™

STATISCHE NEBELSPRÜHDÜSE

ANWENDUNGEN

Statische Nebelsprühdüse, speziell für die stehende Montage. Bewässerung und Kühlung unter Baumkronen, in Gewächshäusern und auf Bewurzelungstischen.

TECHNISCHE DATEN

- 2 verschiedene Ausflussraten: 15, 25 l/h.
- Betriebsdruck: 25 - 50 mWS.
- Regneranschluss: Pressfit-Verbinder männlich.
- Farbcode der Düsen in Abhängigkeit der Durchflussmenge.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die bündellose Bauweise verhindert Tröpfchenbildung während des Betriebs.
- Austauschbare Komponenten, einfache Wartung.
- Durch die Verwirbelung des Wassers beim Austritt an der Düse entstehen besonders kleine und gleichmäßige Tröpfchen.
- Stehende Montage auf Stativ.
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. UV stabiler Kunststoff, geeignet für den rauen Einsatz.
- Bei einem Druck von 40 mWS verteilt MistNet™ Tropfen mit einem Durchmesser von 150 Mikron (0,150 mm) (Durchschnittswert) gleichmäßig.



TECHNISCHE DATEN

| | Modell  15 | 25 |
|---------------------------------|---|---|
| Farbcode Düse |  |  |
| Düsengröße (mm) | 1.10 | 1.30 |
| Koeffizient K | 3.30 | 5.40 |
| Exponent X | 0.46 | 0.46 |
| Empfohlener Betriebsdruck (mWS) | 30 | 30 |

BETRIEBSDRUCK UND ZUGEHÖRIGE DURCHFLUSSRATEN REGNER

| | Modell  15 | 25 |
|---|---|------|
| 20 mWS | 13.1 | 21.4 |
| 25 mWS | 14.5 | 23.7 |
| 27 mWS | 15.0 | 25.0 |
|  30 mWS | 15.8 | 25.8 |
| 35 mWS | 16.9 | 27.7 |

MATERIALIEN

Brücke und Düse aus PBT (Polybutylenterephthalat)

ANZAHL DER REGNER/METER AUF DER LEITUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DURCHFLUSSMENGE UND REGNERABSTAND

|  N |  | 15 | | | | 25 | | | |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| | | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 |
| Ø 16 | Meter | 34 | 57 | 75 | 92 | 25 | 42 | 55 | 68 |
| | Stück | 68 | 57 | 50 | 46 | 50 | 42 | 36 | 34 |
| Ø 20 | Meter | 54 | 87 | 114 | 138 | 39 | 64 | 84 | 100 |
| | Stück | 108 | 87 | 76 | 69 | 78 | 64 | 56 | 50 |
| Ø 25 | Meter | 84 | 136 | 177 | 214 | 61 | 99 | 129 | 156 |
| | Stück | 168 | 136 | 118 | 107 | 122 | 99 | 86 | 78 |

Schwankung der Durchflussrate: 10% - Schlauch Bd PN4 - Mindestdruck Regner: 30 mWS

STRIPNET PRO™

STATISCHE STREIFENDÜSE

ANWENDUNGEN

Druckkompensierender statischer Microsprinkler, mit einseitiger Streifenprühfunktion. Dieser Sprinkler ist speziell für die Streifen-Frostberegnung von Weinbergszeilen konstruiert.

TECHNISCHE DATEN

- Druckkompensierende, statische Streifendüse
- Druckkompensationsbereich: 20 - 40 mWS
- Von einer Düse bewässerter Bereich: 0.5 x 5 Meter
- Empfohlener Düsenabstand: 5.0 Meter
- Düsenanschluss:
 - Stachelverbinder für PE-Schläuche mit einem Durchmesser von 4 x 6,5 mm
- Farbcode der Düse: aktive Düse braun.
- Empfohlener Filtrationsgrad: 120 Mesh.
- 3 Montagemöglichkeiten für den Sprinkler:
 - Montage am Holzpfahl
 - Montage am Metallpfahl
 - Montage am Weinbergsdraht.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Die druckkompensierende Eigenschaft des Stripnet Pro Sprinklers gewährleistet, dass jeder Sprinkler eines Bewässerungsabschnitts - unabhängig vom Betriebsdruck und dem Gefälle - genau die gleiche Wassermenge mit derselben Gleichmäßigkeit und Wurfweite ausgibt.
- Mit Stripnet Pro lässt sich bei der Frostbekämpfung im Weinberg in der Regel mehr als 50% des Wassers im Vergleich zur Totalbedeckungsmethode einsparen (abhängig vom Reihenabstand).
- Hergestellt aus qualitativ hochwertigem Kunststoff, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen. UV stabiler Kunststoff, geeignet für den rauen Einsatz.
- Spart Wasser und Energie.
- Langlebiger und einfach zu montierender Microsprinkler.

MATERIALIEN

Brücke und Düse aus PBT (Polybutylenterephthalat)



TECHNISCHE DATEN

| Modell | U/h | 31* | bewässerte Fläche (m x m) |
|--|-----|-------|---------------------------|
| Farbcode Düse | | ■ | 5.0 x 0.5 |
| Wasserpassage in Düse (mm ²) | | 0.83 | |
| Koeffizient K | | 30 | |
| Exponent X | | 0 | |
| Betriebsdruck empfohlen (mWS) | | 15-40 | |

*Innerhalb des Druckkompensationsbereichs.

OPTIONALES ZUBEHÖR

Halterung für STRIPNET, Holzpfahl.
Click-in Halterung für STRIPNET Microsprinkler.



Halterung für STRIPNET, Metallpfahl.
Click-in Halterung für STRIPNET Microsprinkler.



Halterung für STRIPNET, Draht.
Click-in Halterung für STRIPNET Microsprinkler.



NIEDERSCHLAG UND VERTEILGLEICHMÄSSIGKEIT

| Abstand Reihen | mWS | Modell | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|--------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 200 | | 250 | | 350 | | 450 | | 550 | | 650 | | 750 | |
| | | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h | CV | mm/h |
| 4 | 20 | ● | 7,8 | ● | 9,8 | ● | 13,5 | ● | 17,3 | ● | 20,5 | ● | 25,3 | ● | 29,3 |
| | | ● | 8,8 | ● | 10,8 | ● | 15,0 | ● | 19,3 | ● | 23,0 | ● | 28,3 | ● | 32,8 |
| | | ● | 9,5 | ● | 11,8 | ● | 16,5 | ● | 21,0 | ● | 25,3 | ● | 31,0 | ● | 35,8 |
| | 5 | ● | 6,2 | ● | 7,8 | ● | 10,8 | ● | 13,8 | ● | 16,4 | ● | 20,2 | ● | 23,4 |
| | | ● | 7,0 | ● | 8,6 | ● | 12,0 | ● | 15,4 | ● | 18,4 | ● | 22,6 | ● | 26,2 |
| | | ● | 7,6 | ● | 9,4 | ● | 13,2 | ● | 16,8 | ● | 20,2 | ● | 24,8 | ● | 28,6 |
| | 6 | ● | 5,2 | ● | 6,5 | ● | 9,0 | ● | 11,5 | ● | 13,7 | ● | 16,8 | ● | 19,5 |
| | | ● | 5,8 | ● | 7,2 | ● | 10,0 | ● | 12,8 | ● | 15,3 | ● | 18,8 | ● | 21,8 |
| | | ● | 6,3 | ● | 7,8 | ● | 11,0 | ● | 14,0 | ● | 16,8 | ● | 20,7 | ● | 23,8 |
| 5 | 20 | ● | 6,6 | ● | 8,4 | ● | 11,6 | ● | 14,8 | ● | 17,6 | ● | 21,6 | ● | 25,1 |
| | | ● | 7,5 | ● | 9,2 | ● | 12,9 | ● | 16,5 | ● | 19,7 | ● | 24,2 | ● | 28,1 |
| | | ● | 8,1 | ● | 10,1 | ● | 14,1 | ● | 18,0 | ● | 21,6 | ● | 26,6 | ● | 30,6 |
| | 5 | ● | 5,3 | ● | 6,7 | ● | 9,3 | ● | 11,8 | ● | 14,1 | ● | 17,3 | ● | 20,1 |
| | | ● | 6,0 | ● | 7,4 | ● | 10,3 | ● | 13,2 | ● | 15,8 | ● | 19,4 | ● | 22,5 |
| | | ● | 6,5 | ● | 8,1 | ● | 11,3 | ● | 14,4 | ● | 17,3 | ● | 21,3 | ● | 24,5 |
| | 6 | ● | 4,4 | ● | 5,6 | ● | 7,7 | ● | 9,9 | ● | 11,7 | ● | 14,4 | ● | 16,7 |
| | | ● | 5,0 | ● | 6,1 | ● | 8,6 | ● | 11,0 | ● | 13,1 | ● | 16,1 | ● | 18,7 |
| | | ● | 5,4 | ● | 6,7 | ● | 9,4 | ● | 12,0 | ● | 14,4 | ● | 17,7 | ● | 20,4 |
| 7 | ● | 3,8 | ● | 4,8 | ● | 6,6 | ● | 8,4 | ● | 10,0 | ● | 12,4 | ● | 14,3 | |
| | ● | 4,3 | ● | 5,3 | ● | 7,3 | ● | 9,4 | ● | 11,3 | ● | 13,8 | ● | 16,0 | |
| | ● | 4,7 | ● | 5,8 | ● | 8,1 | ● | 10,3 | ● | 12,4 | ● | 15,2 | ● | 17,5 | |
| 6 | 20 | ● | 4,7 | ● | 5,9 | ● | 8,1 | ● | 10,4 | ● | 12,3 | ● | 15,2 | ● | 17,6 |
| | | ● | 5,3 | ● | 6,5 | ● | 9,0 | ● | 11,6 | ● | 13,8 | ● | 17,0 | ● | 19,7 |
| | | ● | 5,7 | ● | 7,1 | ● | 9,9 | ● | 12,6 | ● | 15,2 | ● | 18,6 | ● | 21,5 |
| | 6 | ● | 3,9 | ● | 4,9 | ● | 6,8 | ● | 8,6 | ● | 10,3 | ● | 12,6 | ● | 14,6 |
| | | ● | 4,4 | ● | 5,4 | ● | 7,5 | ● | 9,6 | ● | 11,5 | ● | 14,1 | ● | 16,4 |
| | | ● | 4,8 | ● | 5,9 | ● | 8,3 | ● | 10,5 | ● | 12,6 | ● | 15,5 | ● | 17,9 |
| | 7 | ● | 3,3 | ● | 4,2 | ● | 5,8 | ● | 7,4 | ● | 8,8 | ● | 10,8 | ● | 12,5 |
| | | ● | 3,8 | ● | 4,6 | ● | 6,4 | ● | 8,3 | ● | 9,9 | ● | 12,1 | ● | 14,0 |
| | | ● | 4,1 | ● | 5,0 | ● | 7,1 | ● | 9,0 | ● | 10,8 | ● | 13,3 | ● | 15,3 |
| 8 | ● | 2,9 | ● | 3,7 | ● | 5,1 | ● | 6,5 | ● | 7,7 | ● | 9,5 | ● | 11,0 | |
| | ● | 3,3 | ● | 4,0 | ● | 5,6 | ● | 7,2 | ● | 8,6 | ● | 10,6 | ● | 12,3 | |
| | ● | 3,6 | ● | 4,4 | ● | 6,2 | ● | 7,9 | ● | 9,5 | ● | 11,6 | ● | 13,4 | |
| 7 | 20 | ● | 4,3 | ● | 6,0 | ● | 7,7 | ● | 9,1 | ● | 11,2 | ● | 13,0 | ● | 14,6 |
| | | ● | 4,8 | ● | 6,7 | ● | 8,6 | ● | 10,2 | ● | 12,6 | ● | 14,6 | ● | 16,6 |
| | | ● | 5,2 | ● | 7,3 | ● | 9,3 | ● | 11,2 | ● | 13,8 | ● | 15,9 | ● | 17,9 |
| | 7 | ● | 3,7 | ● | 5,1 | ● | 6,6 | ● | 7,8 | ● | 9,6 | ● | 11,1 | ● | 12,5 |
| | | ● | 4,1 | ● | 5,7 | ● | 7,3 | ● | 8,8 | ● | 10,8 | ● | 12,5 | ● | 14,3 |
| | | ● | 4,5 | ● | 6,3 | ● | 8,0 | ● | 9,6 | ● | 11,8 | ● | 13,6 | ● | 15,3 |
| | 8 | ● | 3,3 | ● | 4,5 | ● | 5,8 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 10,3 | ● | 11,9 |
| | | ● | 3,6 | ● | 5,0 | ● | 6,4 | ● | 7,7 | ● | 9,4 | ● | 11,1 | ● | 12,7 |
| | | ● | 3,9 | ● | 5,5 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 10,3 | ● | 12,1 | ● | 13,9 |
| 9 | ● | 2,9 | ● | 4,0 | ● | 5,1 | ● | 6,1 | ● | 7,5 | ● | 9,0 | ● | 10,6 | |
| | ● | 3,2 | ● | 4,4 | ● | 5,7 | ● | 6,8 | ● | 8,4 | ● | 10,1 | ● | 11,7 | |
| | ● | 3,5 | ● | 4,9 | ● | 6,2 | ● | 7,5 | ● | 9,2 | ● | 11,0 | ● | 12,7 | |
| 8 | 20 | ● | 5,4 | ● | 6,9 | ● | 8,2 | ● | 9,9 | ● | 11,8 | ● | 14,1 | ● | 16,4 |
| | | ● | 6,0 | ● | 7,7 | ● | 9,3 | ● | 11,2 | ● | 13,8 | ● | 15,9 | ● | 17,9 |
| | | ● | 6,6 | ● | 8,4 | ● | 10,1 | ● | 12,6 | ● | 15,5 | ● | 17,9 | ● | 19,7 |
| | 8 | ● | 4,1 | ● | 5,2 | ● | 6,2 | ● | 7,6 | ● | 9,1 | ● | 10,8 | ● | 12,5 |
| | | ● | 4,5 | ● | 5,8 | ● | 6,9 | ● | 8,5 | ● | 10,3 | ● | 12,1 | ● | 13,9 |
| | | ● | 5,0 | ● | 6,3 | ● | 7,6 | ● | 9,3 | ● | 11,1 | ● | 13,0 | ● | 14,8 |
| | 9 | ● | 3,6 | ● | 4,6 | ● | 5,6 | ● | 6,7 | ● | 8,1 | ● | 9,7 | ● | 11,3 |
| | | ● | 4,0 | ● | 5,1 | ● | 6,1 | ● | 7,5 | ● | 9,0 | ● | 10,6 | ● | 12,2 |
| | | ● | 4,4 | ● | 5,6 | ● | 6,7 | ● | 8,1 | ● | 9,7 | ● | 11,3 | ● | 12,9 |
| 10 | ● | 3,2 | ● | 4,1 | ● | 5,1 | ● | 6,1 | ● | 7,5 | ● | 9,0 | ● | 10,6 | |
| | ● | 3,6 | ● | 4,6 | ● | 5,6 | ● | 6,7 | ● | 8,1 | ● | 9,7 | ● | 11,3 | |
| | ● | 4,0 | ● | 5,0 | ● | 6,1 | ● | 7,4 | ● | 9,0 | ● | 10,6 | ● | 12,2 | |
| 9 | 20 | ● | 4,9 | ● | 6,3 | ● | 7,5 | ● | 9,1 | ● | 10,9 | ● | 12,7 | ● | 14,5 |
| | | ● | 5,5 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 10,2 | ● | 12,6 | ● | 14,6 | ● | 16,4 |
| | | ● | 6,0 | ● | 7,6 | ● | 9,2 | ● | 11,0 | ● | 13,4 | ● | 15,8 | ● | 17,6 |
| | 8 | ● | 3,7 | ● | 4,7 | ● | 5,6 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| | | ● | 4,1 | ● | 5,3 | ● | 6,3 | ● | 7,7 | ● | 9,3 | ● | 11,1 | ● | 12,7 |
| | | ● | 4,5 | ● | 5,7 | ● | 6,9 | ● | 8,3 | ● | 10,0 | ● | 11,8 | ● | 13,6 |
| | 10 | ● | 2,9 | ● | 3,8 | ● | 4,5 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,2 |
| | | ● | 3,3 | ● | 4,2 | ● | 5,0 | ● | 6,0 | ● | 7,2 | ● | 8,7 | ● | 10,0 |
| | | ● | 3,6 | ● | 4,6 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| 10 | 20 | ● | 4,9 | ● | 6,3 | ● | 7,5 | ● | 9,1 | ● | 10,9 | ● | 12,7 | ● | 14,5 |
| | | ● | 5,5 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 10,2 | ● | 12,6 | ● | 14,6 | ● | 16,4 |
| | | ● | 6,0 | ● | 7,6 | ● | 9,2 | ● | 11,0 | ● | 13,4 | ● | 15,8 | ● | 17,6 |
| | 8 | ● | 3,7 | ● | 4,7 | ● | 5,6 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| | | ● | 4,1 | ● | 5,3 | ● | 6,3 | ● | 7,7 | ● | 9,3 | ● | 11,1 | ● | 12,7 |
| | | ● | 4,5 | ● | 5,7 | ● | 6,9 | ● | 8,3 | ● | 10,0 | ● | 11,8 | ● | 13,6 |
| | 10 | ● | 2,9 | ● | 3,8 | ● | 4,5 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,2 |
| | | ● | 3,3 | ● | 4,2 | ● | 5,0 | ● | 6,0 | ● | 7,2 | ● | 8,7 | ● | 10,0 |
| | | ● | 3,6 | ● | 4,6 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| 11 | 20 | ● | 4,9 | ● | 6,3 | ● | 7,5 | ● | 9,1 | ● | 10,9 | ● | 12,7 | ● | 14,5 |
| | | ● | 5,5 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 10,2 | ● | 12,6 | ● | 14,6 | ● | 16,4 |
| | | ● | 6,0 | ● | 7,6 | ● | 9,2 | ● | 11,0 | ● | 13,4 | ● | 15,8 | ● | 17,6 |
| | 8 | ● | 3,7 | ● | 4,7 | ● | 5,6 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| | | ● | 4,1 | ● | 5,3 | ● | 6,3 | ● | 7,7 | ● | 9,3 | ● | 11,1 | ● | 12,7 |
| | | ● | 4,5 | ● | 5,7 | ● | 6,9 | ● | 8,3 | ● | 10,0 | ● | 11,8 | ● | 13,6 |
| | 10 | ● | 2,9 | ● | 3,8 | ● | 4,5 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,2 |
| | | ● | 3,3 | ● | 4,2 | ● | 5,0 | ● | 6,0 | ● | 7,2 | ● | 8,7 | ● | 10,0 |
| | | ● | 3,6 | ● | 4,6 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| 12 | 20 | ● | 4,9 | ● | 6,3 | ● | 7,5 | ● | 9,1 | ● | 10,9 | ● | 12,7 | ● | 14,5 |
| | | ● | 5,5 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 10,2 | ● | 12,6 | ● | 14,6 | ● | 16,4 |
| | | ● | 6,0 | ● | 7,6 | ● | 9,2 | ● | 11,0 | ● | 13,4 | ● | 15,8 | ● | 17,6 |
| | 8 | ● | 3,7 | ● | 4,7 | ● | 5,6 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| | | ● | 4,1 | ● | 5,3 | ● | 6,3 | ● | 7,7 | ● | 9,3 | ● | 11,1 | ● | 12,7 |
| | | ● | 4,5 | ● | 5,7 | ● | 6,9 | ● | 8,3 | ● | 10,0 | ● | 11,8 | ● | 13,6 |
| | 10 | ● | 2,9 | ● | 3,8 | ● | 4,5 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,2 |
| | | ● | 3,3 | ● | 4,2 | ● | 5,0 | ● | 6,0 | ● | 7,2 | ● | 8,7 | ● | 10,0 |
| | | ● | 3,6 | ● | 4,6 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| 11 | ● | 4,9 | ● | 6,3 | ● | 7,5 | ● | 9,1 | ● | 10,9 | ● | 12,7 | ● | 14,5 | |
| | ● | 5,5 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 10,2 | ● | 12,6 | ● | 14,6 | ● | 16,4 | |
| | ● | 6,0 | ● | 7,6 | ● | 9,2 | ● | 11,0 | ● | 13,4 | ● | 15,8 | ● | 17,6 | |
| 12 | 20 | ● | 4,9 | ● | 6,3 | ● | 7,5 | ● | 9,1 | ● | 10,9 | ● | 12,7 | ● | 14,5 |
| | | ● | 5,5 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 10,2 | ● | 12,6 | ● | 14,6 | ● | 16,4 |
| | | ● | 6,0 | ● | 7,6 | ● | 9,2 | ● | 11,0 | ● | 13,4 | ● | 15,8 | ● | 17,6 |
| | 8 | ● | 3,7 | ● | 4,7 | ● | 5,6 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| | | ● | 4,1 | ● | 5,3 | ● | 6,3 | ● | 7,7 | ● | 9,3 | ● | 11,1 | ● | 12,7 |
| | | ● | 4,5 | ● | 5,7 | ● | 6,9 | ● | 8,3 | ● | 10,0 | ● | 11,8 | ● | 13,6 |
| | 10 | ● | 2,9 | ● | 3,8 | ● | 4,5 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,2 |
| | | ● | 3,3 | ● | 4,2 | ● | 5,0 | ● | 6,0 | ● | 7,2 | ● | 8,7 | ● | 10,0 |
| | | ● | 3,6 | ● | 4,6 | ● | 5,5 | ● | 6,6 | ● | 7,9 | ● | 9,4 | ● | 10,9 |
| 11 | ● | 4,9 | ● | 6,3 | ● | 7,5 | ● | 9,1 | ● | 10,9 | ● | 12,7 | ● | 14,5 | |
| | ● | 5,5 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 10,2 | ● | 12,6 | ● | 14,6 | ● | 16,4 | |
| | ● | 6,0 | ● | 7,6 | ● | 9,2 | ● | 11,0 | ● | 13,4 | ● | 15,8 | ● | 17,6 | |
| 12 | ● | 4,9 | ● | 6,3 | ● | 7,5 | ● | 9,1 | ● | 10,9 | ● | 12,7 | ● | 14,5 | |
| | ● | 5,5 | ● | 7,0 | ● | 8,4 | ● | 1 | | | | | | | |

ZUBEHÖR



TROPFENSTOPP MIT ANSCHLUSS MIT VERBINDER PRESSFIT MÄNNLICH/WEIBLICH

FUNKTION

Verhindert ein Nachtropfen der Microsprinkler oder Coolnet.
Bei der Installation prüfen, dass der Pfeil in die Richtung des Wasserflusses zeigt.

| Modell | Öffnung* | Schließung* | |
|----------------------|----------|-------------|--------------|
| BLAUER PIN | 1,5 | 0,7 | 63000-002990 |
| VIOLETTER PIN | 2 | 0,9 | 63000-003020 |
| GRÜNER PIN | 3 | 1,5 | 63000-003100 |
| ORANGER PIN | 4 | 1,8 | 63000-003220 |



TROPFENSTOPP MIT VERBINDER STACHEL / STACHEL

FUNKTION

Verhindert ein Nachtropfen der Microsprinkler oder Coolnet.
Bei der Installation prüfen, dass der Pfeil in die Richtung des Wasserflusses zeigt.

| Modell | Öffnung* | Schließung* | |
|----------------------|----------|-------------|--------------|
| BLAUER PIN | 1,5 | 0,7 | 63000-003304 |
| VIOLETTER PIN | 2 | 0,9 | 63000-003305 |
| GRÜNER PIN | 3 | 1,5 | 63000-003310 |
| ORANGER PIN | 4 | 1,8 | 63000-003315 |



* Druckschwankung von ± 2%.

Auf Anfrage ist die Ausführung mit Verbinder 3/8" konisches Außengewinde / Kupplung erhältlich.

SD-KOMPONENTE

FUNKTION

Reduziert die Zerstäubung und ändert die Niederschlagskurve des Regners.

| Farbe $\frac{l}{h}$ | Anschlüsse | |
|---------------------|----------------------------|--------------|
| 50 | Pressfit männlich/weiblich | 63000-014250 |
| 70 | Pressfit männlich/weiblich | 63000-014310 |
| 90 | Pressfit männlich/weiblich | 63000-014360 |
| 120 | Pressfit männlich/weiblich | 63000-014420 |



STABILISATOR

FUNKTION

Stabilisiert den Regner und verhindert den Pendeleffekt während des Betriebs.

| Gewicht | Länge | Ø Loch | |
|---------|---------|--------|--------------|
| 43,8 g | 4,96 cm | 8 mm | 63000-002920 |



FILTER

FUNKTION

Hält kleine Schmutzpartikel zurück, die die korrekte Funktionsweise des Regners beeinträchtigen könnten.

| Modell | Anschlüsse | |
|---------------------|----------------------------|--------------|
| A - Micronet | Pressfit männlich/weiblich | 63000-003400 |
| B - Finger | Konisch für 3/8"-Gewinde | 63000-001060 |



A



B

DRUCKMESSPUNKT

Modell

| | |
|----------------------------------|--------------|
| 1/4"-NF-Gewinde für PVC-Schlauch | 63000-002700 |
| Kupplung für PE-Schlauch | 63000-002800 |



PVC



PE

DÜSENREINIGER

63520-011000



VERBINDER UND HALTERUNGEN



HALTER FÜR MONTAGE MIT STAB

| Farbe | Ø Stab | |
|---|--------|--------------|
|  | 6 mm | 63520-005960 |
|  | 8 mm | 63520-005980 |

UNIVERSALHALTER FÜR MONTAGE MIT STAB

| Farbe | Für Schlauch | Ø Stab | |
|---|--------------|--------|--------------|
|  | 4 x 6,5 | 6 mm | 64020-002020 |
|  | 4 x 6,5 | 8 mm | 64020-002120 |
|  | 6 x 8 | 6 mm | 64020-003100 |
|  | 9 x 12 | 6 mm | 64020-003150 |

MONTAGEZUBEHÖR

| Modell | Material | |
|------------------|------------|--------------|
| Für Holzpfähle | Kunststoff | 64420-003130 |
| Für Metallpfähle | Metall | 64420-003030 |

HALTESTÄBE

| Modell | Material | cm | |
|-------------------------|------------|-----|--------------|
| A - Stab für Supernet | Kunststoff | 30 | 63520-005900 |
| B - Universalstab 4x6,5 | Kunststoff | 30 | 63000-009800 |
| C - Stab Ø 6 mm | Edelstahl | 120 | 65080-001200 |
| C - Stab Ø 8 mm | Edelstahl | 120 | 65080-001700 |

ADAPTER MIT GEWINDE / PRESSFIT WEIBLICH

| Modell | |
|---------------------------------------|--------------|
| 1/2" Innengewinde / Pressfit weiblich | 63000-001200 |
| 3/4" Innengewinde / Pressfit weiblich | 63000-001300 |

PRESSFIT VERBINDER

| Modell | |
|--|--------------|
| A - Stachel/Stachel | 63520-006020 |
| B - Stachel/Pressfit männlich | 63000-002020 |
| C - Stachel/Pressfit weiblich | 63000-001920 |
| D - konisches Gewinde 3/8" / Pressfit weiblich | 63000-002130 |
| E - Pressfit männlich/Pressfit männlich | 63000-001420 |
| F - Kupplung für Schlauch 6 x 8/Pressfit weiblich | 64020-002750 |
| F - Kupplung für Schlauch 9 x 12/Pressfit weiblich | 64020-002760 |

STOPFEN

| Modell | |
|--|--------------|
| Für Pressfit Verbinder weiblich 4 x 7 | 63000-002420 |
| Für Pressfit Verbinder weiblich 6 x 8 - 9 x 12 | 63000-002885 |

Typische Installation



A

B



C



A

B

C



D

E

F



VERBINDER UND HALTERUNGEN

VERBINDER MIT SITZ FÜR HALTERUNG MONTAGE MIT STAB

Modell

| | |
|--|--------------|
| 1/2" Innengewinde / Kupplung für Schlauch 6 x 8 | 64520-002100 |
| 1/2" Innengewinde / Kupplung für Schlauch 9 x 12 | 65080-002825 |
| 1/2" Innengewinde / Kupplung für Schlauch 16 | 65080-002830 |



STARTVERBINDER PRESSFIT / KUPPLUNG

Modell

| | |
|--|--------------|
| Pressfit männlich / Kupplung für Schlauch 6 x 8 | 64520-002220 |
| Pressfit männlich / Kupplung für Schlauch 9 x 12 | 65080-002873 |
| Pressfit männlich / Kupplung für Schlauch 16 | 65080-002875 |



VERBINDER KUPPLUNG / PRESSFIT

Modell

| | |
|---|--------------|
| Verbinder für Schlauch 6 x 8 und 9 x 12 / Pressfit weibl. | 65080-002605 |
|---|--------------|



LAYFLAT-VERBINDER INNENGEWINDE

Modell

| | |
|---|--------------|
| Layflat Innengewinde / Kupplung für Schlauch 6 x 8 und 9 x 12 | 63000-001840 |
|---|--------------|



SCHLAUCHROLLEN

SPE-MIKROSCHLAUCH SCHWARZ

| Schlauch | ⌀ (mm) | ∅ (mm) | Schlauchmaterial | m. | |
|----------|--------|--------|------------------|-----|--------------|
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Soft | 200 | 40000-004800 |
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Soft | 500 | 40000-004900 |
| 6 x 8 | 6 | 8 | PeBd Soft | 200 | 40000-006560 |
| 6 x 8 | 6 | 8 | PeBd Soft | 500 | 40000-006580 |
| 9 x 12 | 9 | 12 | PeBd Soft | 100 | 40000-005530 |



Hoch widerstandsfähiges Material für eine lange Lebensdauer in der Anlage.
Empfohlen für Anwendungen im Freiland. Der Einsatz in Gewächshäusern oder Baumschulen wird nicht empfohlen.

SSPE-MIKROSCHLAUCH GRAU 4 X 6,5

| Schlauch | ⌀ (mm) | ∅ (mm) | Schlauchmaterial | m. | |
|----------|--------|--------|------------------|-----|--------------|
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Super Soft | 200 | 40000-004850 |
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Super Soft | 500 | 40000-004950 |



Sehr flexibles Material und graue Farbe für eine Verringerung der Absorption der Lichtenergie. Empfohlen für Anwendungen mit Spinnnet und Coolnet. Empfohlen für Anwendungen in Gewächshäusern oder Baumschulen.

HALTERUNGSSÄTZE FÜR REGNER



FÜR REGNER NETAFIM

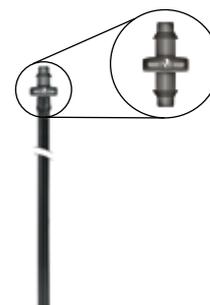
Zu verwenden mit

| | |
|--|---|
| SUPERNET™ - KUPPLUNG ODER VERBINDER MIT FEINGEWINDE | HALTER FÜR MONTAGE MIT STAB ODER STAB FÜR SUPERNET |
| GYRONET™ - VERBINDER MIT FEINGEWINDE | UNIVERSALHALTERUNG ODER UNIVERSALSTAB |
| SUPERNET™ UD - VERBINDER MIT FEINGEWINDE | STABILISATOR HÄNGEND |
| GYRONET™ UD - VERBINDER MIT FEINGEWINDE | STABILISATOR HÄNGEND |

SPE-MIKROSCHLAUCH SCHWARZ 4 X 6,5

| Schlauch | ⊘ (mm) | ∅ (mm) | Schlauchmaterial | cm | |
|----------|--------|--------|------------------|----|--------------|
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Soft | 30 | 63000-004100 |
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Soft | 60 | 63000-005900 |
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Soft | 90 | 63000-007200 |

Mit montiertem Verbinder Kupplung / Kupplung.



FÜR REGNER NETAFIM

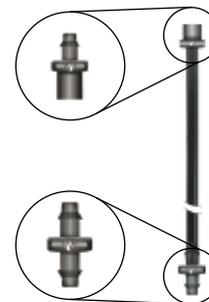
Zu verwenden mit

| | |
|---|---|
| SUPERNET™ - PRESSFIT VERBINDER MÄNNLICH | HALTER FÜR MONTAGE MIT STAB ODER STAB FÜR SUPERNET |
| GYRONET™ - PRESSFIT VERBINDER MÄNNLICH | UNIVERSALHALTERUNG ODER UNIVERSALSTAB |
| VIBRONET™ UR - PRESSFIT VERBINDER MÄNNLICH | UNIVERSALHALTERUNG ODER UNIVERSALSTAB |
| MISTNET™ | UNIVERSALHALTERUNG ODER UNIVERSALSTAB |

SPE-MIKROSCHLAUCH SCHWARZ 4 X 6,5

| Schlauch | ⊘ (mm) | ∅ (mm) | Schlauchmaterial | cm | |
|----------|--------|--------|------------------|----|--------------|
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Soft | 30 | 63000-004000 |
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Soft | 60 | 63000-005800 |
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Soft | 90 | 63000-007100 |

Mit Verbinder Kupplung / Kupplung.+ Verbinder Kupplung / konisches Innengewinde bereits montiert.



FÜR REGNER NETAFIM

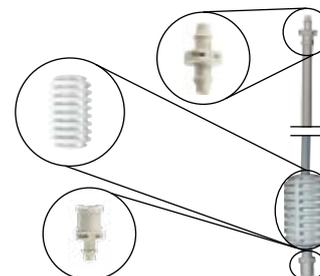
Zu verwenden

| | |
|---|----------------|
| SUPERNET™ UD - PRESSFIT VERBINDER MÄNNLICH | HÄNGEND |
| GYRONET™ UD - PRESSFIT VERBINDER MÄNNLICH | HÄNGEND |
| SPINNET™ | HÄNGEND |
| VIBRONET™ | HÄNGEND |
| COOLNET™ | HÄNGEND |

SSPE-MIKROSCHLAUCH GRAU 4 X 6,5

| Schlauch | ⊘ (mm) | ∅ (mm) | Schlauchmaterial | cm | |
|----------|--------|--------|------------------|----|--------------|
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Super Soft | 15 | 63000-003570 |
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Super Soft | 30 | 63000-004060 |
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Super Soft | 60 | 63000-005860 |
| 4 x 6,5 | 4 | 6,5 | PeBd Super Soft | 90 | 63000-007160 |

Mit Verbinder Kupplung / Kupplung + Stabilisator + Verbinder Kupplung / konisches Innengewinde bereits montiert.



HALTERUNGSSÄTZE FÜR REGNER

FÜR REGNER NETAFIM

| | Zu verwenden mit |
|---|---------------------------|
| GYRONET™ mit Düse von 150 bis 300 l/h | UNIVERSALHALTERUNG |
| SUPERNET™ - PRESSFIT VERBINDER MÄNNLICH | UNIVERSALHALTERUNG |
| GYRONET™ - PRESSFIT VERBINDER MÄNNLICH | UNIVERSALHALTERUNG |
| VIBRONET™ UR - PRESSFIT VERBINDER MÄNNLICH | UNIVERSALHALTERUNG |

SPE-MIKROSCHLAUCH SCHWARZ

| Schlauch | ⊘ (mm) | ∅ (mm) | Schlauchmaterial | cm |
|---------------|--------|--------|------------------|-----|
| 6 x 8 | 6 | 8 | PeBd Soft | 120 |
| 9 x 12 | 9 | 12 | PeBd Soft | 120 |

Mit Kupplung für Schlauch 6 x 8 oder Schlauch 9 x 12 / Konisches Innengewinde + Startverbinder Außengewinde / Kupplung für Schlauch 6 x 8 oder 9 x 12 + Kupplung für Schlauch 6 x 8 und 9 x 12 / Innengewinde bereits montiert



FÜR REGNER NETAFIM

| | Zu verwenden mit |
|--|---|
| GYRONET™ TURBO mit Düse von 200 bis 300 l/h | HALTER FÜR MONTAGE MIT STAB ODER STAB FÜR SUPERNET |

SPE-MIKROSCHLAUCH SCHWARZ 6 X 8

| Schlauch | ⊘ (mm) | ∅ (mm) | Schlauchmaterial | cm |
|--------------|--------|--------|------------------|-----|
| 6 x 8 | 6 | 8 | PeBd Soft | 120 |

Mit Kupplung 1/2" Innengewinde / Kupplung für Schlauch 6 x 8 mit Sitz für die Montage mit Stab + Startverbinder Außengewinde / Kupplung für Schlauch 6 x 8 + Kupplung für Schlauch 6 x 8 und 9 x 12 / Innengewinde bereits montiert.



FÜR REGNER NETAFIM

| | Zu verwenden mit |
|-----------------------|---|
| GYRONET™ TURBO | HALTER FÜR MONTAGE MIT STAB ODER STAB FÜR SUPERNET |
| MEGANET | HALTER FÜR MONTAGE MIT STAB ODER STAB FÜR SUPERNET |

SPE-MIKROSCHLAUCH SCHWARZ 9 X 12

| Schlauch | ⊘ (mm) | ∅ (mm) | Schlauchmaterial | cm |
|---------------|--------|--------|------------------|-----|
| 9 x 12 | 9 | 12 | PeBd Soft | 120 |

Mit Kupplung 1/2" Innengewinde / Kupplung für Schlauch 9 x 12 mit Sitz für die Montage mit Stab + Startverbinder Außengewinde / Kupplung für Schlauch 9 x 12 + Kupplung für Schlauch 6 x 8 und 9 x 12 / Innengewinde bereits montiert.







FILTER

FILTER AUS METALL

- SERIE 100
- SERIE 200
- SERIE 300
- SERIE 400
- SERIE PP1000
- SERIE 500 C
- SERIE AF 200
- SERIE AF 800
- SERIE 600
- SERIE 700

SCHEIBEN-FILTER

- HYDROZYKLON
- MANUELLE FILTER
- HALBAUTOMATISCHE FILTER

AUTOMATISCHE SCHEIBENFILTER

- SPLIN KLIN
- GALAXY
- SPLIN KLIN L.E.A.F.
- SPIN KLIN APOLLO L.E.A.F.

RÜCKSPÜL-STEUERUNGEN

- FT 1 / FT 2 / FT 3
- FT 1-DP / FT 2-DP / FT 3-DP
- FILTRON 246

Auswahl der Filtersystems in Abhängigkeit der Wasserqualität

| ART DES WASSERS | EIGENSCHAFTEN | EMPFOHLENES FILTERSYSTEM |
|-----------------|---|---|
| | Normalerweise gute Qualität mit Sand und/oder Schlack | Sand < 3 p.p.m. Schirmfilter |
| | | Sand > 3 p.p.m. Hydrozyklonfilter + Schirmfilter |
| | Stillstehendes Wasser, das nur selten ausgetauscht wird, mit Algen, Lehm, Schlamm. | Kiesfilter + Schirmfilter |
| | Wasser in Bewegung mit Algen, Schlamm und Sand. | Kiesfilter + Schirmfilter |
| | Variable Menge im Laufe des Jahres, mit Algen und anderen organischen Materialien. | Jährlicher Pflanzenanbau Schirmfilter |
| | | Mehnjähriger Pflanzenanbau Kiesfilter + Schirmfilter |
| | Dreiwertiges Eisen in gelöster Form vorhanden, das mittels eines chemischen Oxidationsprozesses (Säurebehandlung) oder eines physikalischen Prozesses (Sauerstoffanreicherung) in zweiwertiges Eisen umzuwandeln ist. | Chemische und/oder physikalische Behandlung + Kiesfilter |
| | Vorhandensein großer Aufkommen von Bakterien und/oder organischer Stoffe und eventueller Schadstoffe, die mittels chemischer und/oder physikalischer Behandlungen zu entfernen sind. | Chemische und/oder physikalische Behandlung + Kiesfilter |

Beachte: Unter Schirmfiltern werden Sieb- und Scheibenfilter verstanden.
Welcher Filter im jeweiligen Fall besser geeignet ist, hängt von den Eigenschaften des zu filternden Wassers und der Ergebnisse ab, die erreicht werden sollen.

SERIE 100

VERTIKALER SIEBFILTER 90° MIT ZWEI SIEBEN

ANWENDUNGEN

Sekundärfiltration (Sicherheitsfilter) in Bewässerungsanlagen

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

- Einlass und Auslass des Wassers auf einer 90°-Achse.
- Geliefert mit Entleerungsventil und Anschluss für Manometer.
- 2 Filterelemente mit Edelstahlsieb auf einem Siebträger, montiert auf einem Lochzylinder aus PVC. Mit Ausnahme des Modells 1 1/2", das mit nur 1 Filterelement geliefert wird.

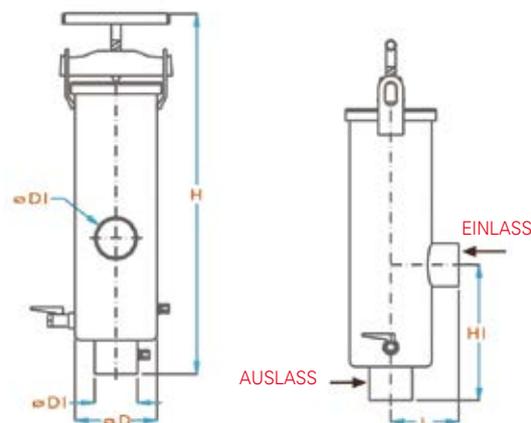
ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | |
|----------|------------|
| 40 Mesh | 400 Mikron |
| 80 Mesh | 200 Mikron |
| 120 Mesh | 120 Mikron |
| 150 Mesh | 100 Mikron |

MATERIALIEN

Körper aus Kohlenstoffstahl mit Polyesterlackierung. Der Lackierungsprozess umfasst das Sandstrahlen, die elektrostatische Heißlackierung, eine Schutzschicht von mindestens 150 Mikron und die anschließende thermische Behandlung im Ofen.

Sieb aus Edelstahl AISI 304



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D1 Ø | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | L (mm) | Gewicht (kg) |
|------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------------|
| 115M | 1 1/2" | 102 | 450 | 225 | 95 | 7 |
| 120M | 2" | 152 | 485 | 240 | 129 | 14 |
| 122M | 2" | 152 | 725 | 255 | 129 | 19 |
| 130M | 3" | 152 | 740 | 270 | 140 | 20 |

TECHNISCHE DATEN

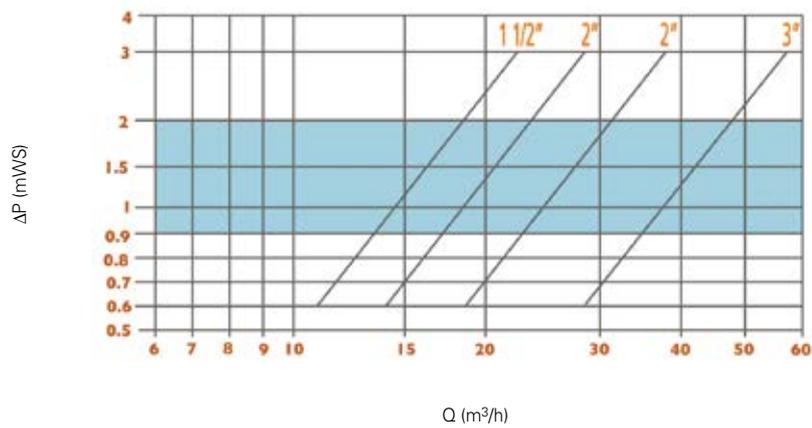
| Art.-Nr. | Anschlüsse | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass Ø | Max. m ³ /h | Max. % |
|----------|------------------------------|----------------------|---|--------------|---------------------------|-----------|
| | Einlass horiz./Auslass vert. | Typ | | | | |
| 115M | 72000-002100 | 1 1/2" Innengewinde | Ø 1/4" IG | 1/2" IG | 18 | 80 |
| 120M | 72000-002200 | 2" Kurz Innengewinde | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 23 | 80 |
| 122M | 72000-002300 | 2" Lang Innengewinde | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 32 | 80 |
| 130M | 72000-002400 | 3" Innengewinde | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 48 | 80 |

Victaulic-Anschluss auf Anfrage

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS < 50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.



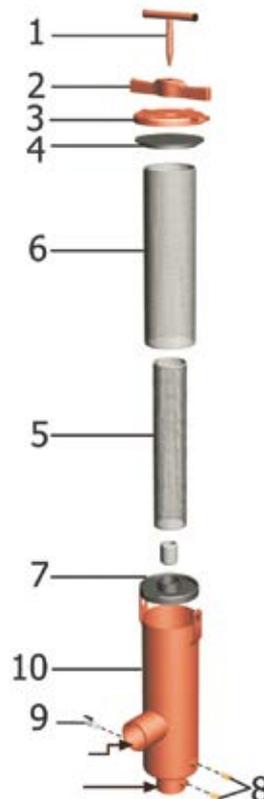
TABELLE DRUCKVERLUST



Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

EXPLOSIONSZEICHNUNG

- 1 Griff
- 2 Steg
- 3 Abdeckung
- 4 Neoprendichtung des Deckels
- 5 Innenliegendes Filterelement*
- 6 Außenliegendes Filterelement*
- 7 Innere Neoprendichtung
- 8 Anschlüsse für Manometer
- 9 Entleerungsventil
- 10 Filterkörper



*Bei der Bestellung bitte den Filtrationsgrad angeben.

SERIE 200

SIEBFILTER SCHRÄGSITZ MIT ZWEI SIEBEN

ANWENDUNGEN

Sekundärfiltration (Sicherheitsfilter) in Bewässerungsanlagen.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

- Einlass und Auslass auf einer Linie.
- Geliefert mit Entleerungsventil und Anschluss für Manometer.
- 2 Filterelemente mit Edelstahlsieb auf einem Siebträger, montiert auf einem Lochzylinder aus PVC. Mit Ausnahme der Modelle 1 1/2" und 6", die mit nur 1 Filterelement geliefert werden.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | |
|----------|------------|
| 40 Mesh | 400 Mikron |
| 80 Mesh | 200 Mikron |
| 120 Mesh | 120 Mikron |
| 150 Mesh | 100 Mikron |

MATERIALIEN

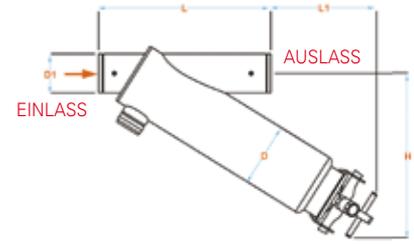
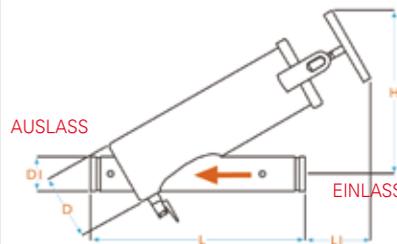
Körper aus Kohlenstoffstahl mit Polyesterlackierung. Der Lackierungsprozess umfasst das Sandstrahlen, die elektrostatische Heißlackierung, eine Schutzschicht von mindestens 150 Mikron und die anschließende thermische Behandlung im Ofen.

Sieb aus Edelstahl AISI 304



Mod. 1 1/2 - DN 100 (4")

Mod. DN 150 (6")



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D1 Ø | D (mm) | H (mm) | L1 (mm) | L (mm) | Gewicht (kg) |
|------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------------|
| 215M | 1 1/2" | 102 | 350 | - | 350 | 10 |
| 220M | 2" | 152 | 430 | 270 | 480 | 20 |
| 230M | 3" | 152 | 430 | 160 | 550 | 28 |
| 240F | 4" | 203 | 480 | 190 | 675 | 39 |
| 260F | 6" | 254 | 730 | 490 | 735 | 70 |

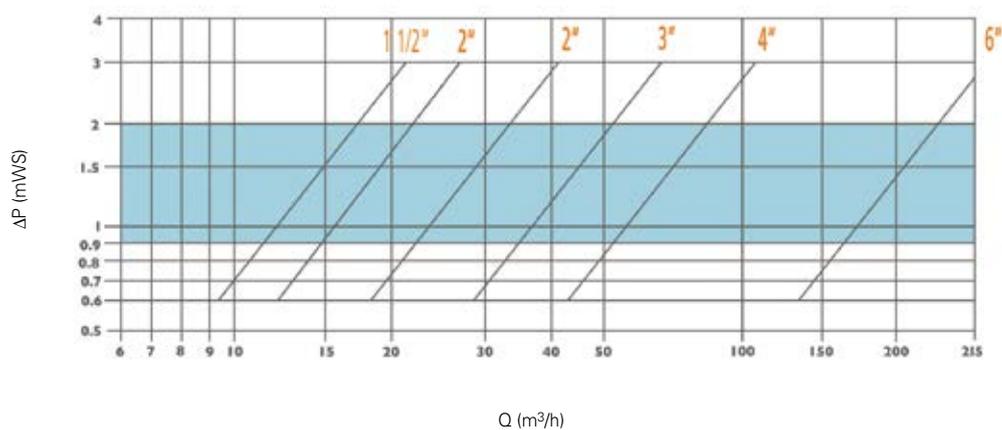
TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse Einlass / Auslass auf einer Linie. | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass Ø | Max. m ³ /h | Max. m ³ /h |
|------|--------------|--|--------------|---|--------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Ø | Typ | | | | |
| 215M | 72000-003510 | 1 1/2" | Innengewinde | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 18 | 80 |
| 220M | 72000-003550 | 2" | Innengewinde | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 35 | 80 |
| 230M | 72000-003600 | DN 80 (3") | Geflanscht | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 45 | 80 |
| 240F | 72000-003650 | DN 100 (4") | Geflanscht | Ø 1/4" IG | 1" IG | 90 | 80 |
| 260F | 72000-002450 | DN 150 (6") | Geflanscht | Ø 1/4" IG | 1/2" IG | 220 | 80 |

Flanschanschluss gemäß dem Standard EN1092-1/9A

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

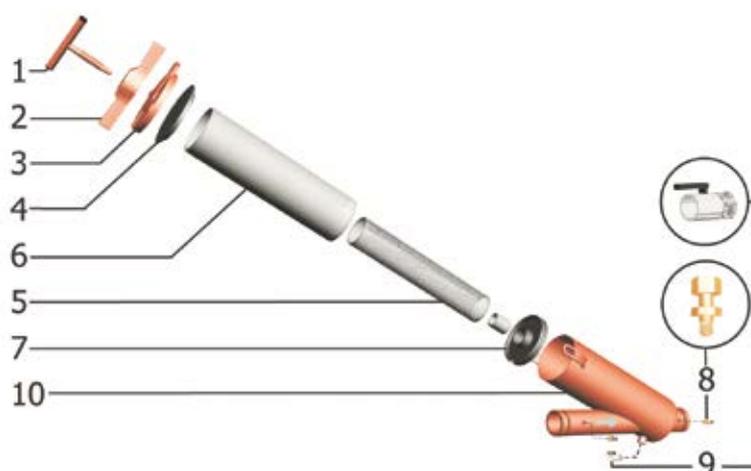
TABELLE DRUCKVERLUST



Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

EXPLOSIONSZEICHNUNG

- 1 Griff
- 2 Steg
- 3 Abdeckung
- 4 Neopreindichtung des Deckels
- 5 Innenliegendes Filterelement*
- 6 Außenliegendes Filterelement*
- 7 Innere Neopreindichtung
- 8 Anschlüsse für Manometer
- 9 Entleerungsventil
- 10 Filterkörper



*Bei der Bestellung bitte den Filtrationsgrad angeben.

SERIE 300

SIEBFILTER SCHRÄGSITZ MIT EINEM SIEB

ANWENDUNGEN

Sekundärfiltration. Primärfiltration bei nur geringfügig verschmutztem Wasser.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

- Einlass und Auslass auf einer Linie.
- Geliefert mit Entleerungsventil und 2 Anschlüssen für Manometer.
- Filterelement mit Edelstahlsieb auf einem Siebträger, montiert auf einem Lochzylinder aus PVC.

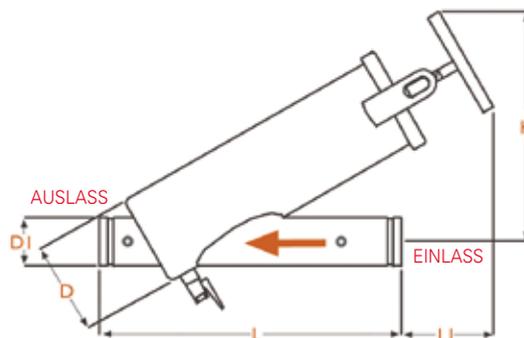
ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | |
|----------|------------|
| 40 Mesh | 400 Mikron |
| 80 Mesh | 200 Mikron |
| 120 Mesh | 120 Mikron |
| 150 Mesh | 100 Mikron |

MATERIALIEN

Körper aus Kohlenstoffstahl mit Polyesterlackierung. Der Lackierungsprozess umfasst das Sandstrahlen, die elektrostatische Heißlackierung, eine Schutzschicht von mindestens 150 Mikron und die anschließende thermische Behandlung im Ofen.

Sieb aus Edelstahl AISI 304



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D1 Ø | D (mm) | H (mm) | L1 (mm) | L (mm) | Gewicht (kg) |
|------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------------|
| 320M | 2" | 152 | 300 | 40 | 480 | 14 |
| 330F | 3" | 152 | 430 | 160 | 550 | 27 |
| 340F | 4" | 203 | 480 | 190 | 675 | 32 |

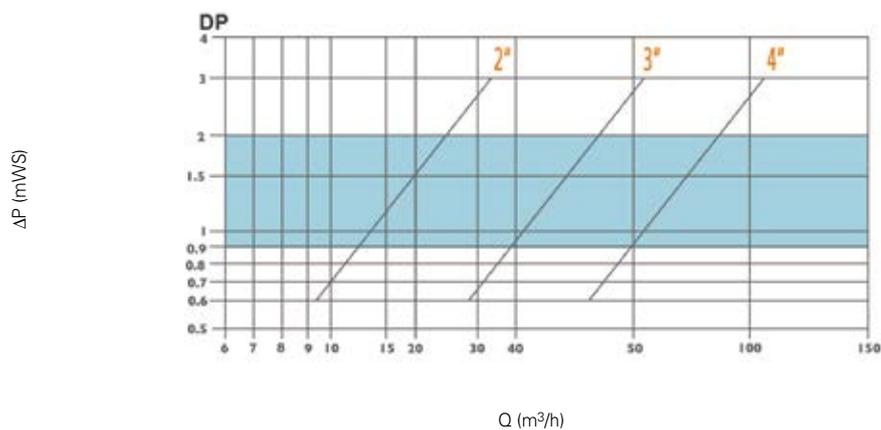
TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse Einlass/ Auslass auf einer Linie. | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass Ø | Max. m ³ /h | Max. m ³ /h |
|------|--------------|---|--------------|---|--------------|---------------------------|---------------------------|
| | | Ø | Typ | | | | |
| 320M | 72000-002500 | 2" | Innengewinde | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 25 | 80 |
| 330F | 72000-002600 | DN 80 (3") | Flansch | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 45 | 80 |
| 340F | 72000-002700 | DN 100 (4") | Flansch | Ø 1/4" IG | 1" IG | 90 | 80 |

Flanschanschluss gemäß dem Standard EN1092-1/9A

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

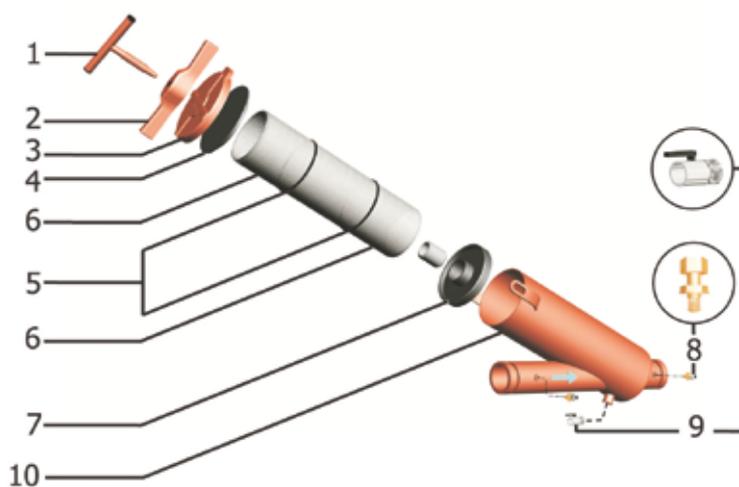
TABELLE DRUCKVERLUST



Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

EXPLOSIONSZEICHNUNG

- 1 Griff
- 2 Steg
- 3 Abdeckung
- 4 Neoprendichtung des Deckels
- 5 Elastisches Band
- 6 Filterelement*
- 7 Innere Neoprendichtung
- 8 Anschlüsse für Manometer
- 9 Entleerungsventil
- 10 Filterkörper



*Bei der Bestellung bitte den Filtrationsgrad angeben.

SERIE 400

SIEBKORBFILTER

ANWENDUNGEN

Sekundärfiltration. Primärfiltration bei Wasser mit geringem Sandgehalt

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

- Einlass und Auslass auf einer Linie.
- Filterelement mit Edelstahlsieb auf einem Siebträger, montiert auf einem Lochzylinder aus PVC.
- Manuelle Tarierung der Durchflussmenge (6 Teiler).
- Kontinuierliche Reinigung des Filterelements dank einer Scheibe mit 6 Richtungslöchern, die für die Beschleunigung des Wassers entlang des Filterelementes sorgt.
- Manueller Auslass der angesammelten Ablagerungen.
- Geliefert mit manuellem Entleerungsventil.

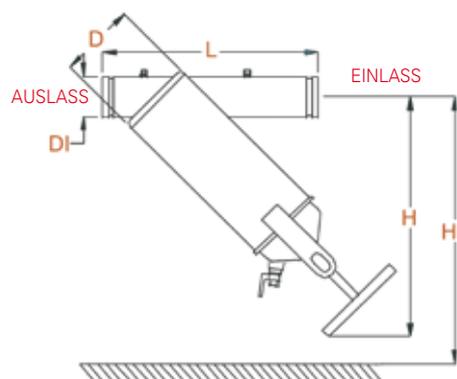
ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | |
|----------|------------|
| 40 Mesh | 400 Mikron |
| 80 Mesh | 200 Mikron |
| 120 Mesh | 120 Mikron |
| 150 Mesh | 100 Mikron |

MATERIALIEN

Körper aus Kohlenstoffstahl mit Polyesterlackierung. Der Lackierungsprozess umfasst das Sandstrahlen, die elektrostatische Heißlackierung, eine Schutzschicht von mindestens 150 Mikron und die anschließende thermische Behandlung im Ofen.

Sieb aus Edelstahl AISI 304



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D1 Ø | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | L (mm) | Gewicht (kg) |
|------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------------|
| 415M | 1/2" | 152 | 420 | 470 | 360 | 13 |
| 420M | 2" | 152 | 460 | 510 | 415 | 16 |
| 430F | 3" | 152 | 530 | 660 | 480 | 27 |
| 440F | 4" | 203 | 595 | 810 | 540 | 39 |
| 460F | 6" | 305 | 720 | 1130 | 900 | 102 |

TECHNISCHE DATEN

| Art.-Nr. | Anschlüsse Einlass / Auslass auf einer Linie. | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass Ø | Min. m ³ /h | Max. m ³ /h | Max. m ³ /h | |
|----------|--|-------------|---|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----|
| | Ø | Typ | | | | | | |
| 415M | 72000-009100 | 1 1/2" | Innengewinde | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 4 | 10 | 80 |
| 420M | 72000-009150 | 2" | Innengewinde | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 14 | 28 | 80 |
| 430F | 72000-009200 | DN 80 (3") | Flansch | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 18 | 38 | 80 |
| 440F | 72000-009250 | DN 100 (4") | Flansch | Ø 1/4" IG | 3/4" IG | 25 | 65 | 80 |
| 460F | 72000-009300 | DN 150 (6") | Flansch | Ø 1/4" IG | 2" IG | 45 | 200 | 80 |

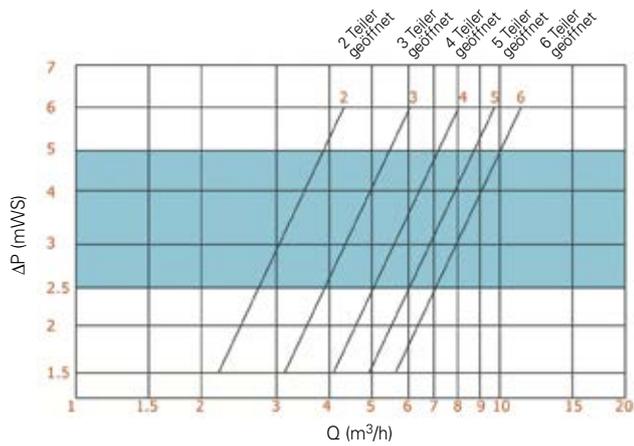
Flanschanschluss gemäß dem Standard EN1092-1/9A

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

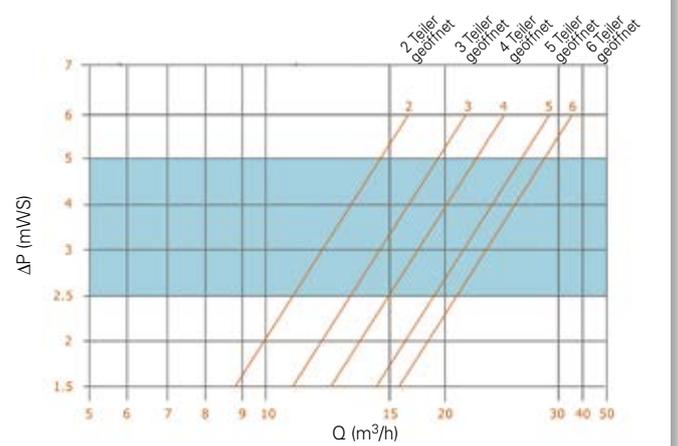
Die Angaben der maximalen Durchflussmenge gelten, wenn alle Öffnungen geöffnet sind.

TABELLEN DRUCKVERLUST

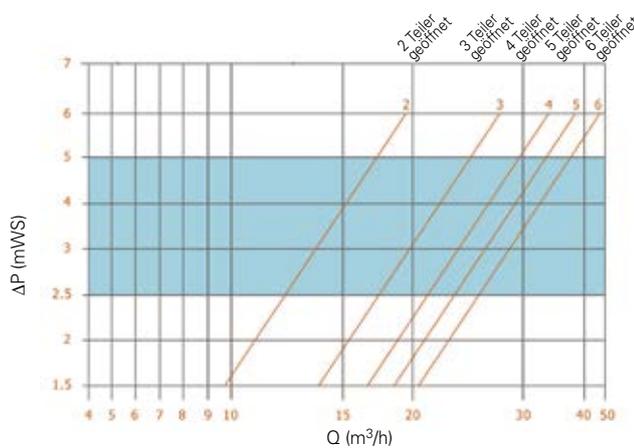
1 1/2"



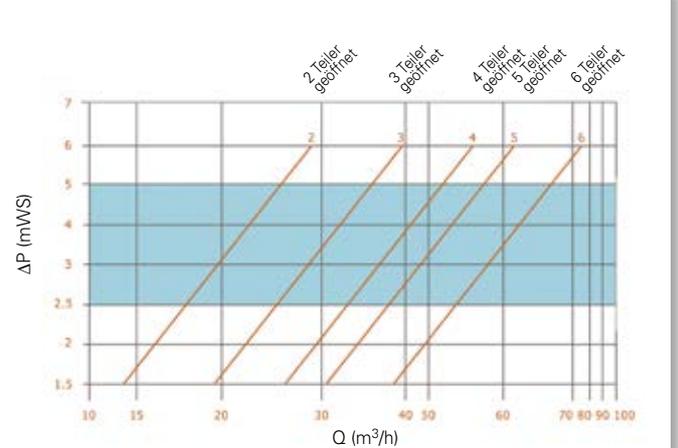
2"



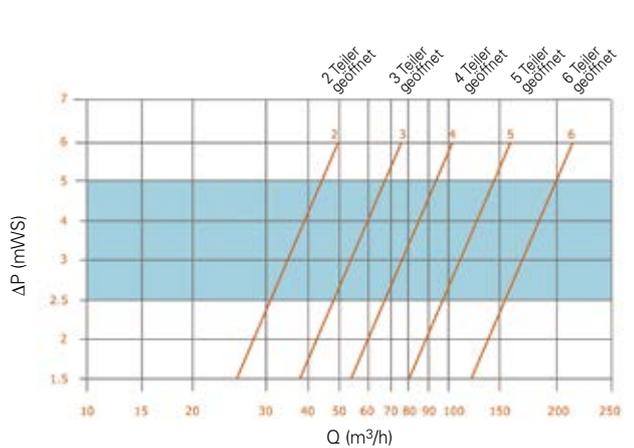
3"



4"



6"



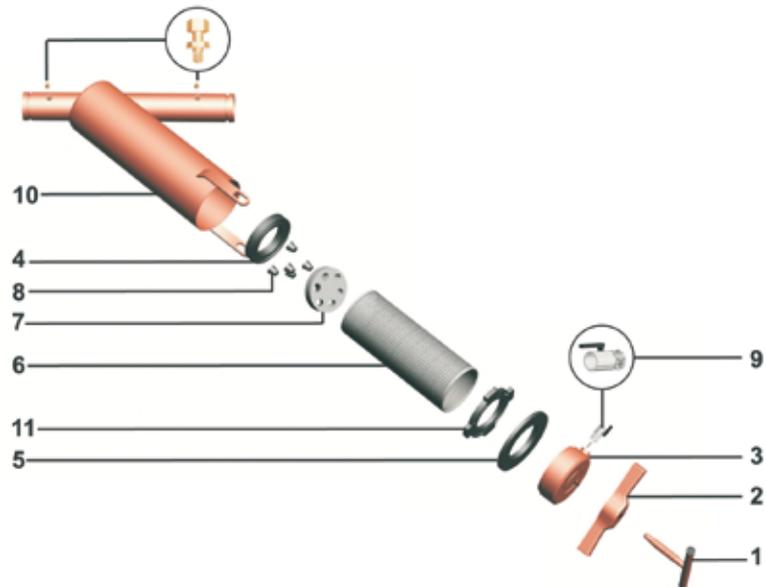
Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

SERIE 400

SIEBKORBFILTER

EXPLOSIONSZEICHNUNG

- 1 Griff
- 2 Steg
- 3 Sammelzelle
- 4 Dichtung Filterelement
- 5 Dichtung Sammelzelle
- 6 Filterelement*
- 7 Diffusorscheibe
- 8 Teiler
- 9 Entleerungsventil
- 10 Filterkörper
- 11 Zentrierelement



*Bei der Bestellung bitte den Filtrationsgrad angeben.

SERIE PP1000

SAUGKORB SELBSTREINIGEND

ANWENDUNGEN

Vorfiltration an Saugpumpen

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 1200 Mikron.

EIGENSCHAFTEN

- Selbstreinigender Filter.
- Selbstreinigungsmechanismus, der mit dem Druck der Leitung funktioniert.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | |
|----------|------------|
| 40 Mesh | 400 Mikron |
| 80 Mesh | 200 Mikron |
| 120 Mesh | 120 Mikron |
| 150 Mesh | 100 Mikron |



ABMESSUNGEN

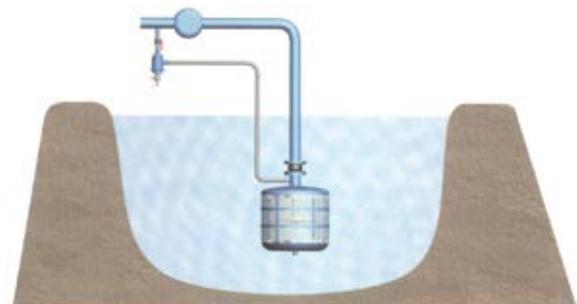
| | Anschluss Ø | Breite (mm) | Höhe (mm) |
|---------|----------------|----------------|--------------|
| PPS1004 | 4" | 478 | 516 |
| PPS1006 | 6" | 478 | 666 |
| PPS1008 | 8" | 478 | 870 |
| PPS1010 | 10" | 830 | 846 |

TECHNISCHE DATEN

| | Gerade Anschlüsse | | Rückspülungs- anschluss | Max. 1200 Mikron m ³ /h | Max. 2500 Mikron m ³ /h | Min. m ³ /h | Max. m ³ /h |
|---------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|
| | Einlass horiz./Auslass vert. | Ø Typ | | | | | |
| PPS1004 | 72000-015350 | DN 100 (4") Flansch | 1" | 80 | 100 | 15 | 30 |
| PPS1006 | 72000-015365 | DN 150 (6") Flansch | 1" 1/2 | 150 | 190 | 15 | 30 |
| PPS1008 | 72000-015370 | DN 200 (8") Flansch | 1" 1/2 | 300 | 380 | 15 | 30 |
| PPS1010 | 72000-015380 | DN 250 (10") Flansch | 1" 1/2 | 500 | 630 | 15 | 30 |

Flanschanschluss gemäß dem Standard EN1092-1/9A

TYPISCHE INSTALLATION



MATERIALIEN

Körper aus Kohlenstoffstahl mit Polyesterlackierung. Der Lackierungsprozess umfasst das Sandstrahlen, die elektrostatische Heißlackierung, eine Schutzschicht von mindestens 150 Mikron und die anschließende thermische Behandlung im Ofen.

Sieb aus Edelstahl AISI 304

SERIE 500 C

HALBAUTOMATISCHER FILTER

ANWENDUNGEN

Primär- oder Sekundärfiltration

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

- Einlass und Auslass des Wassers auf einer 90°-Achse.
- Maximale Betriebstemperatur: 65° C.
- ΔP sauberer Filter: 0,1 bar.
- Manueller Reinigungsmechanismus für das Filterelement.
- Der Filter muss zur Reinigung nicht ausgebaut werden.
- Reinigung des Siebs nach dem Prinzip des Druckunterschieds.
- Kompakter und benutzerfreundlicher Filter.
- Installation in senkrechter Position.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | |
|----------|------------|
| 40 Mesh | 400 Mikron |
| 80 Mesh | 200 Mikron |
| 100 Mesh | 150 Mikron |
| 120 Mesh | 120 Mikron |
| 150 Mesh | 100 Mikron |

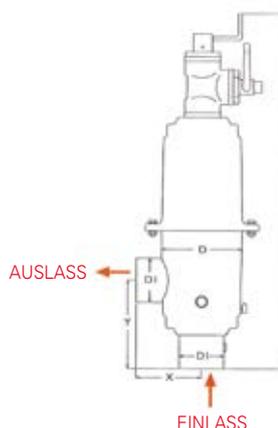
MATERIALIEN

KÖRPER AUS KOHLENSTOFFSTAHL MIT EXPOXYDBESCHICHTUNG

Filterelement aus Edelstahl mit PVC-Halterung

Auslassventil aus Metall

Dichtungen aus Naturkautschuk



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D I Ø | X (mm) | Y (mm) | H (mm) | D Ø (mm) | Gewicht (kg) |
|-----|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------------|
| 502 | 2" | 120 | 175 | 570 | 152 | 10 |
| 503 | 3" | 140 | 190 | 765 | 152 | 14 |
| 504 | 4" | 190 | 280 | 880 | 203 | 26 |

TECHNISCHE DATEN

| Art.-Nr. | Gerade Anschlüsse Einlass horiz./Auslass vert. | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass Ø |
|----------|---|--------------|---|--------------|
| | Ø | Typ | | |
| 502 | 2" | Innengewinde | Ø 1/4" AG | 1" |
| 503 | 3" | Innengewinde | Ø 1/4" AG | 1" |
| 504 | 4" | Innengewinde | Ø 1/4" AG | 1" |

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m ³ /h | Rückspülung m ³ /h | Max. bar | Min. Rückspülung bar |
|-----|---------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| 502 | 6 | 25 | 80 | 10 |
| 503 | 8 | 45 | 80 | 10 |
| 504 | 10 | 80 | 80 | 10 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

SERIE AF 200

SELBSTREINIGENDE AUTOMATIKSIEBFILTER

ANWENDUNGEN

Primärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 150 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

- Maximale Betriebstemperatur: 65° C.
- Start des Reinigungsvorgangs mittels Kontrolle des Differenzdrucks (ΔP).
- ΔP sauberer Filter: 0,1 bar.
- Erhältlich sowohl in der Version mit elektronischer Steuereinheit mit 12V-Versorgung als auch mit Hydraulik-Controller.
- Rückspülsteuerung mit digitalem elektronischem Druckschalter.
- Erhältlich auf Anfrage:
 - Maximale Betriebstemperatur: 95° C.
 - Maximaler Druck: 16 / 25 / 40 bar.
 - Lackierung Meerwasserresistent
 - Rückspülsteuerung zeit-, luft-, computergesteuert.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | |
|----------|------------|
| 40 Mesh | 400 Mikron |
| 80 Mesh | 200 Mikron |
| 100 Mesh | 150 Mikron |
| 120 Mesh | 120 Mikron |
| 150 Mesh | 100 Mikron |

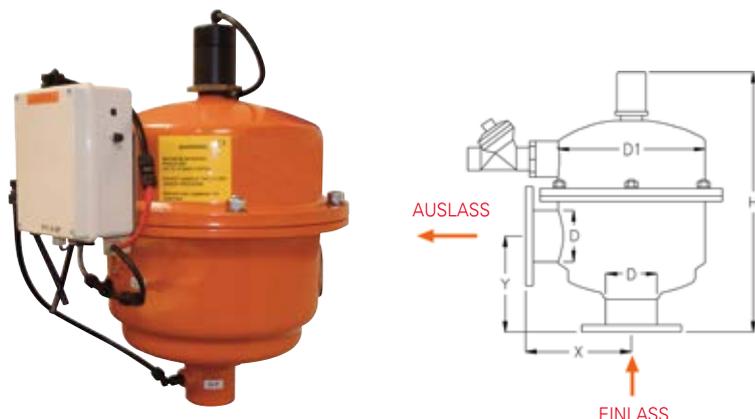
MATERIALIEN

KÖRPER AUS KOHLENSTOFFSTAHL MIT EXPOXYDBESCHICHTUNG

Filterelement aus Edelstahl mit PVC-Halterung

Rückspülventile aus Nylon oder Bronze

Dichtungen aus Naturkautschuk



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | X (mm) | Y (mm) | H (mm) | S (cm ²) | D1 Ø (mm) | Gewicht (kg) |
|---------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|--------------|-----------------|
| AF202M | 2" | 177 | 174 | 480 | 1100 | 250 | 24 |
| AF202SM | 2" | 177 | 174 | 625 | 1630 | 250 | 26 |
| AF203M | 3" | 192 | 188 | 495 | 1100 | 250 | 25 |
| AF203SM | 3" | 192 | 188 | 640 | 1630 | 250 | 27 |
| AF204F | 4" | 220 | 210 | 650 | 1630 | 250 | 28 |
| AF204SF | 4" | 220 | 315 | 890 | 2770 | 250 | 57 |
| AF206F | 6" | 220 | 400 | 1095 | 4120 | 250 | 70 |
| AF208F | 8" | 305 | 450 | 1190 | 5240 | 400 | 130 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass Ø |
|---------|--------------|-----------------------------------|--------------|---|--------------|
| | | Einlass horiz./Auslass vert. Ø | Typ | | |
| AF202M | 72000-031120 | 2" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1" IG |
| AF202SM | 72000-030950 | 2" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1" IG |
| AF203M | 72000-032500 | 3" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1" IG |
| AF203SM | 72000-032530 | 3" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1" IG |
| AF204F | 72000-032560 | DN 100 (4") | Flansch | Ø 1/4" AG | 1" IG |
| AF204SF | 72000-032590 | DN 100 (4") | Flansch | Ø 1/4" AG | 1" IG |
| AF206F | 72000-032620 | DN 150 (6") | Flansch | Ø 1/4" AG | 2" IG |
| AF208F | 72000-032650 | DN 200 (8") | Flansch | Ø 1/4" AG | 2" IG |

Flanschanschluss gemäß dem Standard EN1092-1/9A

Die Codes beziehen sich auf das Modell mit Hydraulik-Controller.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m ³ /h | Min. Rückspülung m ³ /h | Max. bar | Min. Rückspülung bar |
|---------|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|
| AF202M | 30 | 6 | 80 | 20 |
| AF202SM | 30 | 6 | 80 | 20 |
| AF203M | 40 | 6 | 80 | 20 |
| AF203SM | 50 | 6 | 80 | 20 |
| AF204F | 80 | 6 | 80 | 20 |
| AF204SF | 90 | 20 | 80 | 20 |
| AF206F | 130 | 20 | 80 | 20 |
| AF208F | 200 | 20 | 80 | 20 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 150 Mesh.

SERIE AF 800

SELBSTREINIGENDE AUTOMATIKSIEBFILTER

ANWENDUNGEN

Primärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 150 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

- 2-stufige Filtration: grober Vorfilter + nachgelagerte Feinfiltration.
- Maximale Betriebstemperatur: 65° C.
- Start des Reinigungsvorgangs mittels Kontrolle des Differenzdrucks (ΔP).
- ΔP sauberer Filter: 0,1 bar.
- Erhältlich sowohl in der Version mit elektronischer Steuereinheit mit 12V-Versorgung als auch mit Hydraulik-Controller.
- Rückspülsteuerung mit digitalem elektronischem Druckschalter.
- Erhältlich auf Anfrage:
 - Maximale Betriebstemperatur: 95° C
 - Maximaler Druck: 16 / 25 / 40 bar
 - Lackierung Meerwasserresistent
 - Rückspülsteuerung zeit-, luft-, computergesteuert.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | |
|----------|------------|
| 40 Mesh | 400 Mikron |
| 80 Mesh | 200 Mikron |
| 100 Mesh | 150 Mikron |
| 120 Mesh | 120 Mikron |
| 150 Mesh | 100 Mikron |

MATERIALIEN

KÖRPER AUS KOHLENSTOFFSTAHL MIT EXPOXYDBESCHICHTUNG

Filterelement aus Edelstahl mit PVC-Halterung

Auslassventil aus Bronze

Dichtungen aus Naturkautschuk



TECHNISCHE DATEN

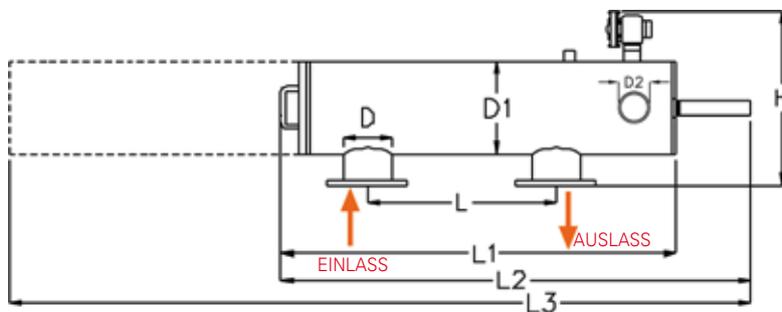
| | Art.-Nr. | Gerade Anschlüsse | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass \emptyset |
|----------------------------------|--|------------------------------|---------|-------------------------------------|---------------------|
| | | Einlass horiz./Auslass vert. | Typ | | |
| AF803LOPR | 72000-029650 | DN 80 (3") | Flansch | \emptyset 1/4" AG | 2" IG |
| AF804LOPR | 72000-032680 | DN 100 (4") | Flansch | \emptyset 1/4" AG | 2" IG |
| AF806LOPR AF806XLP | 72000-032710 72000-032740 | DN 150 (6") | Flansch | \emptyset 1/4" AG | 2" IG |
| AF808PR AF808LOPR | 72000-030370 72000-032770 | DN 200 (8") | Flansch | \emptyset 1/4" AG | 2" IG |
| AF810PR AF810LOPR AF810XLP | 72000-030520 72000-030610 72000-030620 | DN 250 (10") | Flansch | \emptyset 1/4" AG | 2" IG |
| AF812PR | 72000-030640 | DN 300 (12") | Flansch | \emptyset 1/4" AG | 2" IG |
| AF814PR | 72000-030650 | DN 350 (14") | Flansch | \emptyset 1/4" AG | 2" IG |
| AF816PR AF816XLP | 72000-030660 72000-030665 | DN 400 (16") | Flansch | \emptyset 1/4" AG | 2" IG |

Flanschanschluss gemäß dem Standard EN1092-1/9A
Die Codes beziehen sich auf das Modell mit Hydraulik-Controllr.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max.  m ³ /h | Min. Rückspülung  m ³ /h | Max.  m ³ /h | Min. Rückspülung  m ³ /h |
|-----------|--|--|--|--|
| AF803LOPR | 50 | 30 | 80 | 20 |
| AF804LOPR | 100 | 30 | 80 | 20 |
| AF806LOPR | 150 | 30 | 80 | 20 |
| AF806XLP | 160 | 30 | 80 | 20 |
| AF808PR | 160 | 30 | 80 | 20 |
| AF808LOPR | 300 | 30 | 80 | 20 |
| AF810PR | 350 | 30 | 80 | 20 |
| AF810LOPR | 400 | 30 | 80 | 20 |
| AF810XLP | 450 | 90 | 80 | 20 |
| AF812PR | 600 | 90 | 80 | 20 |
| AF814PR | 900 | 90 | 80 | 20 |
| AF816PR | 1100 | 90 | 80 | 20 |
| AF816XLP | 1500 | 90 | 80 | 20 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 150 Mesh.



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | L3 (mm) | H (mm) | S (cm ²) | D1 Ø (mm) | Gewicht (kg) |
|------------------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
| AF803LOPR | 3" | 450 | 1135 | 1410 | 1750 | 580 | 3220 | 250 | 85 |
| AF804LOPR | 4" | 900 | 1530 | 1800 | 2500 | 580 | 5780 | 250 | 110 |
| AF806LOPR | 6" | 900 | 1600 | 1870 | 2570 | 640 | 5780 | 300 | 135 |
| AF806XLP | 6" | 900 | 1990 | 2260 | 3360 | 590 | 8410 | 250 | 130 |
| AF808PR | 8" | 900 | 1790 | 2060 | 2760 | 640 | 5780 | 300 | 145 |
| AF808LOPR | 8" | 900 | 2190 | 2460 | 3560 | 640 | 8410 | 300 | 170 |
| AF810PR | 10" | 1100 | 1980 | 2250 | 3040 | 720 | 8090 | 400 | 280 |
| AF810LOPR | 10" | 900 | 2190 | 2460 | 3560 | 670 | 8410 | 350 | 200 |
| AF810XLP | 10" | 1100 | 2720 | 2990 | 5200 | 720 | 11710 | 400 | 340 |
| AF812PR | 12" | 1100 | 2720 | 2990 | 5200 | 720 | 11710 | 400 | 350 |
| AF814PR | 14" | 1270 | 2720 | 2990 | 5200 | 770 | 12990 | 460 | 420 |
| AF816PR | 16" | 1270 | 2720 | 2990 | 5200 | 770 | 12990 | 460 | 470 |
| AF816XLP | 16" | 1270 | 2720 | 2990 | 5200 | 920 | 17020 | 610 | 650 |

SERIE 600

KIESFILTER

ANWENDUNGEN

Primärfiltration für Wasser, das organische Stoffe enthält. Empfohlen für Wasser aus Flüssen, Kanälen, offenen Becken und Abwasser

EIGENSCHAFTEN

- Trennkammer zwischen Kies und Auslass des gefilterten Wassers. Die Trennung wird durch eine verstärkte Metallplatte mit entfernbaren konischen Verteilerdüsen aus Kunststoff erreicht.
- Mindestdruck Rückspülung: 20 mWS



TECHNISCHE DATEN

| | | Anschlüsse | | Auslass | Kies (kg) |
|-----------|--------------|-------------|--------------|---------|-----------|
| | | Ø | Typ | | |
| 605 (12") | 72000-002790 | 1" | Innengewinde | 3/4" IG | 40 |
| 610 (16") | 72000-002800 | 1 1/2" | Innengewinde | 3/4" IG | 75 |
| 620 (20") | 72000-002900 | 2" | Innengewinde | 3/4" IG | 120 |
| 635 (25") | 72000-003100 | 2" | Innengewinde | 3/4" IG | 180 |
| 636 (25") | 72000-003150 | 3" | Innengewinde | 3/4" IG | 180 |
| 640 (30") | 72000-003200 | DN 80 (3") | Flansch | 2" IG | 260 |
| 650 (36") | 72000-003300 | DN 80 (3") | Flansch | 2" IG | 380 |
| 660 (48") | 72000-003500 | DN 100 (4") | Flansch | 2" IG | 680 |

Flanschanschluss gemäß dem Standard EN1092-1/9A

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Min. | Nennwert | | Richtwert Rückspülung | Max. |
|-----------|---------------------|----------|------------------|-----------------------|---------------------|
| | (m ³ /h) | | Empfohlener Wert | (m ³ /h) | (m ³ /h) |
| 605 (12") | 3 | 6 | 5 | 6 | 80 |
| 610 (16") | 3 | 11 | 10 | 10 | 80 |
| 620 (20") | 5 | 18 | 16 | 16 | 80 |
| 635 (25") | 8 | 28 | 25 | 25 | 80 |
| 636 (25") | 8 | 28 | 25 | 25 | 80 |
| 640 (30") | 11 | 42 | 35 | 35 | 80 |
| 650 (36") | 16 | 62 | 50 | 54 | 80 |
| 660 (48") | 28 | 120 | 90 | 95 | 80 |

Die Nenndurchflussmengen gelten für sauberes Wasser (TSS<50 mg/l), Quarzkies mit einer Körnung von 1 bis 2 mm.

MATERIALIEN

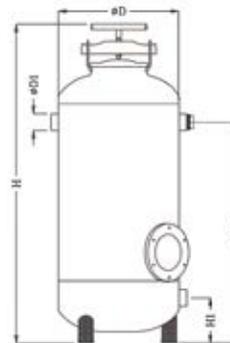
Körper aus Kohlenstoffstahl mit Polyesterlackierung. Der Lackierungsprozess umfasst das Sandstrahlen, die elektrostatische Heißlackierung, eine Schutzschicht von mindestens 150 Mikron und die anschließende thermische Behandlung im Ofen.



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D1 Ø | D (mm) | H (mm) | H2 (mm) | H1 (mm) | Gewicht (kg) |
|-----------|---------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------|
| 605 (12") | 1" | 305 | 1127 | 785 | 150 | 42 |
| 610 (16") | 1 1/2" | 406 | 1150 | 840 | 150 | 49 |
| 620 (20") | 2" | 508 | 1275 | 880 | 180 | 70 |
| 635 (25") | 2" | 635 | 1310 | 880 | 180 | 75 |
| 636 (25") | 3" | 508 | 1275 | 880 | 180 | 90 |
| 640 (30") | 3" | 762 | 1070 | - | 300 | 135 |
| 650 (36") | 3" | 914 | 1110 | - | 300 | 185 |
| 660 (48") | 4" | 1219 | 1110 | - | 330 | 310 |

Mod. 1", 1 1/2", 2" und 3"



Mod. 3" und 4"

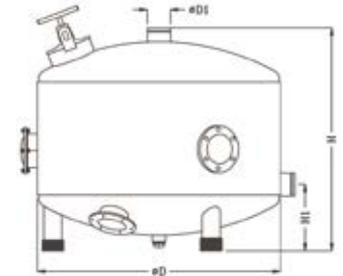
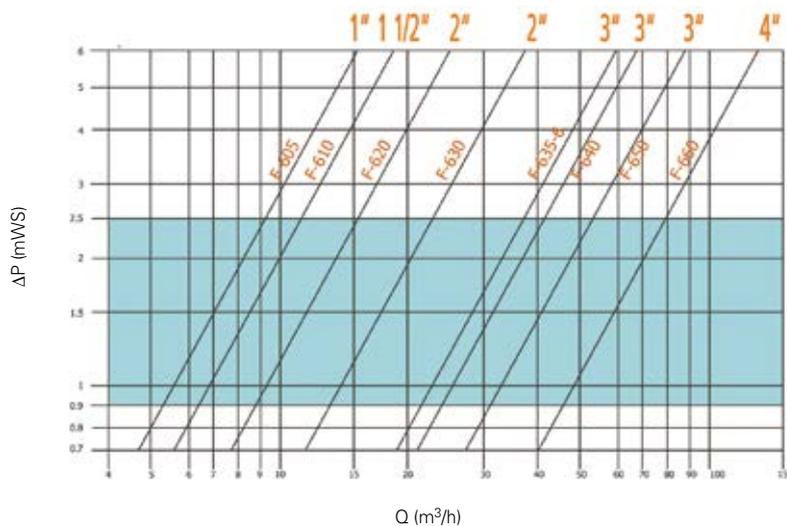


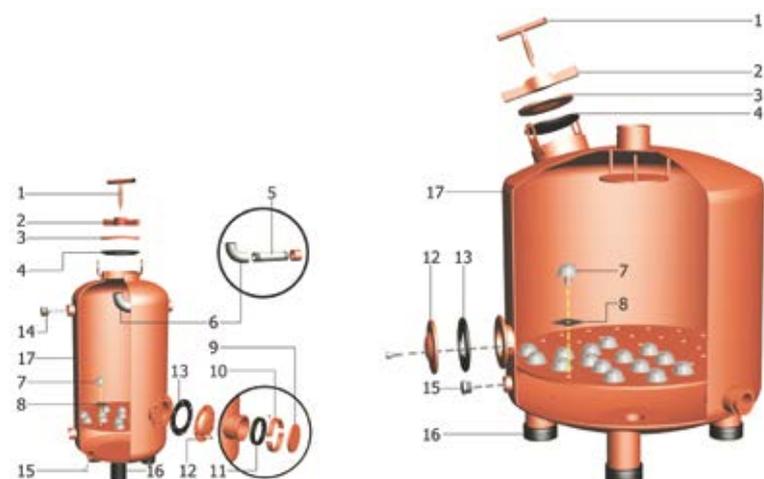
TABELLE DRUCKVERLUST



Die Durchflussmengen gelten für sauberes Wasser (TSS<50 mg/l), Quarzkies mit einer Körnung von 1 bis 2 mm und einem Filtrationsgrad von 120 Mesh.

EXPLOSIONSZEICHNUNG

- 1 Griff
- 2 Steg
- 3 Abdeckung
- 4 Neoprendichtung des Deckels
- 5 PVC-Nippel
- 6 90°-Winkel
- 7 Verteiler
- 8 Dichtung Verteiler
- 9 4"-Deckel
- 10 Victaulic-Flansch
- 11 Dichtung Victaulic-Flansch
- 12 Wartungsdeckel
- 13 Dichtung Wartungsdeckel
- 14 Stopfen mit Außengewinde
- 15 Stopfen mit Außengewinde
- 16 Gummischutz
- 17 Filterkörper



SERIE 700

HYDROZYKLONFILTER

ANWENDUNGEN

Primärfiltration.
Empfohlen für Wasser aus Brunnen oder mit suspendierten Feststoffen anorganischen Ursprungs

EIGENSCHAFTEN

- Gummiemsetz im unteren Bereich des Konus des Hydrozyklons gegen Erosion (aus Stahl beim Modell 50615).
- Sandfilter mit Zentrifugaltrennung.
- Einlass und Auslass des Wassers auf 90°-Achse.
- Vorbereitung für Manometeranschlüsse.
- Sandsammelbehälter mit Schnellablassventil und Schraubdeckel.



TECHNISCHE DATEN

| | | Anschlüsse | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Schnellablassventil Tank |
|------|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|
| | | Einlass horiz./Auslass vert. | Typ | | |
| | | Ø | | | |
| 710M | 72000-008895 | 3/4" | Außengewinde | - | 1/2" AG |
| 720M | 72000-008900 | 1" | Außengewinde | - | 1/2" AG |
| 730M | 72000-009000 | 1 1/2" | Außengewinde | 1/2" AG | 1" AG |
| 740M | 72000-009050 | 2" | Außengewinde | 1/2" AG | 1" AG |
| 750M | 72000-009061 | 3" | Flansch | 1/2" AG | 1" AG |
| 750F | 72000-009062 | DN 80 (3") | Flansch | 1/2" AG | 1" AG |
| 755F | 72000-009065 | DN 80 (4"x3") | Flansch | 1/2" AG | 2" AG |
| 760F | 72000-009070 | DN 100 (4") | Flansch | 1/2" AG | - |
| 770F | 72000-009080 | DN 150 (6") | Flansch | 1/2" AG | - |
| 775F | 72000-009083 | DN 150 (6") | Flansch | 1/2" AG | - |
| 780F | 72000-009084 | DN 200 (8") | Flansch | 1/2" AG | - |

Flanschanschluss gemäß dem Standard EN1092-1/9A

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

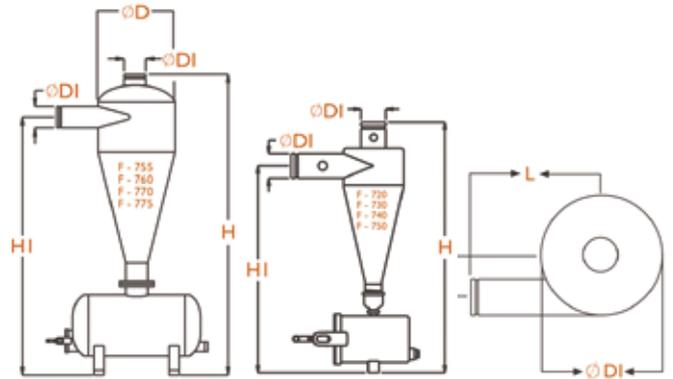
| | Min. m ³ /h | Max. m ³ /h | Sandsammelbehälter (Liter) | Max. m ³ /h |
|------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 710M | 2.3 | 3.5 | 2,5 | 80 |
| 720M | 3.5 | 7.5 | 2,5 | 80 |
| 730M | 9.5 | 12 | 5 | 80 |
| 740M | 14 | 18 | 5 | 80 |
| 750M | 35 | 45 | 10 | 80 |
| 750F | 35 | 45 | 10 | 80 |
| 755F | 50 | 62 | 30 | 80 |
| 760F | 86 | 120 | 60 | 80 |
| 770F | 150 | 190 | 150 | 80 |
| 775F | 180 | 220 | 220 | 80 |
| 780F | 230 | 370 | 300 | 80 |

MATERIALIEN

Körper aus Kohlenstoffstahl mit Polyesterlackierung. Der Lackierungsprozess umfasst das Sandstrahlen, die elektrostatische Heißlackierung, eine Schutzschicht von mindestens 150 Mikron und die anschließende thermische Behandlung im Ofen.

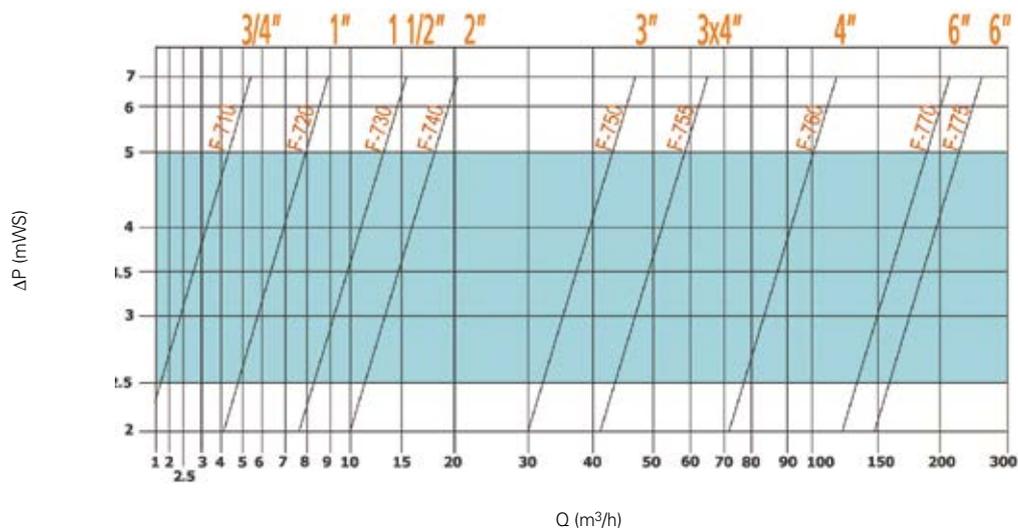
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D1 Ø | D (mm) | H (mm) | H1 (mm) | L (mm) | T (mm) | Gewicht* (kg) |
|------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------|
| 710M | 3/4" | 76 | 475 | 380 | 130 | 30 | 8 |
| 720M | 1" | 102 | 600 | 460 | 160 | 40 | 9 |
| 730M | 1 1/2" | 152 | 740 | 590 | 260 | 60 | 9 |
| 740M | 2" | 203 | 895 | 755 | 300 | 80 | 15 |
| 750M | 3" | 203 | 930 | 765 | 300 | 65 | 21 |
| 750F | 3" | 203 | 930 | 765 | 300 | 65 | 21 |
| 755F | 3" | 305 | 1545 | 1285 | 460 | 105 | 70 |
| 760F | 4" | 406 | 1755 | 1490 | 500 | 145 | 94 |
| 770F | 6" | 508 | 1990 | 1675 | 600 | 155 | 225 |
| 775F | 6" | 610 | 2295 | 1945 | 650 | 220 | 270 |
| 780F | 8" | 762 | 2890 | 2495 | 700 | 265 | 330 |



*Sandsammelbehälter inbegriffen

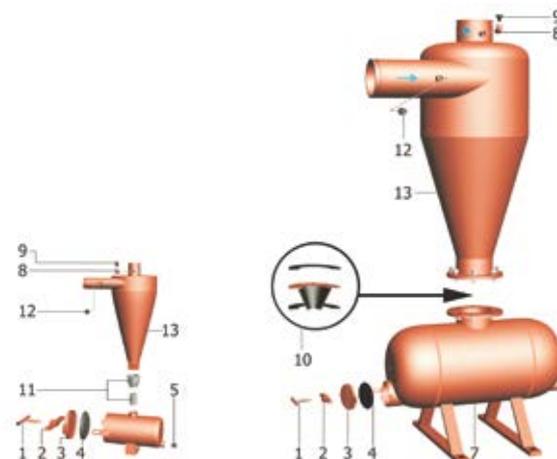
TABELLE DRUCKVERLUST



Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

EXPLOSIONSZEICHNUNG

- 1 Griff
- 2 Steg
- 3 Abdeckung
- 4 Neoprendichtung des Deckels
- 5 Stopfen mit Außengewinde
- 6 Gummischutz
- 7 Sammelbehälter
- 8 90°-Winkel
- 9 Entlüftungsventil
- 10 Gummiemsetz
- 11 Metalleinsatz
- 12 Stopfen mit Außengewinde
- 13 Abscheiderkörper



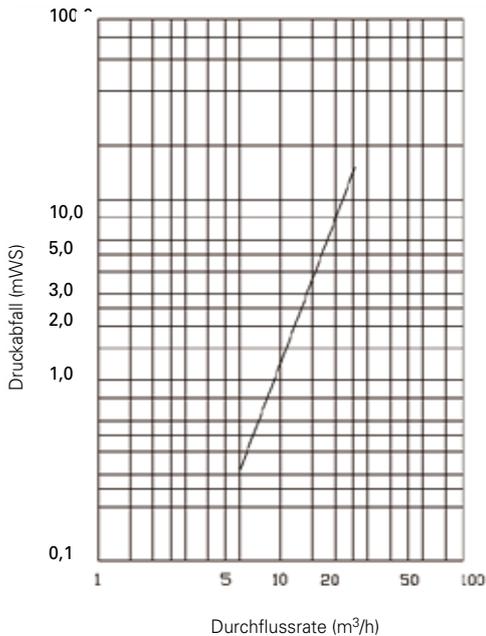
HYDROZYKLON

SANDSEPARATOR

ANWENDUNGEN

Vorfiltration von mit groben Sand belastetem Wasser (p.p.m. > 5 mg/Liter).

TABELLEN DRUCKABFALL



MATERIALIEN

Körper und Deckel aus verstärktem Nylon

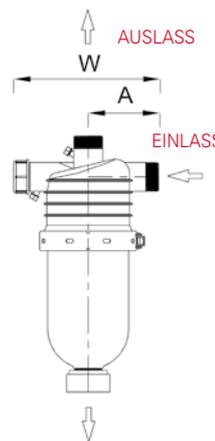
Vordere Dichtung aus Polyamid

Spülventil aus Bronze

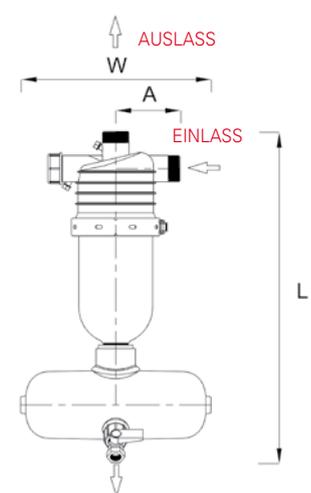
2" Hydrozyklon



2" Hydrozyklon



2" mit Tank



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | W (mm) | A (mm) | Gewicht (kg) |
|-------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| 2" Hydrozyklon | 2" | 560 | 290 | 145 | 4,2 |
| 2" Hydrozyklon mit Tank | 2" | 755 | 430 | 145 | 7,8 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse horizontal/vertikal | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass Ø | Min. m³/h | Max. m³/h | Max. |
|-------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|
| | | Ø | Typ | | | | | |
| 2" Hydrozyklon | 70640-005400 | 2" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1" IG | 15 | 25 | 80 |
| 2" Hydrozyklon mit Tank | 70640-005420 | 2" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1" IG | 15 | 28 | 80 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS < 50 mg/l)

TRENNEFFIZIENZ

| m³/h | Partikel größer als | | |
|------|---------------------|------------|-----------|
| | 150 Mikron | 100 Mikron | 50 Mikron |
| 15 | 97% | 94% | 82% |
| 20 | 98% | 97% | 85% |
| 25 | 99% | 98% | 90% |

DIE TECHNOLOGIE DER SCHEIBENFILTRATION

FUNKTIONSWEISE - MANUELLE FILTER

Die Scheibenfilter nutzen eine Filtertechnologie von einzigartiger Konzeption.

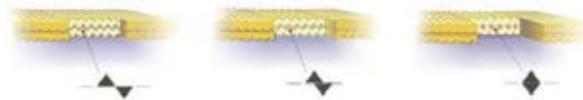
Es handelt sich dabei um dünne Scheiben aus Polypropylen mit Farbcode, die auf beiden Seiten diagonal geriffelt sind. Eine bestimmte Anzahl dieser Scheiben wird zusammengebaut und auf einer Achse fixiert.

Anschließend liegen die oberen und unteren Rillen gegenüber und es entsteht so ein Filterelement mit einer Reihe von statistisch signifikanten Erhebungen und Vertiefungen, die die Feststoffe zurückhalten.

Während des Filtrationsvorgangs werden die Filterscheiben durch die Kraft der Feder der Kompressionseinheit und den Druckunterschied zwischen Eingangs- und Ausgangseite fest gegeneinander gepresst.

Die Filtrationsrichtung verläuft von der Außenseite des Filterelements nach Innen.

Je nach Filtrationsgrad des Scheibenpakets weisen diese pro Rille 18 (bei den 400-Mikron-Scheiben) bis 32 (bei den 20-Mikron-Scheiben) Schnittpunkte und somit Möglichkeiten auf, den Schmutz zurückzuhalten. Dadurch entsteht eine Filtration von einzigartiger Gründlichkeit.



FUNKTIONSWEISE - AUTOMATISCHE FILTER SPIN-KLIN

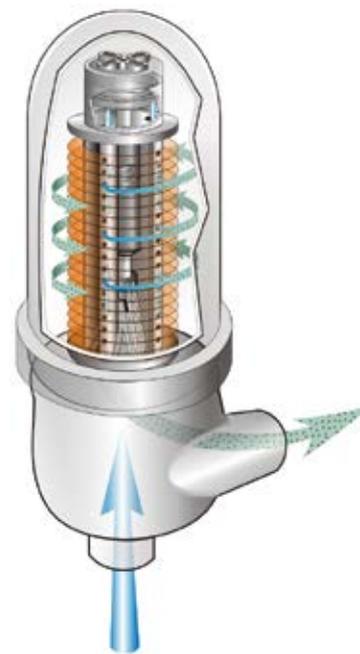
Die Scheiben haben einen Farbcode, der ihren Filtrationsgrad in Mikron symbolisiert. Die Scheibeneinheit wird durch einen Kolben und Feder entweder komprimiert (Filtrationsprozess) oder gelöst (Rückspülprozess) um die Scheibenreinigung zu ermöglichen. Der Rückspülvorgang kann durch einen vorher festgelegten Befehl (Druckunterschied oder Zeit) aktiviert werden. Die Spin Klin Einheit geht dann in den Rückspülmodus. Bei mehreren Spin Klin Einheiten erfolgt der Spülvorgang nacheinander.

Filtration



Während der Filtration ist die Scheibeneinheit fest zusammengedrückt.

Rückspülung



Während der Rückspülung werden die Scheiben gelöst. Der Hydraulikkolben des Stifts wird angehoben und der Druck zwischen den Scheiben lässt nach. Wasserstrahlen treffen tangential mit großem Druck in die entgegengesetzte Richtung durch die Spüldüsen in der Mitte der Achs auf die lockeren Scheiben. Auf diese Weise werden die Scheibenpakete automatisch gereinigt, wobei die Feststoffe ausgestoßen und durch den Auslass abgelassen werden.

MANUELLE FILTER

3/4" - 1" - 1 1/2"

ANWENDUNGEN

Sekundärfiltration (Sicherheitsfilter)

TECHNISCHE DATEN

- Filterelement bestehend aus übereinanderliegenden geriffelten Filterscheiben, die zusammengebaut und auf einen Trägerstift gepresst werden.
- Eine Kompressionseinheit mit Feder presst die Scheiben während der Filtration zusammen. Während der Reinigung werden die Scheiben für eine vollständige Entfernung des Schmutzes durch einfaches Öffnen des Filters gelöst.
- Kann sowohl in einem Schacht als auch im Freien installiert werden.
- Das Modell ¾" mit Ventil ermöglicht die Unterbrechung des Durchflusses während der Reinigung.
- Standard-Filtrationsgrad: 120 Mesh / 130 Mikron.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Effizienz und Filtrationsgenauigkeit. Je nach Filtrationsgrad des Scheibenpakets weisen diese pro Rille 18 (bei den 400-Mikron-Scheiben) bis 32 (bei den 20-Mikron-Scheiben) Schnittpunkte und somit Möglichkeiten auf, den Schmutz zurückzuhalten. Dadurch entsteht eine Filtration von einzigartiger Gründlichkeit.
- Wirksamer Schutz vor Verstopfung durch Ablagerungen und Partikel dank großer Filterfläche.
- Die Filtrationsrichtung verläuft von der Außenseite des Filterelements nach Innen.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Sehr widerstandsfähiges Filterelement.
- Filter vollständig aus Kunststoff gefertigt, ganz ohne Korrosionsgefahr.
- Einfach zu warten.
- Vorbereitung Druckmesspunkte für Nadelmanometer.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|-----------|------------|
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |
| ■ | 200 Mesh* | 55 Mikron |

* Nur für das Modell 1" - Richtwert.

MATERIALIEN

Körper und Deckel aus Polyester bei den Modellen ¾" bzw. aus Polyamid bei den Modellen 1" und 1 1/2"

Stift (Scheibenhalter) aus Polypropylen für das Modell ¾" und aus verstärktem Polyamid für die Modelle 1" und 1 1/2"

Scheiben aus Polypropylen.

¾"



Ohne Ventil



Mit Ventil

1"



Kurz



Lang

1 1/2"



Kurz



Lang

TECHNISCHE DATEN

| | | Art.-Nr. | Gerade Anschlüsse | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass (Vorbereitung) |
|--------|-------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------|
| | | | Ø | Typ | | |
| ¾" | ohne Ventil | 70640-001200 | ¾" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1/4" IG für Gewinde |
| | mit Ventil | 70640-001600 | ¾" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1/4" IG für Gewinde |
| 1" | kurz | 70640-002000 | 1" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1/4" IG für Gewinde |
| | lang | 70640-002450 | 1" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1/4" IG für Gewinde |
| 1 1/2" | kurz | 70640-002700 | 1 1/2" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1/4" IG |
| | lang | 70640-003400 | 1 1/2" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1/4" IG |

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

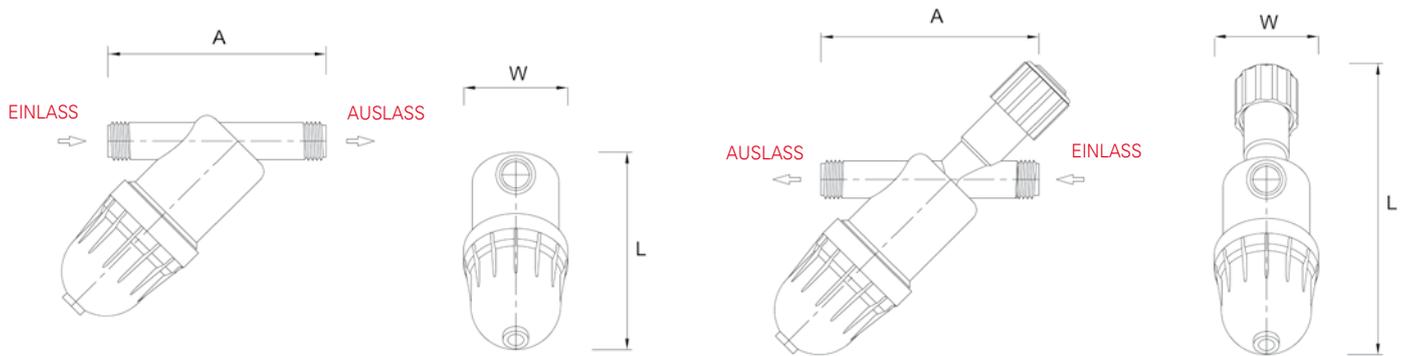
| | | Min. m³/h | Max. | Maximale Temperatur |
|--------|-------------|------------|------|---------------------|
| | | | | |
| ¾" | ohne Ventil | 4 | 100 | 60° |
| | mit Ventil | 4 | 100 | 60° |
| 1" | kurz | 6 | 100 | 60° |
| | lang | 8 | 100 | 60° |
| 1 1/2" | kurz | 8 | 100 | 60° |
| | lang | 12 | 100 | 60° |

Maximaler Betriebsdruck bei 20°.

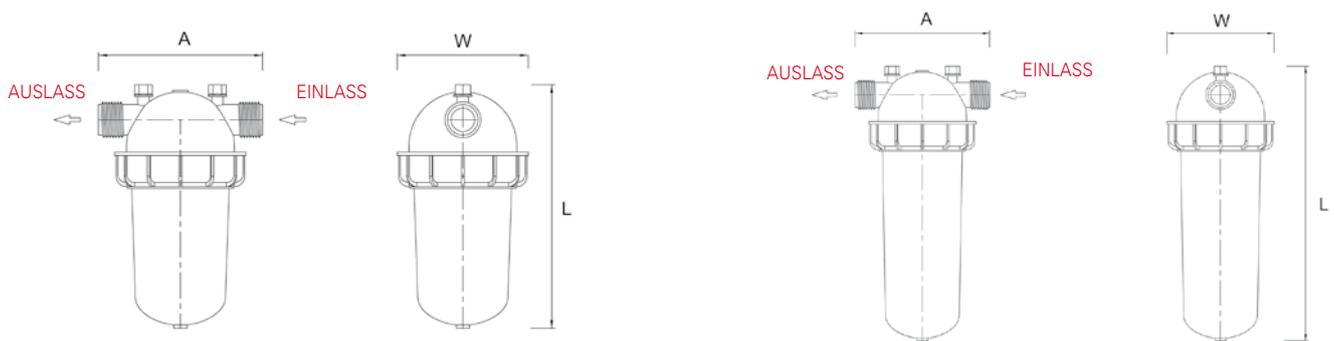
Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.



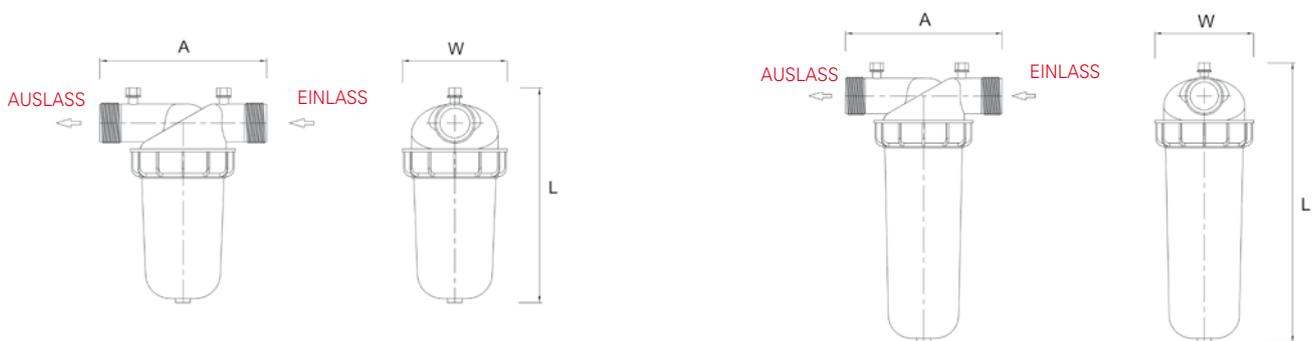
3/4"



1"



1 1/2"



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | | L (mm) | W (mm) | A (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (Kg) |
|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 3/4" | ohne Ventil | 144 | 74 | 150 | 160 | 95 | 00,37 |
| | mit Ventil | 210 | 74 | 155 | 160 | 95 | 00,42 |
| 1" | kurz | 233 | 130 | 158 | 308 | 370 | 01,10 |
| | lang | 340 | 130 | 158 | 501.2 | 592 | 01,42 |
| 1 1/2" | kurz | 250 | 130 | 200 | 308 | 370 | 01,30 |
| | lang | 350 | 130 | 200 | 501.8 | 592 | 01,51 |

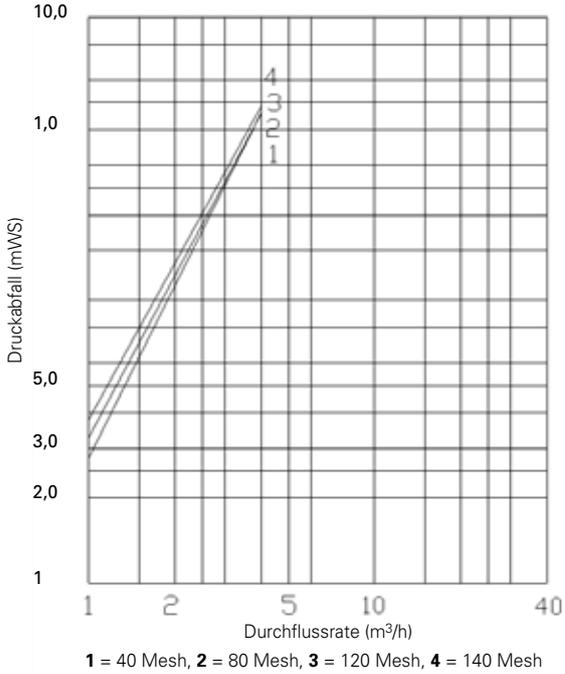
MANUELLE FILTER

3/4" - 1" - 1 1/2"

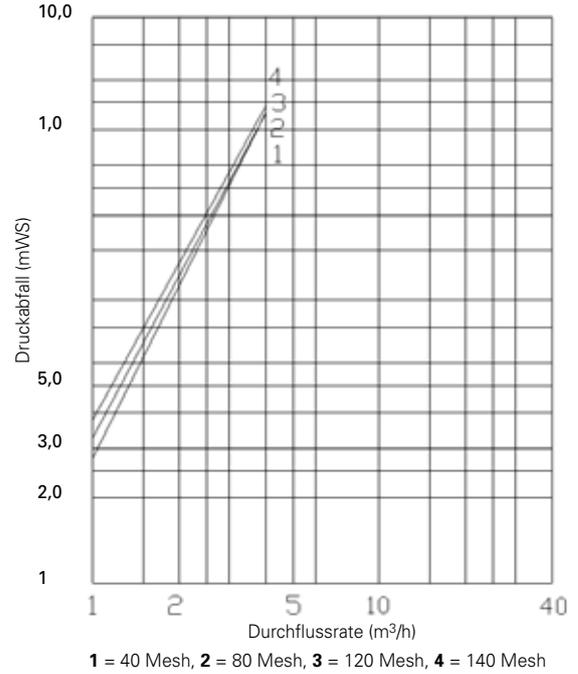
TABELLEN DRUCKVERLUST

3/4"

Ohne Ventil

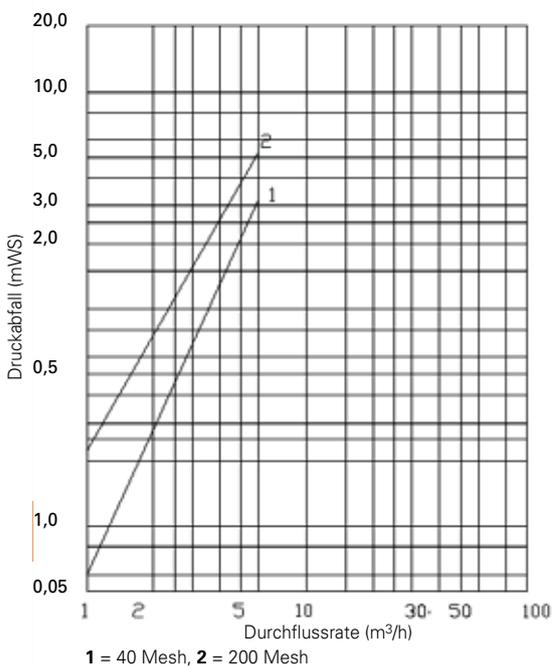


Mit Ventil

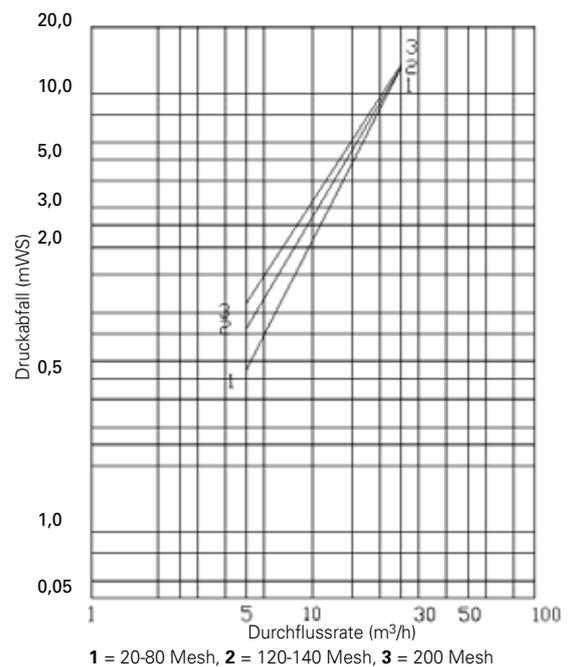


1"

Kurz



Lang

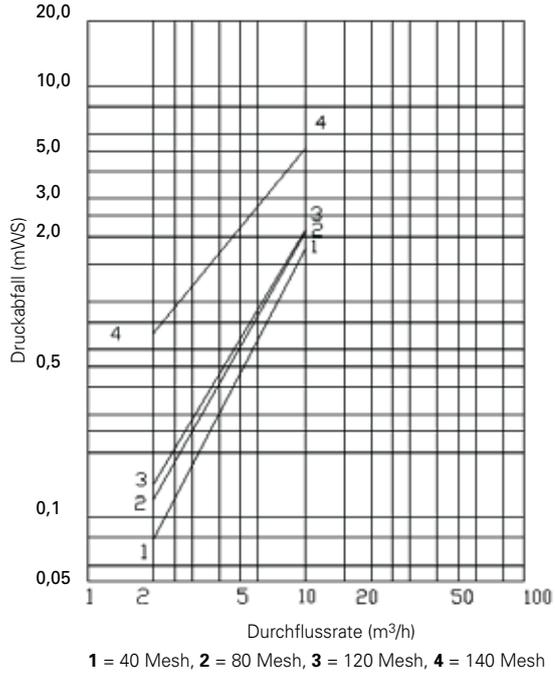




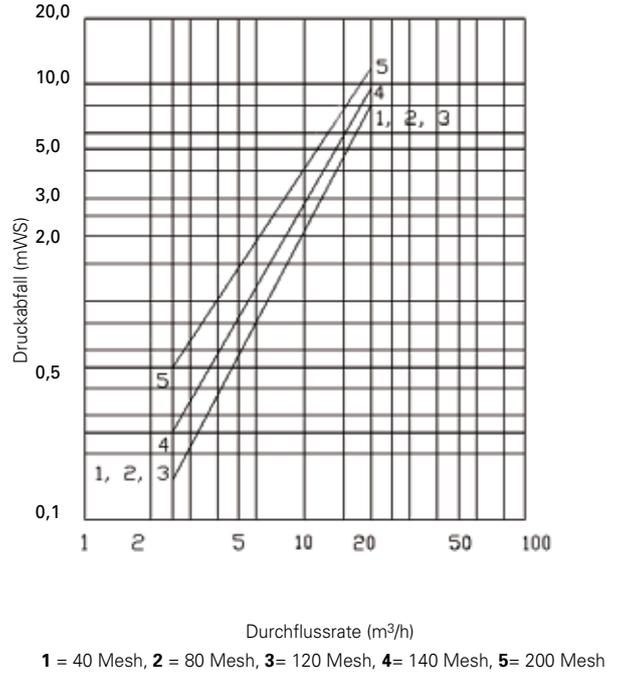
TABELLEN DRUCKVERLUST

1 1/2"

Kurz



Lang



MANUELLE FILTER

LEADER 2" - 3"

ANWENDUNGEN

Sekundärfiltration (Sicherheitsfilter)

TECHNISCHE DATEN

- Gerader Durchfluss oder Winkelmodell mit Außengewinde für Modell 2", gerade Flansch oder Gewindeverbinder für Modell 3".
- Filterelement bestehend aus übereinanderliegenden geriffelten Filterscheiben, die zusammengebaut und auf eine Achse (Scheibenhalter) gepresst werden.
- Eine Kompressionseinheit mit Feder presst die Scheiben während der Filtration zusammen. Während der Reinigung werden die Scheiben für eine vollständige Entfernung des Schmutzes durch einfaches Öffnen des Filters losgelassen.
- Kann sowohl in einem Schacht als auch im Freien installiert werden.
- Verschluss mittels Gewindedeckel (Hakenschlüssel liegt bei).
- Standard-Filtrationsgrad: 120 Mesh / 130 Mikron.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Effizienz und Filtrationsgenauigkeit. Je nach Filtrationsgrad des Scheibenpakets weisen diese pro Rille 18 (bei den 400-Mikron-Scheiben) bis 32 (bei den 20-Mikron-Scheiben) Schnittpunkte und somit Möglichkeiten auf, den Schmutz zurückzuhalten. Dadurch entsteht eine Filtration von einzigartiger Gründlichkeit.
- Wirksamer Schutz vor Verstopfung durch Ablagerungen und Partikel dank großer Filterfläche.
- Die Filtrationsrichtung verläuft von der Außenseite des Filterelements nach Innen.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Sehr widerstandsfähiges Filterelement.
- Filter vollständig aus Polypropylen gefertigt, ganz ohne Korrosionsgefahr.
- Einfach zu warten.
- Vorbereitung Druckmesspunkte für Nadelmanometer.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|-----------|------------|
|  | 40 Mesh | 400 Mikron |
|  | 80 Mesh | 200 Mikron |
|  | 120 Mesh | 130 Mikron |
|  | 140 Mesh | 100 Mikron |
|  | 200 Mesh* | 55 Mikron |

* Richtwert.

MATERIALIEN

Körper und Deckel aus Polypropylen

Scheibenhalter aus Polypropylen

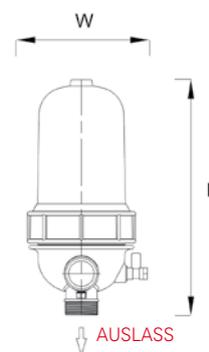
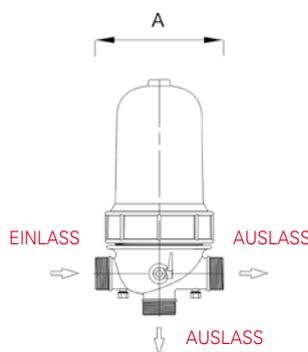
Scheiben aus Polypropylen

2"

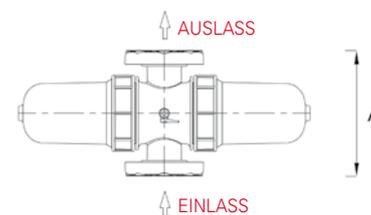
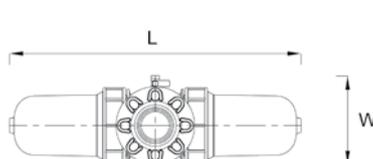
3" doppelt



2"



3" doppelt



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | L (mm) | W (mm) | A (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (g) |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 2" | 425 | 215 | 230 | 950 | 1.225 | 3.2 |
| 3" doppelt | 742 | 228 | 320 | 1.900 | 2.450 | 6.3 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Gerade Anschlüsse Einlass/Auslass | | Anschlüsse Manometer | Auslass Ø |
|------------|--------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | Ø | Typ | | |
| 2" | 70640-005340 | 2" | Außengewinde | Nadel | 1/4" IG |
| 3" doppelt | 70640-006580 | DN80 (3") | Flansch PN10 | Nadel | 1/4" IG |
| | 70640-005860 | 3" | Außengewinde | Nadel | 1/4" IG |

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max.  m ³ /h | Max.  | Maximale Temperatur |
|------------|---|---|------------------------|
| 2" | 25 | 80 | 60° |
| 3" doppelt | 50 | 80 | 60° |

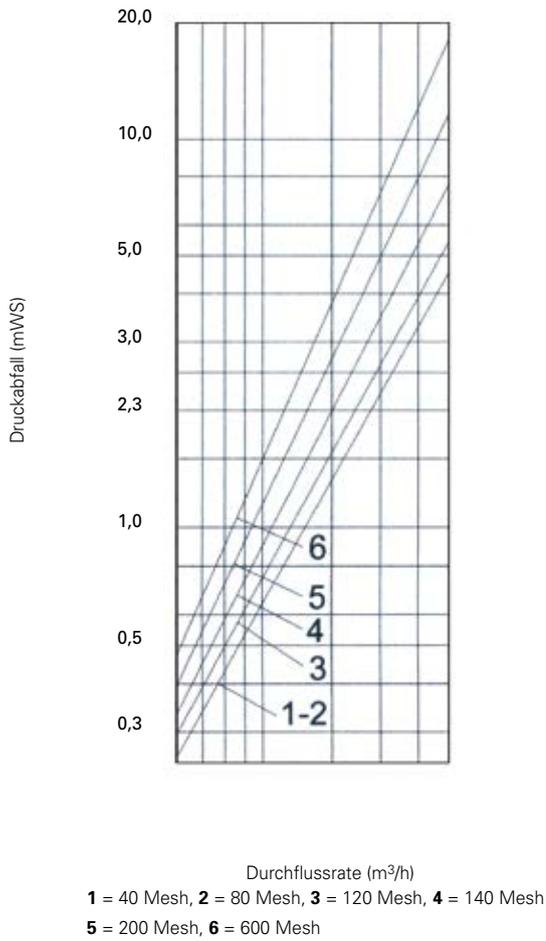
Maximaler Betriebsdruck bei 20°.

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

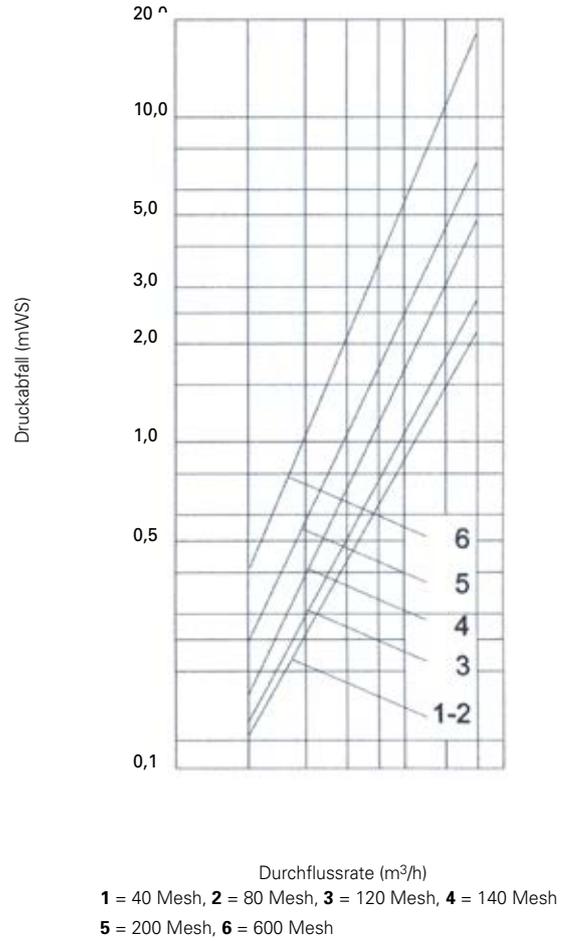


TABELLEN DRUCKVERLUST

2"



3" doppelt



MANUELLE FILTER

DUAL 2" - DOPPELT 3"

ANWENDUNGEN

Sekundärfiltration (Sicherheitsfilter)

TECHNISCHE DATEN

- Gerader Durchfluss oder Winkelmodell mit Außengewinde für Modell 2", gerade geflanschte oder Gewindeverbinder für Modell 3".
- Filterelement bestehend aus übereinanderliegenden geriffelten Filterscheiben, die zusammengebaut und durch einen Gewinding vorgespannt werden. Während der Reinigung werden die Scheiben für eine vollständige Entfernung des Schmutzes durch einfaches Öffnen des Filters, durch Lösen der Verschraubung, losgelassen.
- Kann sowohl in einem Schacht als auch im Freien installiert werden.
- Standard-Filtrationsgrad: 120 Mesh / 130 Mikron.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Effizienz und Filtrationsgenauigkeit. Je nach Filtrationsgrad des Scheibenpakets weisen diese pro Rille 18 (bei den 400-Mikron-Scheiben) bis 32 (bei den 20-Mikron-Scheiben) Schnittpunkte und somit Möglichkeiten auf, den Schmutz zurückzuhalten. Dadurch entsteht eine Filtration von einzigartiger Gründlichkeit.
- Wirksamer Schutz vor Verstopfung durch Ablagerungen und Partikel dank großer Filterfläche.
- Die Filtrationsrichtung verläuft von der Außenseite des Filterelements nach Innen.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Sehr widerstandsfähiges Filterelement.
- Filter vollständig aus Polyamid gefertigt, ganz ohne Korrosionsgefahr.
- Einfach zu warten.
- Vorbereitung Druckmesspunkte für Nadelmanometer.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|-----------|------------|
|  | 40 Mesh | 400 Mikron |
|  | 80 Mesh | 200 Mikron |
|  | 120 Mesh | 130 Mikron |
|  | 140 Mesh | 100 Mikron |
|  | 200 Mesh* | 55 Mikron |
|  | 600 Mesh* | 20 Mikron |

* Richtwert.

MATERIALIEN

Körper und Deckel aus Polyamid

Scheibenhalter aus verstärktem Polyamid

Scheiben aus Polypropylen

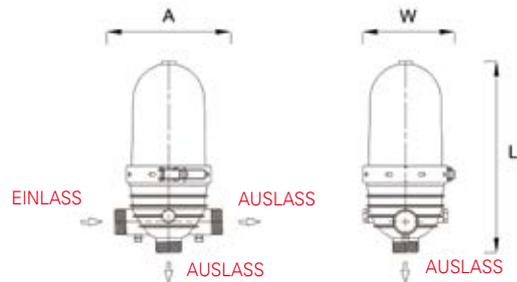
Dual 2"



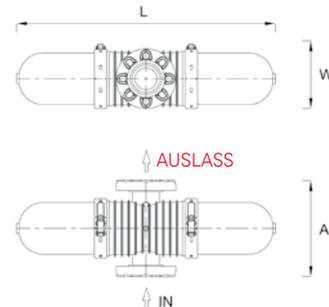
Doppelt 3"



Dual 2"



Doppelt 3"



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | L (mm) | W (mm) | A (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (kg) |
|------------|--------|--------|--------|---------------------------|----------------------------|--------------|
| Dual 2" | 465 | 200 | 260 | 950 | 1.225 | 5 |
| Doppelt 3" | 320 | 865 | 320 | 1.900 | 2.450 | 15,8 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Gerade Anschlüsse Einlass/Auslass | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass (Vorbereitung) |
|------------|--------------|--------------------------------------|--------------|---|---------------------------|
| | | Ø | Typ | | |
| Dual 2" | 70640-004700 | 2" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 1/2" IG |
| | 70640-006400 | DN80 (3") | Flansch PN10 | Ø 1/4" AG | 3/4" IG |
| Doppelt 3" | 70640-005700 | 3" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 3/4" IG |

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max.  m ³ /h | Max.  | Maximale Temperatur |
|------------|---|---|------------------------|
| Dual 2" | 25 | 120 | 60° |
| Doppelt 3" | 40 | 100 | 60° |

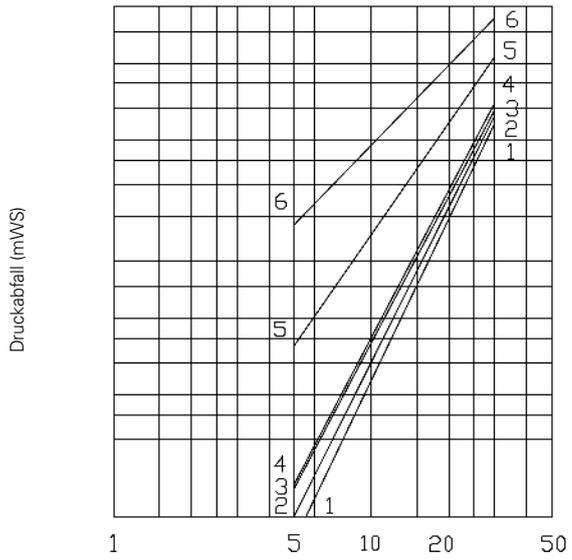
Maximaler Betriebsdruck bei 20°.

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.



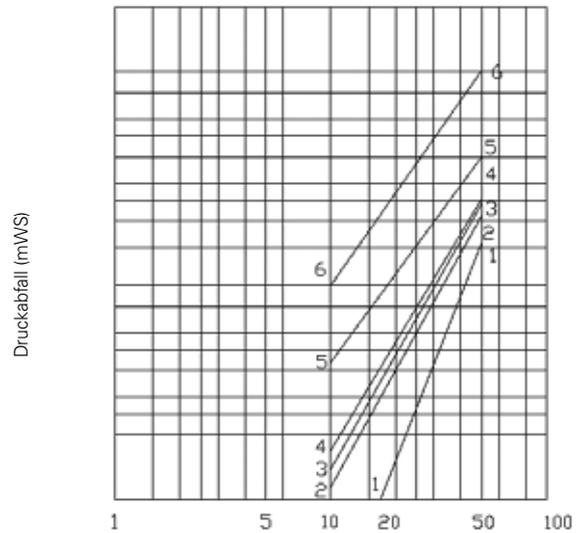
TABELLEN DRUCKVERLUST

Dual 2"



Durchflussrate (m³/h)
1 = 40 Mesh, **2** = 80 Mesh, **3** = 120 Mesh, **4** = 140 Mesh
5 = 200 Mesh, **6** = 600 Mesh

Doppelt 3"



Durchflussrate (m³/h)
1 = 40 Mesh, **2** = 80 Mesh, **3** = 120 Mesh, **4** = 140 Mesh
5 = 200 Mesh, **6** = 600 Mesh

MANUELLE FILTER

SUPER WINKEL 3" - 4"

ANWENDUNGEN

Sekundärfiltration (Sicherheitsfilter)

TECHNISCHE DATEN

- Winkelfilter sowohl mit 3" Außengewinde als auch geflanscht bei den Modellen DN 80 und DN 100. Während der Reinigung werden die Scheiben für eine vollständige Entfernung des Schmutzes durch einfaches Öffnen des Filters, durch Lösen der Verschraubung, losgelassen.
- Kann sowohl in einem Schacht als auch im Freien installiert werden.
- Standard-Filtrationsgrad: 120 Mesh / 130 Mikron.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Effizienz und Filtrationsgenauigkeit. Je nach Filtrationsgrad des Scheibenpakets weisen diese pro Rille 18 (bei den 400-Mikron-Scheiben) bis 32 (bei den 20-Mikron-Scheiben) Schnittpunkte und somit Möglichkeiten auf, den Schmutz zurückzuhalten. Dadurch entsteht eine Filtration von einzigartiger Gründlichkeit.
- Wirksamer Schutz vor Verstopfung durch Ablagerungen und Partikel dank großer Filterfläche.
- Die Filtrationsrichtung verläuft von der Außenseite des Filterelements nach Innen.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Sehr widerstandsfähiges Filterelement.
- Filter vollständig aus Polypropylen gefertigt, ganz ohne Korrosionsgefahr.
- Einfach zu warten.
- Vorbereitung Druckmesspunkte für Nadelmanometer.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|-----------|------------|
| □ | 18 Mesh | 600 Mikron |
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |
| ■ | 180 Mesh* | 70 Mikron |
| ■ | 200 Mesh* | 55 Mikron |
| ■ | 375 Mesh* | 40 Mikron |
| ■ | 600 Mesh* | 20 Mikron |

* Richtwert.

MATERIALIEN

Körper und Deckel aus Polypropylen
Scheibenhalter aus verstärktem Polyamid
Scheiben aus Polypropylen

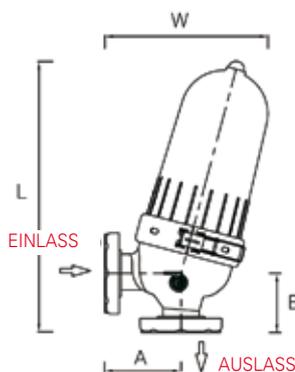
3"



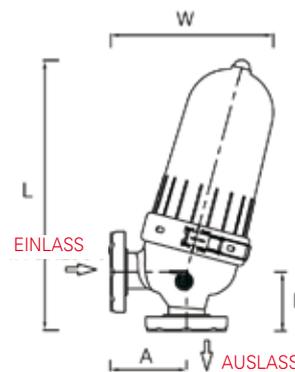
4"



3"



4"



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | L (mm) | W (mm) | A (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (kg) |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| DN 80 (3") | 700 | 400 | 185 | 1.852 | 1.774 | 11,7 |
| DN 100 (4") | 320 | 865 | 320 | 1.852 | 1.774 | 12,8 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass Ø |
|-------------|--------------|------------------------------|--------------|---|--------------|
| | | Einlass horiz./Auslass vert. | Ø Typ | | |
| DN 80 (3") | 70640-012030 | DN 80 (3") | Flansch PN10 | Ø 1/4" AG | 3/4" IG |
| | 70640-012240 | 3" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 3/4" IG |
| DN 100 (4") | 70640-012330 | DN 100 (4") | Flansch PN10 | Ø 1/4" AG | 3/4" IG |

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

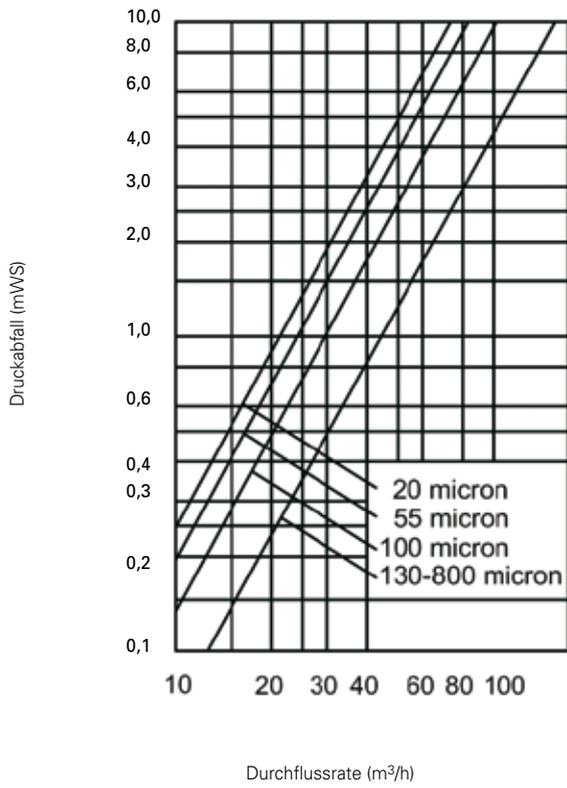
| | Max. m ³ /h | Max. m ³ /h | Maximale Temperatur |
|-------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| DN 80 (3") | 60 | 100 | 60° |
| DN 100 (4") | 90 | 100 | 60° |

Maximaler Betriebsdruck bei 20°. Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

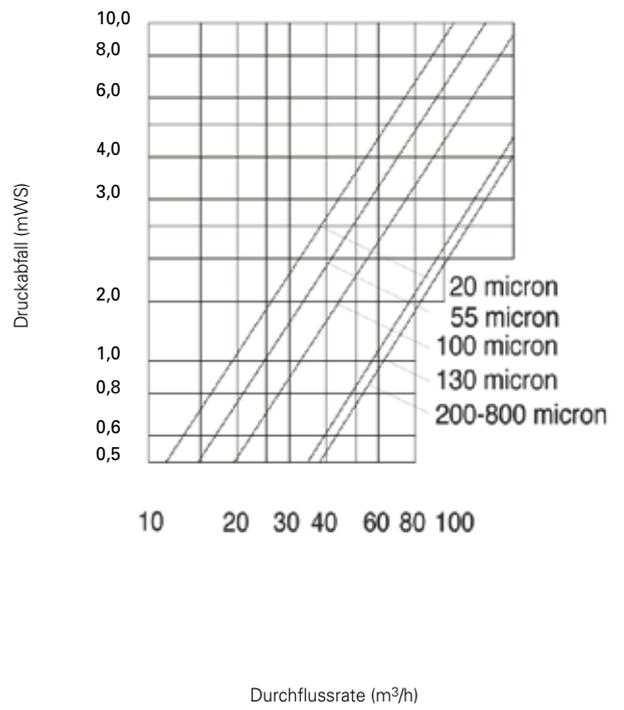


TABELLEN DRUCKVERLUST

3"



4"



MANUELLE FILTER

SUPER LEADER 4" - 6"

ANWENDUNGEN

Sekundärfiltration (Sicherheitsfilter)

TECHNISCHE DATEN

- Gerade geflanschte Anschlüsse.
- Filterelement bestehend aus übereinanderliegenden geriffelten Filterscheiben, die zusammengebaut und durch einen Gewinding vorgespannt werden. Während der Reinigung werden die Scheiben für eine vollständige Entfernung des Schmutzes durch einfaches Öffnen des Filters, durch Lösen der Verschraubung, losgelassen.
- Kann sowohl in einem Schacht als auch im Freien installiert werden.
- Standard-Filtrationsgrad: 120 Mesh / 130 Mikron.

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Effizienz und Filtrationsgenauigkeit. Je nach Filtrationsgrad des Scheibenpakets weisen diese pro Rille 18 (bei den 400-Mikron-Scheiben) bis 32 (bei den 20-Mikron-Scheiben) Schnittpunkte und somit Möglichkeiten auf, den Schmutz zurückzuhalten. Dadurch entsteht eine Filtration von einzigartiger Gründlichkeit.
- Wirksamer Schutz vor Verstopfung durch Ablagerungen und Partikel dank großer Filterfläche.
- Die Filtrationsrichtung verläuft von der Außenseite des Filterelements nach Innen.
- Resistent gegenüber Säuren und Düngemitteln, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Sehr widerstandsfähiges Filterelement.
- Filter vollständig aus Polypropylen gefertigt, ganz ohne Korrosionsgefahr.
- Einfach zu warten.
- Vorbereitung Druckmesspunkte für Nadelmanometer.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| Farbe | Mesh | Mikron |
|-------|-----------|------------|
| □ | 18 Mesh | 600 Mikron |
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |
| ■ | 180 Mesh* | 70 Mikron |
| ■ | 200 Mesh* | 55 Mikron |
| ■ | 375 Mesh* | 40 Mikron |
| ■ | 600 Mesh* | 20 Mikron |

* Richtwert.

MATERIALIEN

Körper und Deckel aus Polypropylen

Scheibenhalter aus verstärktem Polyamid

Scheiben aus Polypropylen

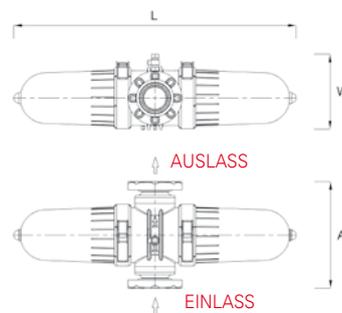
4" doppelt



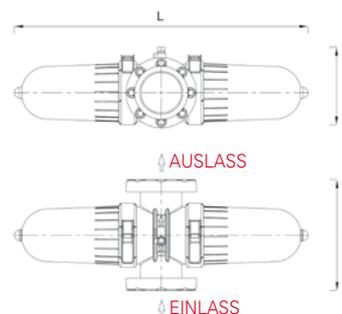
6" doppelt



4" doppelt



6" doppelt



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | L (mm) | W (mm) | A (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (kg) |
|------------|--------|--------|--------|---------------------------|----------------------------|--------------|
| 4" doppelt | 1188 | 319 | 445 | 3.704 | 3.548 | 28,8 |
| 6" doppelt | 1188 | 319 | 415 | 3.704 | 3.548 | 30,4 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Gerade Anschlüsse Einlass/Auslass | | Anschlüsse Manometer | Auslass Ø |
|------------|--------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | Ø | Typ | | |
| 4" doppelt | 70640-011020 | DN100 (4") | Flansch PN10 | Nadel | 3/4" IG |
| 6" doppelt | 70640-011220 | DN150 (6") | Flansch PN10 | Nadel | 3/4" IG |

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m ³ /h | Max. m ³ /h | Maximale Temperatur |
|------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| 4" doppelt | 100 | 100 | 60° |
| 6" doppelt | 160 | 100 | 60° |

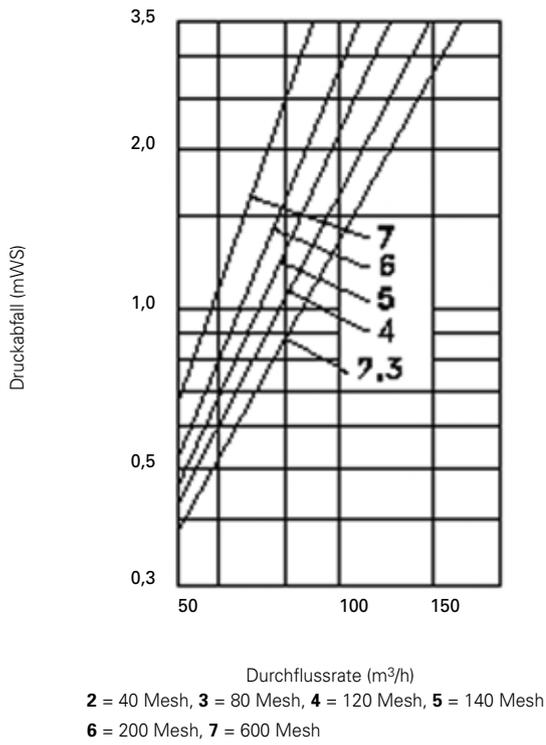
Maximaler Betriebsdruck bei 20°.

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

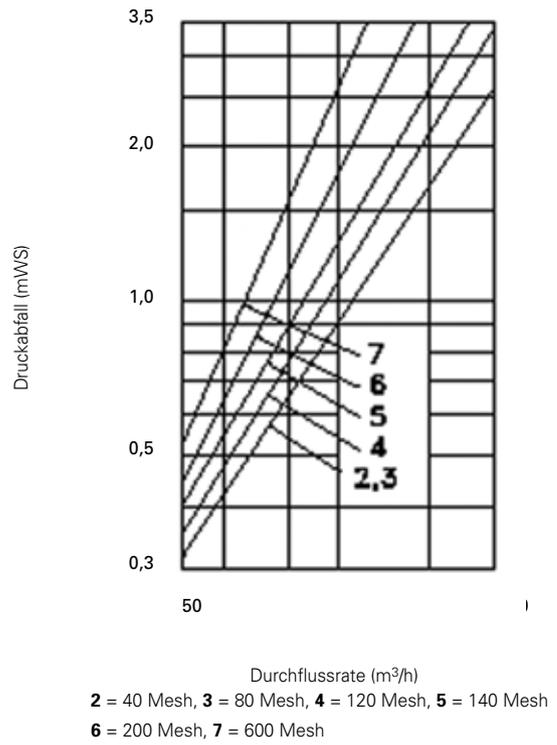


TABELLEN DRUCKVERLUST

4" doppelt



6" doppelt



SPIN KLIN

2" EINZELN

ANWENDUNGEN

Primär- oder Sekundärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

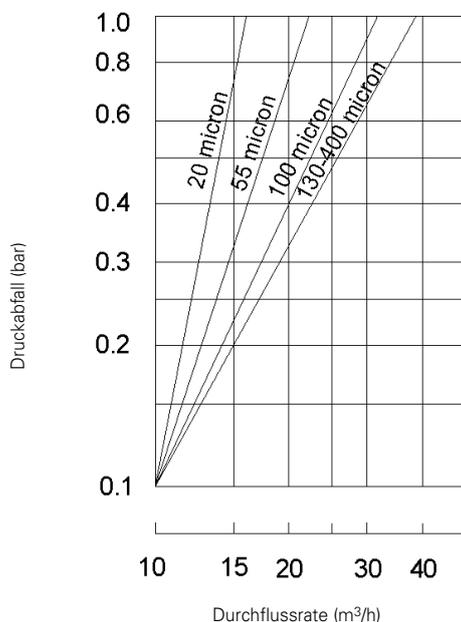
- Kontrollsystem mit einstellbarer 9-Volt-Steuereinheit, mit Steuerung über einstellbaren und zeitgesteuerten Druckdifferenzschalter.
- Empfohlener Differenzdruck 5 mWS

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|-----------|------------|
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |
| ■ | 200 Mesh* | 55 Mikron |

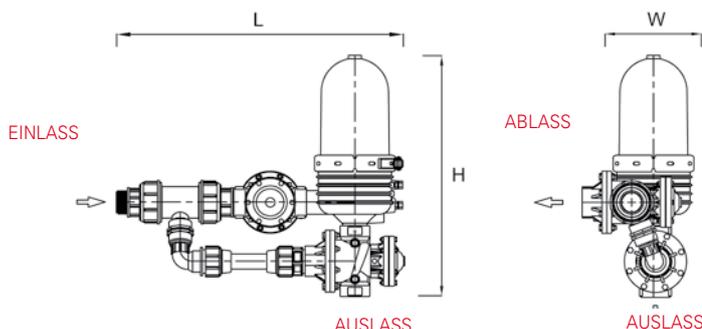
* Richtwert.

TABELLEN DRUCKABFALL



MATERIALIEN

Körper und Deckel aus verstärktem Polyamid
 Filterelement aus Polypropylen
 Sammler aus Polypropylen
 Rückspülventile aus Nylon
 Rückspülfilter aus Edelstahl
 Dichtungen aus Naturkautschuk



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | W (mm) | A (mm) | B (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (kg) |
|-------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 2" einzeln | 2" | 600 | 700 | 590 | 194 | 940 | 1230 | 28,6 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse Einlass horiz./Auslass vert. | | Anschlüsse Manometer (Vorbereitung) | Auslass Ø |
|--------------------|----------|--|--------------|---|--------------|
| | | Ø | Typ | | |
| 2" einzeln | 22032111 | 2" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 2" IG |
| 2" einzeln* | 22032112 | 2" | Außengewinde | Ø 1/4" AG | 2" IG |

* Niedrige Durchflussrate
 Die Codes beziehen sich auf das Modell mit Filtrationsgrad 120 Mesh.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m ³ /h | Minimum Rückspülung m ³ /h | Max. m ³ /h | Min. Rückspülung m ³ /h |
|--------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|
| 2" einzeln | 20 | 7,5 | 80 | 28 |
| 2" einzeln* | 7 | 3,5 | 80 | 28 |

* Niedrige Durchflussrate
 Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

SPIN KLIN

AUTOMATISCHE SCHEIBENFILTERSTATIONEN 2"

ANWENDUNGEN

Primär- oder Sekundärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

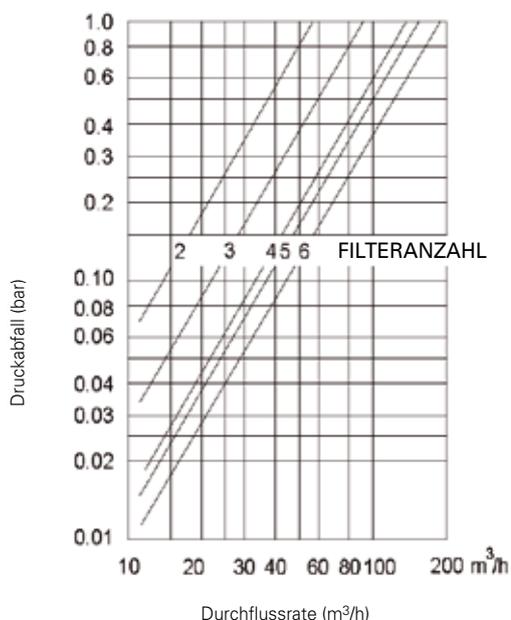
- Bereits montiert und komplett mit Druckdifferenzschalter, Rückspülsteuerung, Manometer und Entlüftungsventil geliefert.
- Erhältlich auch mit Sammlern aus lackiertem Stahl oder Edelstahl.
- Erhältlich mit AC- oder DC-Steuereinheit.
- Auf Anfrage ist eine Version mit einem maximalen Druck von 100 mWS erhältlich.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|-----------|------------|
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |
| ■ | 200 Mesh* | 55 Mikron |
| ■ | 600 Mesh* | 20 Mikron |

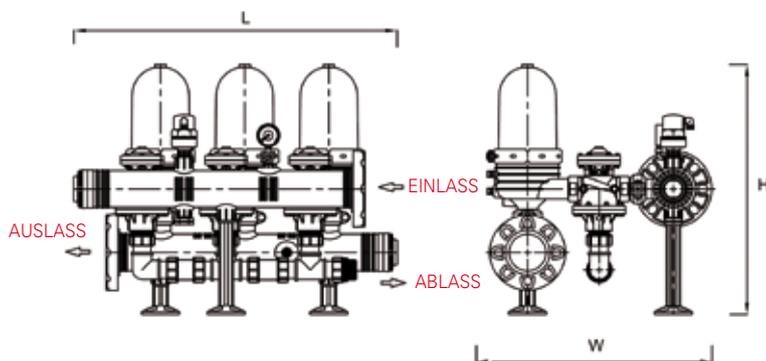
* Richtwert.

TABELLEN DRUCKABFALL



MATERIALIEN

Körper und Deckel aus verstärktem Polyamid
 Scheibhalter aus verstärktem Polyamid
 Scheiben aus Polypropylen
 Sammler aus Polypropylen



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (kg) |
|----------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 2 Einheiten | 2" | 545 | 720 | 815 | 1760 | 2640 | 40 |
| 2" 3 Einheiten | 2" | 845 | 720 | 815 | 2640 | 3960 | 58 |
| 4 Einheiten | 2" | 1145 | 720 | 815 | 3520 | 5280 | 76 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse | | Anschluss Sammler für Auslass |
|-------|----------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------|
| | | Einlass/Auslass horizontal Ø | Type | |
| 2" AC | 2 Einheiten 22032195 | DN80 (3") | Flansch | 2" |
| | 3 Einheiten 22032196 | DN100 (4") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten 22032197 | DN100 (4") | Flansch | 2" |
| 2" DC | 2 Einheiten 22032190 | DN80 (3") | Flansch | 2" |
| | 3 Einheiten 22032191 | DN100 (4") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten 22032192 | DN100 (4") | Flansch | 2" |

Flansch gemäß EN 1092-1/9A

Die Codes beziehen sich auf die Modelle mit Filtrationsgrad 120 Mesh.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m ³ /h | Minimum Rückspülung m ³ /h | Max. m ³ /h | Min. Rückspülung m ³ /h |
|----------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|
| 2 Einheiten | 40 | 7.5 | 80 | 28 |
| 2" 3 Einheiten | 60 | 7.5 | 80 | 28 |
| 4 Einheiten | 80 | 7.5 | 80 | 28 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

SPIN KLIN

AUTOMATISCHE SCHEIBENFILTERSTATIONEN 3"

ANWENDUNGEN

Primär- oder Sekundärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

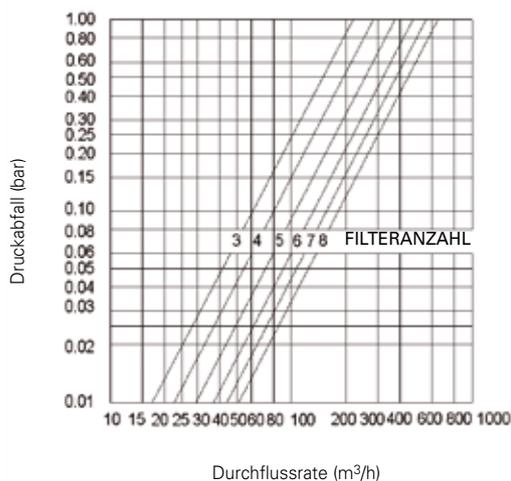
- Bereits montiert und komplett mit Druckdifferenzschalter, Rückspülsteuerung, Manometer und Entlüftungsventil geliefert.
- Erhältlich auch mit Sammlern aus lackiertem Stahl oder Edelstahl.
- Erhältlich mit AC- oder DC-Steuereinheit.
- Auf Anfrage ist eine Version mit einem maximalen Druck von 100 mWS erhältlich.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|-----------|------------|
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |
| ■ | 200 Mesh* | 55 Mikron |
| ■ | 600 Mesh* | 20 Mikron |

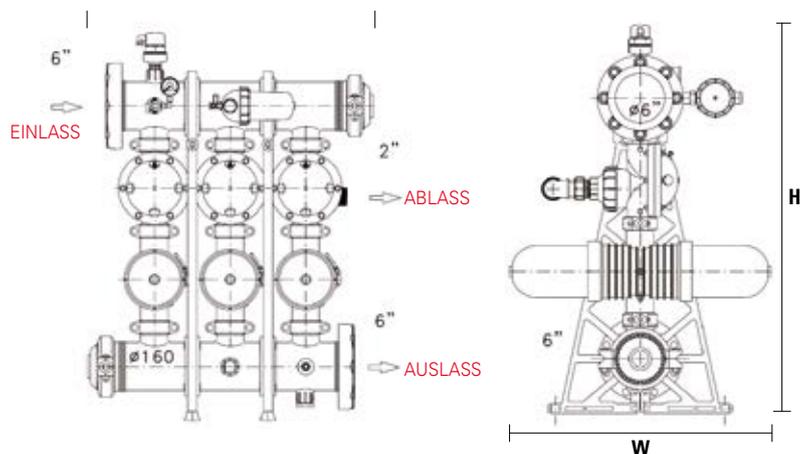
* Richtwert.

TABELLEN DRUCKABFALL



MATERIALIEN

Körper und Deckel aus verstärktem Polyamid
 Scheibenhalter aus verstärktem Polyamid
 Scheiben aus Polypropylen
 Sammler aus Polypropylen



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (kg) |
|----|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 3" | 3 Einheiten | 950 | 865 | 1365 | 5280 | 7920 | 100 |
| | 4 Einheiten | 1200 | 865 | 1365 | 7040 | 10560 | 130 |
| | 5 Einheiten | 1500 | 865 | 1365 | 8800 | 13200 | 160 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse | | Anschluss Sammler für Auslass | |
|----------|-------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|----|
| | | Einlass/Auslass horizontal Ø | Typ | | |
| 3" AC | 3 Einheiten | 22032137 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten | 22032P38 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 5 Einheiten | 22032P39 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| 3" DC | 3 Einheiten | 22032P67 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten | 22032P68 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 5 Einheiten | 22032P69 | DN150 (6") | Flansch | 2" |

Flansch gemäß EN 1092-1/9A

Die Codes beziehen sich auf die Modelle mit Filtrationsgrad 120 Mesh.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m ³ /h | Minimum Rückspülung m ³ /h | Max. m ³ /h | Min. Rückspülung m ³ /h | |
|----|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|----|
| 3" | 3 Einheiten | 90 | 15 | 80 | 28 |
| | 4 Einheiten | 120 | 15 | 80 | 28 |
| | 5 Einheiten | 150 | 15 | 80 | 28 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS < 50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

GALAXY

AUTOMATISCHE FILTERSTATIONEN

ANWENDUNGEN

Primär- oder Sekundärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

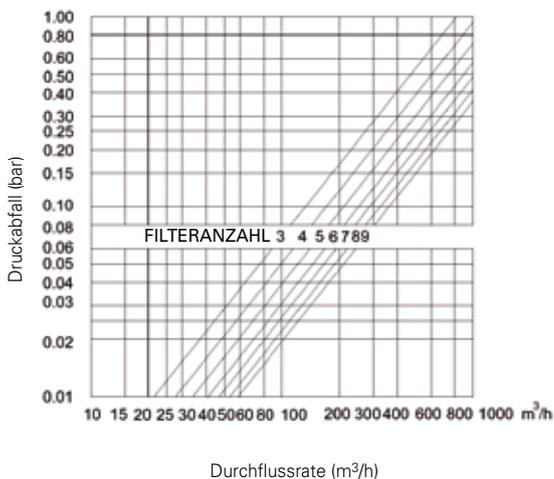
- Bereits montiert und komplett mit Druckdifferenzschalter, Rückspülsteuerung, Manometer und Entlüftungsventil geliefert.
- Erhältlich auch mit Sammlern aus Polypropylen oder Edelstahl.
- Erhältlich mit AC- oder DC-Steereinheit.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|-----------|------------|
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |
| ■ | 200 Mesh* | 55 Mikron |
| ■ | 600 Mesh* | 20 Mikron |

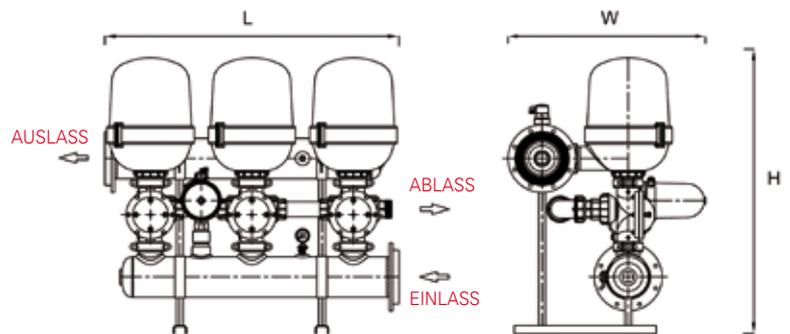
* Richtwert.

TABELLEN DRUCKABFALL



MATERIALIEN

Körper und Deckel aus Aluminium (Polypropylen auf Anfrage)
 Sammler aus lackiertem Stahl mit Polyesterbeschichtung
 Scheibhalter aus verstärktem Polyamid
 Scheiben aus Polypropylen



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Fläche (cm²) | Volumen (cm³) | Gewicht (kg) |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|
| 3 Einheiten | 8" DN200 | 1450 | 830 | 1480 | 14000 | 18370 | 190 |
| 4 Einheiten | 10" DN250 | 1950 | 900 | 1520 | 18670 | 24500 | 255 |
| 5 Einheiten | 10" DN250 | 2450 | 900 | 1520 | 23340 | 30620 | 310 |
| 6 Einheiten | 12" DN300 | 2950 | 970 | 1560 | 28000 | 36700 | 385 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Gerade Anschlüsse | | Anschluss Sammler für Auslass | |
|-------------|-------------|-------------------|-------------|----------------------------------|-------|
| | | Einlass/Auslass | Ø | | Typ |
| AC | 3 Einheiten | 22032220 | DN200 (8") | Flansch | 3" AG |
| | 4 Einheiten | 22032223 | DN250 (10") | Flansch | 3" AG |
| | 5 Einheiten | 22032226 | DN250 (10") | Flansch | 3" AG |
| | 6 Einheiten | 22032229 | DN300 (12") | Flansch | 3" AG |
| DC | 3 Einheiten | 22032232 | DN200 (8") | Flansch | 3" AG |
| | 4 Einheiten | 22032235 | DN250 (10") | Flansch | 3" AG |
| | 5 Einheiten | 22032238 | DN250 (10") | Flansch | 3" AG |
| 6 Einheiten | 22032241 | DN300 (12") | Flansch | 3" AG | |

Flansch gemäß EN 1092-1/9A
 Die Codes beziehen sich auf die Modelle mit Filtrationsgrad 120 Mesh.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m³/h | Minimum Rückspülung m³/h | Max. bar | Min. Rückspülung bar |
|-------------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------------------|
| 3 Einheiten | 300 | 35 | 80 | 28 |
| 4 Einheiten | 400 | 35 | 80 | 28 |
| 5 Einheiten | 500 | 35 | 80 | 28 |
| 6 Einheiten | 600 | 35 | 80 | 28 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

SPIN KLIN L.E.A.F.

AUTOMATISCHE SCHEIBENFILTERSTATIONEN 2"

ANWENDUNGEN

Primär- oder Sekundärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser mit niedrigem Betriebsdruck.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

EIGENSCHAFTEN

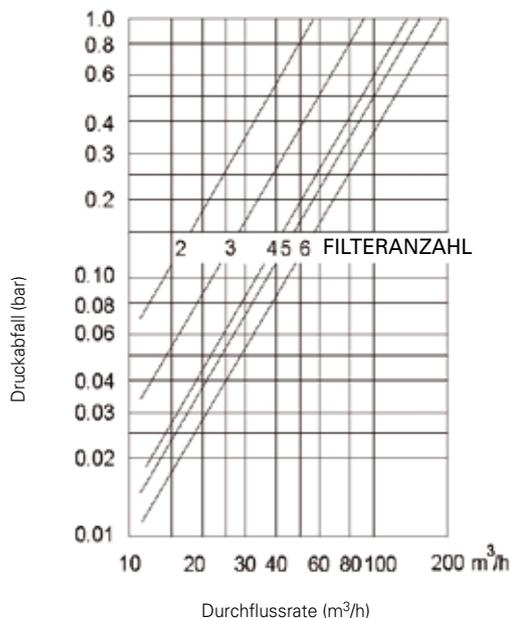
- Bereits montiert und komplett mit Druckdifferenzschalter, Rückspülsteuerung, Manometer und Entlüftungsventil geliefert.
- Der spezielle Scheibehalter des Modells L.E.A.F. gestattet einen sehr niedrigen Betriebsdruck auch während der Rückspülung.
- Erhältlich mit AC- oder DC-Steuereinheit.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|----------|------------|
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |

* Richtwert.

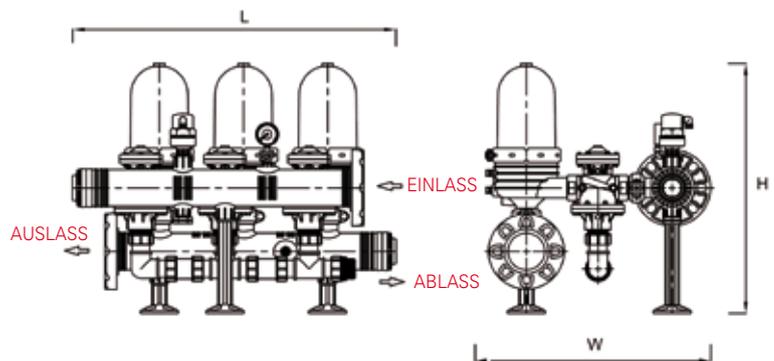
TABELLEN DRUCKABFALL



MATERIALIEN

Körper und Deckel aus verstärktem Polyamid
 Scheibehalter aus verstärktem Polyamid
 Scheiben aus Polypropylen
 Sammler aus Polypropylen

NEW



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (kg) |
|----------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 2 Einheiten | 2" | 545 | 720 | 815 | 1760 | 2640 | 40 |
| 2" 3 Einheiten | 2" | 845 | 720 | 815 | 2640 | 3960 | 58 |
| 4 Einheiten | 2" | 1145 | 720 | 815 | 3520 | 5280 | 76 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse | | Anschluss Sammler für Auslass |
|-------|--------------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------|
| | | Einlass/Auslass horizontal Ø | Typ | |
| 2" AC | 2 Einheiten 70605-020700 | DN80 (3") | Flansch | 2" |
| | 3 Einheiten 70605-021400 | DN100 (4") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten | DN100 (4") | Flansch | 2" |
| 2" DC | 2 Einheiten 70605-020800 | DN80 (3") | Flansch | 2" |
| | 3 Einheiten 70605-021300 | DN100 (4") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten 70605-022300 | DN100 (4") | Flansch | 2" |

Flansch gemäß EN 1092-1/9A

Die Codes beziehen sich auf die Modelle mit Filtrationsgrad 120 Mesh.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m ³ /h | Minimum Rückspülung m ³ /h | Max. m ³ /h | Min. Rückspülung m ³ /h |
|----------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|
| 2 Einheiten | 40 | 7.5 | 40 | 15 |
| 2" 3 Einheiten | 60 | 7.5 | 40 | 15 |
| 4 Einheiten | 80 | 7.5 | 40 | 15 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

SPIN KLIN L.E.A.F.

AUTOMATISCHE SCHEIBENFILTERSTATIONEN 3"

ANWENDUNGEN

Primär- oder Sekundärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser mit niedrigem Betriebsdruck.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

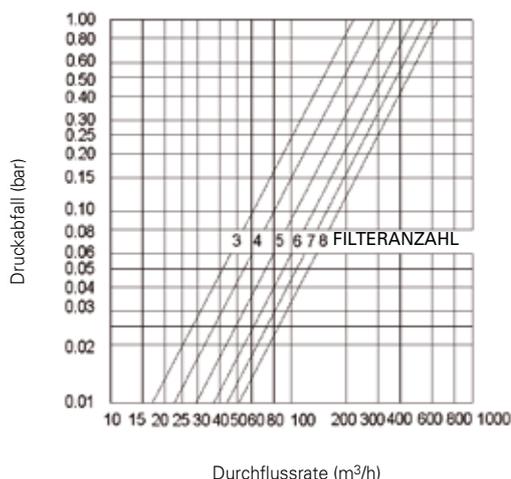
EIGENSCHAFTEN

- Bereits montiert und komplett mit Druckdifferenzschalter, Rückspülsteuerung, Manometer und Entlüftungsventil geliefert.
- Der spezielle Scheibenhalter des Modells L.E.A.F. gestattet einen sehr niedrigen Betriebsdruck auch während der Rückspülung.
- Erhältlich mit AC- oder DC-Steuereinheit.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|----------|------------|
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |

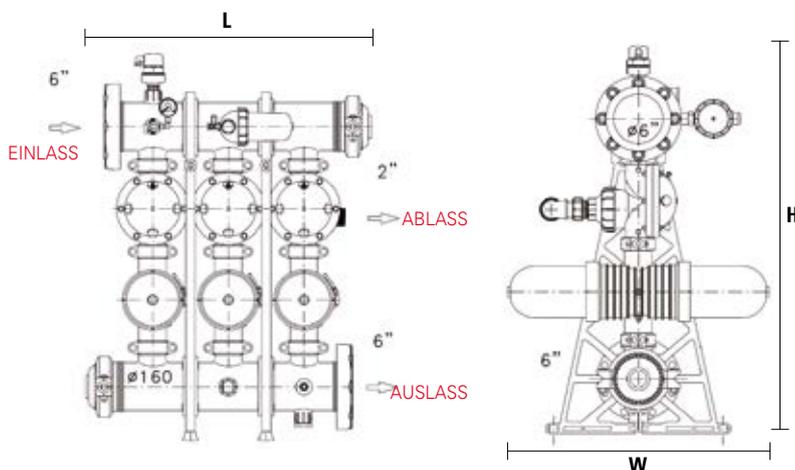
TABELLEN DRUCKABFALL



MATERIALIEN

Körper und Deckel aus verstärktem Polyamid
Scheibenhalter aus verstärktem Polyamid
Scheiben aus Polypropylen
Sammler aus Polypropylen

NEW



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (kg) |
|----------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 3 Einheiten | 3" | 900 | 865 | 1365 | 5280 | 7920 | 100 |
| 3" 4 Einheiten | 3" | 1200 | 865 | 1365 | 7040 | 10560 | 130 |
| 5 Einheiten | 3" | 1500 | 865 | 1365 | 8800 | 13200 | 160 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse | | Anschluss Sammler für Auslass |
|-------|--------------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------|
| | | Einlass/Auslass horizontal Ø | Typ | |
| 3" AC | 3 Einheiten 70605-021600 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten 70605-022500 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 5 Einheiten 70605-023400 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| 3" DC | 3 Einheiten 70605-021700 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten 70605-022600 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 5 Einheiten 70605-023500 | DN150 (6") | Flansch | 2" |

Flansch gemäß EN 1092-1/9A

Die Codes beziehen sich auf die Modelle mit Filtrationsgrad 120 Mesh.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m ³ /h | Minimum Rückspülung m ³ /h | Max. m ³ /h | Min. Rückspülung m ³ /h |
|----------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|
| 3 Einheiten | 90 | 15 | 40 | 15 |
| 3" 4 Einheiten | 120 | 15 | 40 | 15 |
| 5 Einheiten | 150 | 15 | 40 | 15 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS < 50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

SPIN KLIN APOLLO L.E.A.F.

AUTOMATISCHE SCHEIBENFILTERSTATIONEN 3"

ANWENDUNGEN

Primär- oder Sekundärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

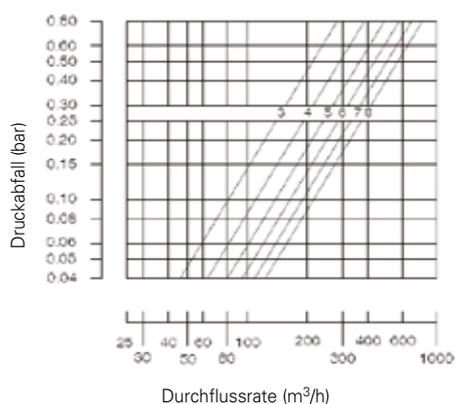
EIGENSCHAFTEN

- Bereits montiert und komplett mit Druckdifferenzschalter, Rückspülsteuerung, Manometer und Entlüftungsventil geliefert.
- Der spezielle Scheibhalter des Modells L.E.A.F. gestattet einen sehr niedrigen Betriebsdruck auch während der Rückspülung.
- Erhältlich mit AC- oder DC-Steuereinheit.
- Große Filterflächen.
- Betrieb mit hohen Durchflussraten.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|----------|------------|
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |

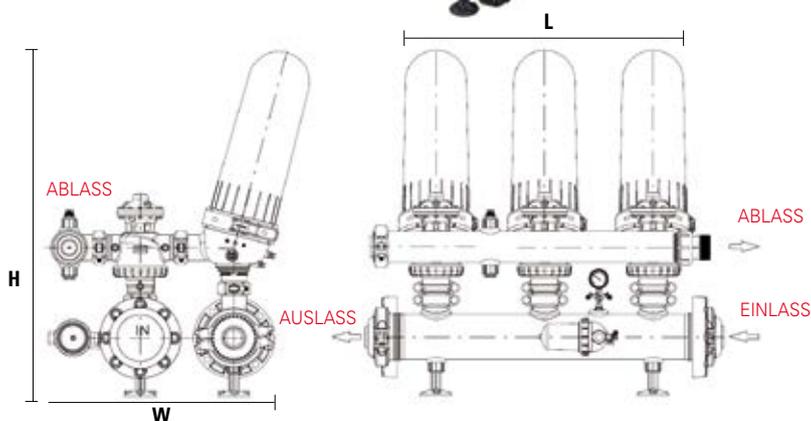
TABELLEN DRUCKABFALL



MATERIALIEN

Körper und Deckel aus verstärktem Polyamid
 Scheibhalter aus verstärktem Polyamid
 Scheiben aus Polypropylen
 Sammler aus Polypropylen

NEW



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Fläche (cm²) | Volumen (cm³) | Gewicht (kg) |
|----|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|
| 3" | 3 Einheiten | 3" | 1160 | 865 | 1048 | 7860 | 100 |
| | 4 Einheiten | 3" | 1520 | 865 | 1048 | 10480 | 130 |
| | 5 Einheiten | 3" | 1920 | 865 | 1118 | 13100 | 160 |
| | 6 Einheiten | 3" | 2280 | 865 | 1118 | 15720 | 190 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse Einlass/Auslass horizontal | | Anschluss Sammler für Auslass | |
|-------------|--------------|--|------------|----------------------------------|----|
| | | Ø | Typ | | |
| 3" AC | 3 Einheiten | 70605-003691 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten | 70605-006392 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 5 Einheiten | 70605-009092 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 6 Einheiten | 70605-012192 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| 3" DC | 3 Einheiten | 70605-003692 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 4 Einheiten | 70605-006394 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| | 5 Einheiten | 70605-009085 | DN150 (6") | Flansch | 2" |
| 6 Einheiten | 70605-012185 | DN150 (6") | Flansch | 2" | |

Flansch gemäß EN 1092-1/9A.

Die Codes beziehen sich auf die Modelle mit Filtrationsgrad 120 Mesh.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m³/h | Minimum Rückspülung m³/h | Max. bar | Min. Rückspülung bar | |
|----|--------------|-----------------------------|-------------|-------------------------|----|
| 3" | 3 Einheiten | 150 | 20 | 40 | 15 |
| | 4 Einheiten | 200 | 20 | 40 | 15 |
| | 5 Einheiten | 250 | 20 | 40 | 15 |
| | 6 Einheiten | 300 | 20 | 40 | 15 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

SPIN KLIN APOLLO L.E.A.F.

AUTOMATISCHE SCHEIBENFILTERSTATIONEN 4"

ANWENDUNGEN

Primär- oder Sekundärfiltration oder Vorfiltration bei besonders verschmutztem Wasser.

TECHNISCHE DATEN

Standard-Filtrationsgrad 120 Mesh.

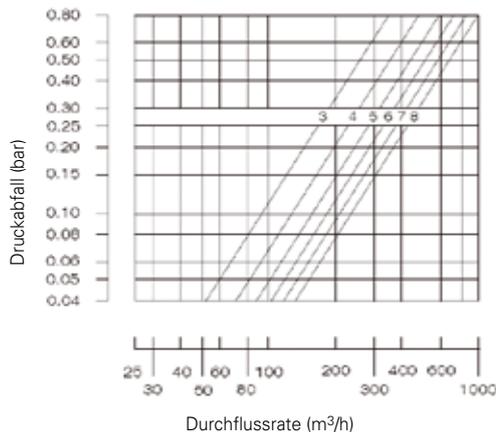
EIGENSCHAFTEN

- Bereits montiert und komplett mit Druckdifferenzschalter, Rückspülsteuerung, Manometer und Entlüftungsventil geliefert.
- Der spezielle Scheibenhalter des Modells L.E.A.F. gestattet einen sehr niedrigen Betriebsdruck auch während der Rückspülung.
- Erhältlich mit AC- oder DC-Steereinheit.
- Große Filterflächen.
- Betrieb mit hohen Durchflussraten.

ERHÄLTICHE FILTERGRADE

| | | |
|---|----------|------------|
| ■ | 40 Mesh | 400 Mikron |
| ■ | 80 Mesh | 200 Mikron |
| ■ | 120 Mesh | 130 Mikron |
| ■ | 140 Mesh | 100 Mikron |

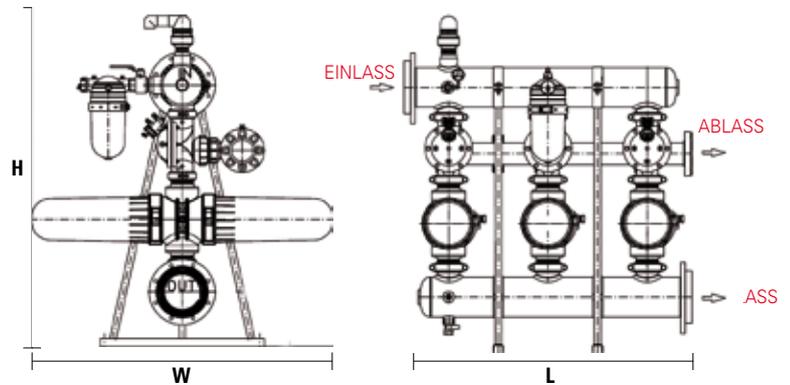
TABELLEN DRUCKABFALL



MATERIALIEN

Körper und Deckel aus verstärktem Polyamid
 Scheibenhalter aus verstärktem Polyamid
 Scheiben aus Polypropylen
 Sammler aus Polypropylen

NEW



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | D Ø | L (mm) | W (mm) | H (mm) | Fläche (cm ²) | Volumen (cm ³) | Gewicht (kg) |
|----|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 4" | 3 Einheiten | 4" | 1450 | 1533 | 15720 | 18852 | 190 |
| | 4 Einheiten | 4" | 2240 | 1533 | 20960 | 25136 | 255 |
| | 5 Einheiten | 4" | 2740 | 1533 | 26200 | 31420 | 310 |
| | 6 Einheiten | 4" | 3240 | 1533 | 31440 | 37704 | 385 |

TECHNISCHE DATEN

| | Art.-Nr. | Anschlüsse | | Anschluss Sammler für Auslass | | |
|----|-------------|---------------------------------|--------------|----------------------------------|---------|----|
| | | Einlass/Auslass horizontal Ø | Typ | | | |
| 4" | 3 Einheiten | 70605-021950 | DN250 (10") | Flansch | 2" | |
| | 4 Einheiten | 70605-022950 | DN250 (10") | Flansch | 2" | |
| | AC | 5 Einheiten | 70605-023810 | DN250 (10") | Flansch | 2" |
| | 6 Einheiten | 70605-024810 | DN250 (10") | Flansch | 2" | |
| 4" | 3 Einheiten | 70605-021900 | DN250 (10") | Flansch | 2" | |
| | 4 Einheiten | 70605-022900 | DN250 (10") | Flansch | 2" | |
| | DC | 5 Einheiten | 70605-023800 | DN250 (10") | Flansch | 2" |
| | 6 Einheiten | 70605-024800 | DN250 (10") | Flansch | 2" | |

Flansch gemäß EN 1092-1/9A.

Die Codes beziehen sich auf die Modelle mit Filtrationsgrad 120 Mesh.

MAXIMALE DURCHFLUSSRATEN UND DRÜCKE

| | Max. m ³ /h | Minimum Rückspülung m ³ /h | Max. bar | Min. Rückspülung bar |
|----|---------------------------|--|-------------|-------------------------|
| 4" | 3 Einheiten | 240 | 40 | 15 |
| | 4 Einheiten | 320 | 40 | 15 |
| | 5 Einheiten | 400 | 40 | 15 |
| | 6 Einheiten | 480 | 40 | 15 |

Die Durchflussmengen beziehen sich auf sauberes Wasser (TSS<50 mg/l) und einen Filtrationsgrad von 120 Mesh.

RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN

FT 1-DP, FT 1-10

ANWENDUNGEN

Rückspülsteuerung mit integriertem Druckdifferenzschalter bis 10 Ausgänge. Geeignet für Filteranlagen, in denen eine sichere aber sehr einfache Automation gefordert ist.

EIGENSCHAFTEN FILTRON 1 DP

HARDWARE

- Anzahl der Ausgänge: 1.
- Anzahl Digitaleingänge: 1 pro integrierter Druckdifferenzschalter und 1 pro externer Druckschalter.
- Mikroschalter für die Einstellung der Spülzeit und der Pausenzeit zwischen den Spülvorgängen.
- Prozessor-Resettaste.

SOFTWARE

- Spülzeit: 5 Sekunden bis 6 Minuten.
- Zeit zwischen den Spülvorgängen: 5 Minuten bis 120 Stunden.
- Druckdifferenz für Auslösung Druckschalter: einstellbar zwischen 1 mWS und 20 mWS

EIGENSCHAFTEN FILTRON 1-10

HARDWARE

- Anzahl der Ausgänge: 1-10, modular erweiterbar.
- Anzahl Digitaleingänge: 1 pro integrierter Druckdifferenzschalter und 1 pro externer Druckschalter.
- Mikroschalter für die Einstellung der Spülzeit und der Pausenzeit zwischen den Spülvorgängen.
- Prozessor-Resettaste.

SOFTWARE

- Spülzeit: 5 Sekunden bis 6 Minuten.
- Zeit zwischen den Spülvorgängen: 5 Minuten bis 120 Stunden.
- Druckdifferenz für Auslösung Druckschalter: einstellbar zwischen 1 mWS und 20 mWS

MODELLE

| | |
|---|--------------|
| Filtron FT1 + DP DC - 1 Ausgang DC bistabil | 73240-001855 |
| Filtron FT1 -10 + DP DC | |

Versorgungs-/Backup-Batterien nicht inbegriffen



Filtron 1 DP



Filtron 1 -10

TECHNISCHE DATEN

VERSORGUNG

Hauptspannung:

- 2 x 9-Volt-Alkalibatterien

Leistungsaufnahme:

- 15µA

STEUERAUSGÄNGE

Spannung Ausgänge:

- 9 - 12 Volt DC bistabil 2 Drähte

Verfügbare Leistung:

- 35 msec 4700 µF

DIGITALEINGÄNGE

Max. zulässige Spannung: Trockenkontakt

Maximale Frequenz Impulsmessung: 1 Impuls / Sekunde

ANSCHLUSS HYDRAULIKSIGNAL

PE-Schlauch Durchmesser 6 mm

DATENSPEICHERUNG

Maschinenprogramm: nichtflüchtiger Speicher

Nutzerprogrammierung: nichtflüchtiger Speicher

BOX

Abmessungen (L x T x H) 120 x 90 x 180 mm

Gewicht (ungefähr) 0,4 kg

Schutzart: IP 65

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Lagerung: 10 °C bis 70 °C

Installation: 0 °C bis 60 °C

RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN

FILTRON 246

ANWENDUNGEN

Rückspülsteuerung erweiterbar auf 2 bis 6 Ausgänge. Erhältlich sowohl in der Version mit 220-VAC-Versorgung als auch in der Version mit 12-V-Batterieversorgung für die Kontrolle von Filteranlagen mittlerer Größe.

EIGENSCHAFTEN

HARDWARE

- Maximale Anzahl an Ausgängen: 6 (Module zu je 2).
- Anzahl Digitaleingänge: 1 pro Druckdifferenzschalter.
- 2 externe Drehknöpfe für die Einstellung der Verwaltungsparameter für die Spülung.
- Interne Mikroschalter für die Einstellung der Verwaltungsparameter des Systems.
- Prozessor-Resettaste.

SOFTWARE

- Spülzeit: 10 Sekunden bis 180 Sekunden.
- Zeit zwischen den Spülvorgängen: 10 Minuten bis 24 Stunden.
- Auslösezeit Druckschalter: 0 bis 60 Sekunden.
- Möglichkeit zur Steuerung des Master-Ventils für

MODELLE

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Filtron 246 - 2 DC-Ausgänge | 73240-003465 |
| Filtron 246 - 4 DC-Ausgänge | 73240-003490 |
| Filtron 246 - 6 DC-Ausgänge | 73240-003495 |
| Filtron 246 - 2 AC-Ausgänge | 73240-003260 |
| Filtron 246 - 4 AC-Ausgänge | 73240-003360 |
| Filtron 246 - 6 AC-Ausgänge | 73240-001450 |

220/24-VAC-Netzgerät liegt bei. Versorgungsbatterie nicht inbegriffen.



TECHNISCHE DATEN

VERSORGUNG

Hauptspannung:

- Mod. DC 1 Batterie 12 Volt DC 3.2 Ah
- Mod. AC 220 Volt 50Hz

Leistungsaufnahme:

- Mod. DC 0,3 mA
- Mod. AC 25 VA

STEUERAUSGÄNGE

Spannung Ausgänge:

- Mod. DC 12 Volt DC bistabil 3 Drähte
- Mod. AC 24 Volt 50 Hz

Verfügbare Leistung:

- Mod. DC 35 msec 4700 µF
- Mod. AC 8 W

DIGITALEINGÄNGE

Max. zulässige Spannung: Trockenkontakt
Maximale Frequenz Impulsmessung: 1 Impuls/Sekunde

DATENSPEICHERUNG

Maschinenprogramm: nichtflüchtiger Speicher
Nutzerprogrammierung: nichtflüchtiger Speicher

BOX

Abmessungen (LxTxH): 170 x 110 x 220 mm
Gewicht (ungefähr) 1,2 kg
Schutzart: IP 65

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Lagerung: 10 °C bis 70 °C
Installation: 0 °C bis 60 °C



MAGNETVENTILE AUS KUNSTSTOFF

AQUANET PLUS® AC/DC

ANWENDUNGEN

Bewässerungssysteme in Landwirtschaft, Gartenbau und Grünflächen

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Patentiertes 3-Wege-Hydraulikregelventil.
- Funktioniert mit allen Arten von Wasser, einschließlich Abwasser.
- Arbeitet in einem sehr breiten Intervall von Druckwerten und Durchflussraten.
- Manueller Wahlschalter: GESCHLOSSEN - AUTO - OFFEN.
- Integrierter Druckregulator mit Einstellknopf 0,7 - 4,5 bar (nur für elektrische 1 1/2" - und 2"-Modelle).
- Sehr geringer Energieverbrauch des Ventils, das hohe Entfernungen von der Steuereinheit mit geringen Querschnitten der Stromkabel gestattet.
- Durchflussregler - standardmäßig in allen Modellen.
- Membran aus EPDM, resistent gegenüber chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN 24VAC

- Spannung: 18-28 VAC
- Anzugsstrom: 90 mA
- Betriebsstrom: 75 mA
- Bei den Modellen AC beträgt die Verzögerung zwischen Befehl und Aktivierung 2-5 Sekunden

MAX. ABSTAND ZWISCHEN AQUANET PLUS AC UND STEUEREINHEIT

| Kabelart (awg) | Ø (mm) | Kabelquerschnitt (mm²) | Max. Abstand (m) |
|----------------|--------|------------------------|------------------|
| 20 | 0.8 | 0.5 | 1250 |
| 18 | 1.0 | 0.8 | 2000 |
| 17 | 1.1 | 1.0 | 2500 |
| 16 | 1.3 | 1.3 | 3500 |
| 15 | 1.4 | 1.5 | 5000 |

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

- 3/4" und 1" DC Rot + Schwarz gemeinsam
 - 3/4" und 1" AC Schwarz/Schwarz
 - 1 1/2" und 2" DC Rot + Schwarz gemeinsam
 - 1 1/2" und 2" AC Schwarz/Schwarz
- (in der DC-Ausführung lässt sich das Ventil durch Austauschen der Kabel von N.G. zu N.O. umwandeln).
(es empfiehlt sich, die elektrischen Drähte zu isolieren, um Korrosionsprobleme zu verhindern).



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Modell | 3/4" und 1" | 1 1/2" und 2" |
|------------------------------|--------------------|---------------------|
| Durchflussrate | 0.025 – 7.0 m³/h | 0.1 – 34.0 m³/h |
| Betriebsdruck | 0.2 - 10 bar | 0.3 - 10 bar |
| Maximale Umgebungstemperatur | 60°C | 60°C |
| Maximale Wassertemperatur | 60°C | 60°C |
| Kunststoffteile | Verstärktes Nylon | Verstärktes Nylon |
| Membranen | EPDM | EPDM |
| Stromkabel | 2 x AWG 22 (80 cm) | 2 x AWG 22 (120 cm) |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DC

Kondensator

- Spannung: 12-40 VDC
- Mindestimpulsdauer: 80 ms

EMPFOHLENE BETRIEBSBEDINGUNGEN DES KONDENSATORS

| Spannung (VDC) | Kondensator (µf) | Mindestimpuls (ms) |
|----------------|------------------|--------------------|
| 12-18 | 4700 | 80 |
| 18-28 | 3300 | 80 |
| 28-40 | 2200 | 80 |

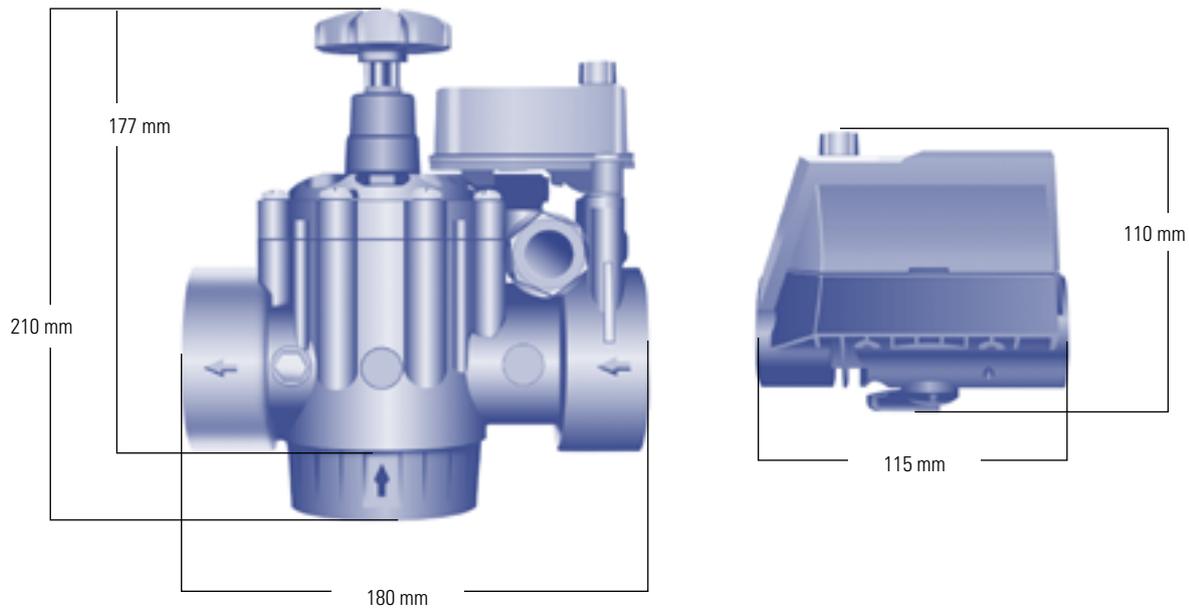
MAX. ABSTAND ZWISCHEN AQUANET PLUS DC UND STEUEREINHEIT (13.5 VDC, 80 MS, 4700 µf)

| Kabelart (awg) | Durchmesser (mm) | Kabelquerschnitt (mm²) | Max. Abstand (m) |
|----------------|------------------|------------------------|------------------|
| 20 | 0.8 | 0.5 | 150 |
| 17 | 1.1 | 1.0 | 240 |
| 15 | 1.4 | 1.5 | 380 |

MAGNETVENTILE AUS KUNSTSTOFF

AQUANET PLUS® AC/DC

ABMESSUNGEN

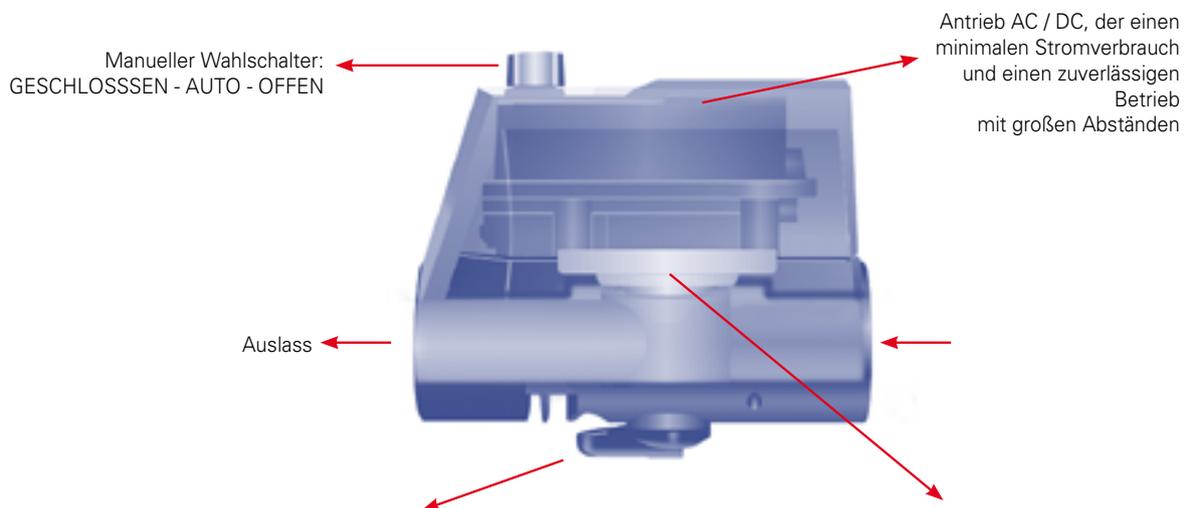


DRUCKVERLUST (mWS)

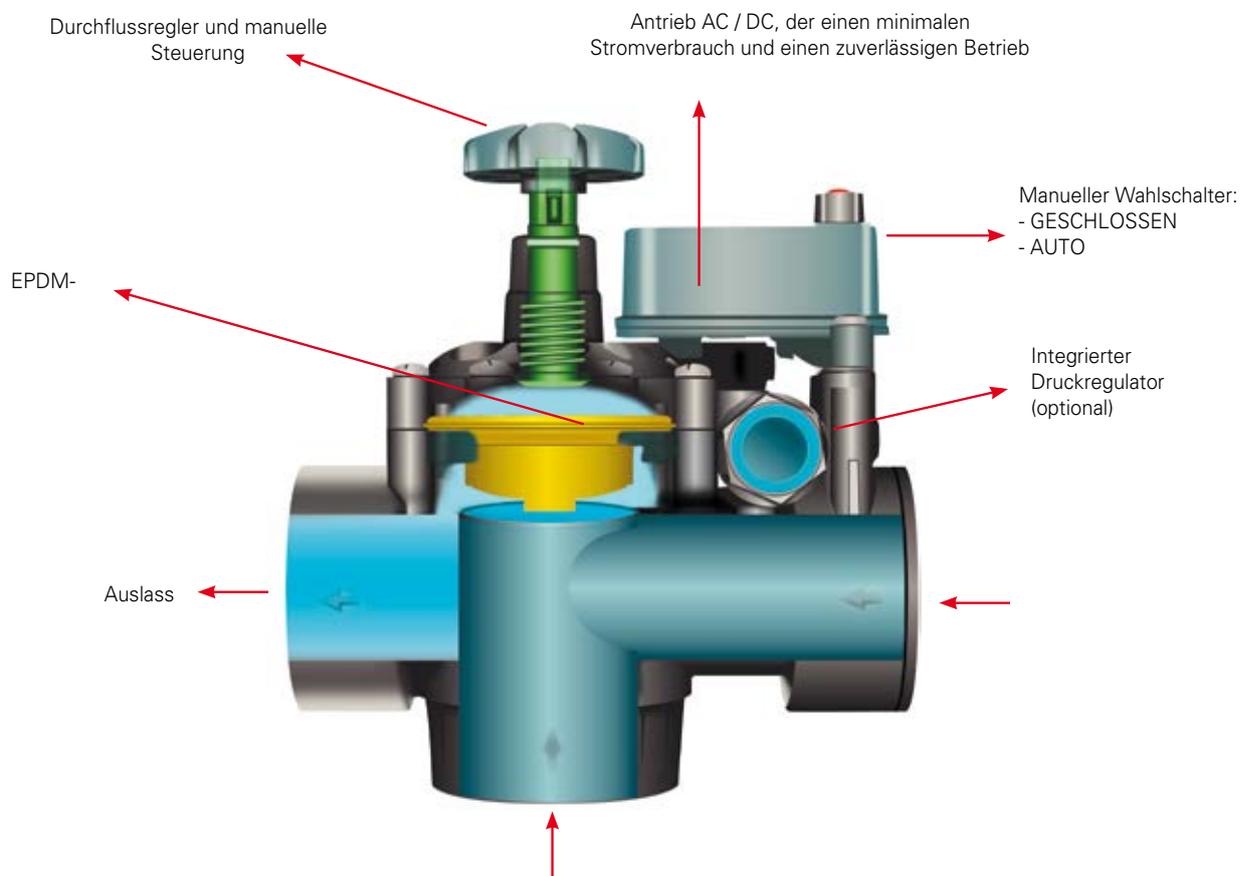
| Modell  | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 3/4" | 1.30 | 2.50 | 4.50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1" | 1.30 | 2.40 | 4.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 1/2" Winkel | 0.93 | 1.05 | 1.23 | 1.48 | 1.80 | 2.18 | 2.64 | 3.18 | 3.79 | 4.49 | 5.26 | 6.12 | 7.06 | 8.08 | 9.20 | 10.40 | 11.70 |
| 1 1/2" Inline | 0.10 | 0.70 | 1.30 | 1.92 | 2.57 | 3.25 | 3.98 | 4.76 | 5.61 | 6.53 | 7.54 | 8.64 | 9.84 | 11.16 | 12.60 | 14.17 | 15.90 |
| 2" Winkel | 1.30 | 1.18 | 1.15 | 1.23 | 1.41 | 1.68 | 2.04 | 2.50 | 3.03 | 3.65 | 4.35 | 5.12 | 5.97 | 6.88 | 7.85 | 8.89 | 9.99 |
| 2" Inline | 1.69 | 2.25 | 2.80 | 3.35 | 3.92 | 4.50 | 5.12 | 5.77 | 6.48 | 7.24 | 8.00 | 8.99 | 9.98 | 11.09 | 12.30 | 13.60 | 15.06 |



MODELLE 3/4" und 1"



MODELLE 1 1/2" und 2"



MAGNETVENTILE AUS KUNSTSTOFF

BERMAD 210

ANWENDUNGEN

Bewässerungssysteme in Landwirtschaft, Gartenbau und Grünflächen

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Material und Bauweise des Ventils gewährleisten eine zuverlässige Funktion, eine hohe Lebensdauer, auch bei schwierigen Wasserqualitäten.
- 2-Wege Elektromagnetventil stromlos geschlossen.
- Verschiedene Spulentypen verfügbar: 6-20 VDC Impulsspule, 24VAC Spule, 24 VDC Spule.
- Ventile in den Größen: 3/4", 1", 1 1/2" und 2".
- Anschlussgewinde: beidseits BSP Innengewinde.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Betriebsdruck Bereich: 0.7-10 bar.
- Material Gehäuse: glasfaserverstärktes Nylon.
- Metallteile am Ventil Feder, Schrauben: Edelstahl.
- Ventilmembran: NBR (Buna-N).
- Das Ventil eignet sich sowohl für die horizontale als auch Vertikale Installation.
- Schmutzwasserresistent.
- Geringe Druckverluste.
- Leichte Ventilwartung, geringe Anzahl von Einzelteilen im Ventil.
- Zuverlässige Funktion des Ventils auch bei geringen Durchflussmengen.
- Ein langsames Öffnen und Schließen des Ventils reduziert das Risiko von Rohrschlägen.

Dimension / Gewicht

| Größe | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 2" |
|---------|------|------|--------|-----|
| Größe | | | | |
| L mm | 110 | 110 | 160 | 170 |
| H mm | 115 | 115 | 180 | 190 |
| h mm | 22 | 22 | 35 | 38 |
| W mm | 78 | 78 | 125 | 125 |
| Gew. KG | 0.35 | 0.33 | 1 | 1.1 |



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Modell | 3/4" und 1" | 1 1/2" und 2" |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Durchflussrate | 0.1 – .0 m3/h | 0.3 – 50.0 m3/h |
| Betriebsdruck | 0.7 -10 bar | 0.7 -10 bar |
| Maximale Umgebungstemperatur | 60°C | 60°C |
| Maximale Wassertemperatur | 60°C | 60°C |
| Kunststoffteile | Verstärktes Nylon | Verstärktes Nylon |
| Membranen | NBR (Buna-N) | NBR (Buna-N) |

Druckverluste in mWs

| Durchfluss | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 2" |
|------------|------|-----|--------|------|
| m3/h | | | | |
| 1.5 | 0,3 | 0,1 | | |
| 2.0 | 0,6 | 0,4 | | |
| 3.0 | 1,2 | 0,9 | | |
| 4.0 | 2,1 | 1,7 | | |
| 5.0 | 3,2 | 2,5 | | |
| 6.0 | 4,8 | 3,5 | | |
| 8.0 | 8,1 | 6,1 | 0,5 | 0,2 |
| 10.0 | | | 0,8 | 0,4 |
| 15.0 | | | 1,8 | 1,2 |
| 20.0 | | | 3,2 | 2,0 |
| 30.0 | | | 6,8 | 4,3 |
| 40.0 | | | | 7,5 |
| 50.0 | | | | 12,4 |

MAGNETVENTILE AUS KUNSTSTOFF

BERMAD 100 Yflow

ANWENDUNGEN

Die Elektromagnetventile der BERMAD 100 Yflow-Serie eignen sich ideal für den Einsatz in öffentlichen Anlagen, sowie in landwirtschaftlichen Bewässerungssystemen, wenn große Durchflussmengen benötigt werden.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Material und Bauweise des Ventils gewährleisten eine zuverlässige Funktion, eine hohe Lebensdauer, auch bei schwierigen Wasserqualitäten.
- **Ausgestattet mit NETAFIM Aquanet Spule.**
- Patentiertes 3-Wege-Hydraulikregelventil.
- **Ventil optional mit oder ohne Druckpilot.**
- Funktioniert mit allen Arten von Wasser, einschließlich Abwasser.
- Arbeitet in einem sehr breiten Intervall von Druckwerten und Durchflussraten.
- Manueller Wahlschalter: GESCHLOSSEN - AUTO - OFFEN.
- Sehr geringer Energieverbrauch des Ventils, das hohe Entfernungen von der Steuereinheit mit geringen Querschnitten der Stromkabel gestattet.
- Durchflussregler - standardmäßig in allen Modellen.
- Die Bauweise des Ventils ist optimiert für minimale Druckverluste bei hohem Durchfluss.
- Leichte Ventilwartung, geringe Anzahl von Einzelteilen im Ventil.
- Zuverlässige Funktion des Ventils auch bei geringen Durchflussmengen.
- Ein langsames Öffnen und Schließen des Ventils reduziert das Risiko von Rohrschlägen.
- Manometeranschlüsse 1/4" IG Eingang und Ausgang am Ventilgehäuse.

Dimension / Gewicht

| Größe | 2" | 3" | 4" FL |
|---------|-----|-----|-------|
| Dim. | | | |
| L mm | 200 | 298 | 350 |
| H mm | 156 | 180 | 290 |
| h mm | 40 | 50 | 112 |
| W mm | 97 | 190 | 115 |
| Gew. KG | 0.8 | 1.6 | 4.9 |

Druckverluste in mWs

| Durchfluss | 2" | 3" | 4" FL |
|------------|------|------|-------|
| m3/h | | | |
| 10 | 0,1 | 0,1 | |
| 15 | 0,2 | 0,2 | |
| 20 | 0,4 | 0,4 | 0,1 |
| 30 | 0,9 | 0,9 | 0,2 |
| 40 | 1,5 | 1,5 | 0,4 |
| 60 | 3,6 | 3,6 | 0,9 |
| 80 | 6,3 | 6,3 | 1,5 |
| 100 | 10,0 | 10,0 | 2,5 |



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN DC

Kondensator

- Spannung: 12-40 VDC
- Mindestimpulsdauer: 80 ms

EMPFOHLENE BETRIEBSBEDINGUNGEN DES KONDENSATORS

| Spannung (VDC) | Kondensator (µf) | Mindestimpuls (ms) |
|----------------|------------------|--------------------|
| 12-18 | 4700 | 80 |
| 18-28 | 3300 | 80 |
| 28-40 | 2200 | 80 |

MAX. ABSTAND ZWISCHEN AQUANET PLUS DC UND STEUEREINHEIT (13.5 VDC, 80 MS, 4700 µf)

| Kabelart (awg) | Durchmesser (mm) | Kabelquerschnitt (mm²) | Max. Abstand (m) |
|----------------|------------------|------------------------|------------------|
| 20 | 0.8 | 0.5 | 150 |
| 17 | 1.1 | 1.0 | 240 |
| 15 | 1.4 | 1.5 | 380 |

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

- 3/4" und 1" DC Rot + Schwarz gemeinsam
 - 3/4" und 1" AC Schwarz/Schwarz
 - 1 1/2" und 2" DC Rot + Schwarz gemeinsam
 - 1 1/2" und 2" AC Schwarz/Schwarz
- (in der DC-Ausführung lässt sich das Ventil durch Austauschen der Kabel von N.G. zu N.O. umwandeln).
(es empfiehlt sich, die elektrischen Drähte zu isolieren, um Korrosionsprobleme zu verhindern).

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN 24VAC

- Spannung: 18-28 VAC
- Anzugsstrom: 90 mA
- Betriebsstrom: 75 mA
- Bei den Modellen AC beträgt die Verzögerung zwischen Befehl und Aktivierung 2-5 Sekunden

MAX. ABSTAND ZWISCHEN AQUANET PLUS AC UND STEUEREINHEIT

| Kabelart (awg) | Ø (mm) | Kabelquerschnitt (mm²) | Max. Abstand (m) |
|----------------|--------|------------------------|------------------|
| 20 | 0.8 | 0.5 | 1250 |
| 18 | 1.0 | 0.8 | 2000 |
| 17 | 1.1 | 1.0 | 2500 |
| 16 | 1.3 | 1.3 | 3500 |
| 15 | 1.4 | 1.5 | 5000 |

MENGENMESSVENTIL AUS KUNSTSTOFF

BERMAD MTA

ANWENDUNGEN

BERMAD MTA Wassermengenmessventile für kleine bis mittlere Bewässerungsanlagen, oder zum Nachfüllen von Tanks.

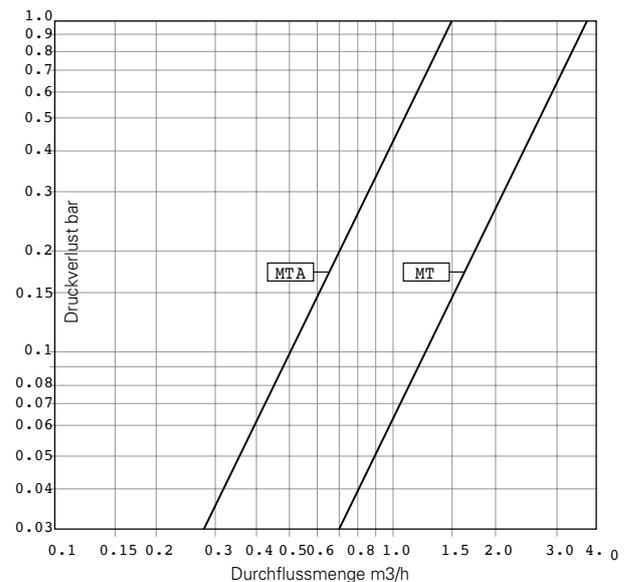
Nach Durchfluss einer einzustellenden Wassermenge schließt das Ventil automatisch.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Nach Durchfluss der am Ventil einzustellenden, gewünschten Wassermenge schließt das Ventil automatisch.
- Anschlussgewinde: Modelle in 3/4" beidseits AG und 1" beidseits AG verfügbar.
- 2 Modelle MT und MTA (Niederflussvariante).
- Durchflussbereich MT: 0.5 bis 5.0 cbm/h.
- Durchflussbereich MTA: 0.1 bis 2.0 cbm/h.
- Modellvarianten und Optionen für die Einstellskala:
 - 100 Liter in Einstellstufen 2.5 Liter,
 - 1.000 Liter in Einstellstufen 25 Liter,
 - 2.000 Liter in Einstellstufen 50 Liter,
 - 4.000 Liter in Einstellstufen 100 Liter,
 - 10.000 Liter in Einstellstufen 250 Liter,
 - 20.000 Liter in Einstellstufen 500 Liter,
 - 50.000 Liter in Einstellstufen 1000 Liter.
- Betriebstemperatur Wasser: bis 80°C.
- Druckbereich: 0.7 bis 6 bar.
- Material: Gehäuse Kunststoff, Dichtungen EPDM, Metallteile Edelstahl.
- Dosiergenauigkeit: 2% des maximalen Durchfluss + 4% der eingestellten Mengen.
- Funktioniert ohne Stromanschluss.
- Einfaches Design, hochwertige und robuste Konstruktion.
- Einfache Installation und Bedienung.
- Die genaue Messung der Wassermenge erfolgt unabhängig von Druckschwankungen.
- Sowohl vertikale als auch horizontale Einbaurichtung möglich.

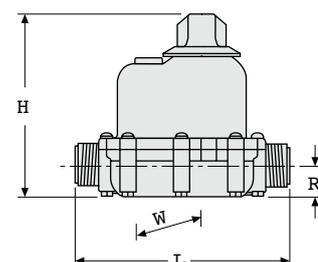


DRUCKVERLUST



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | L (mm) | H (mm) | W (mm) | R (mm) | Gew. (kg) |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 3/4" | 166 | 145 | 100 | 25 | 0.60 |
| 1" | 166 | 145 | 100 | 25 | 0.65 |



MENGENMESSVENTIL

BERMAD AMV

ANWENDUNGEN

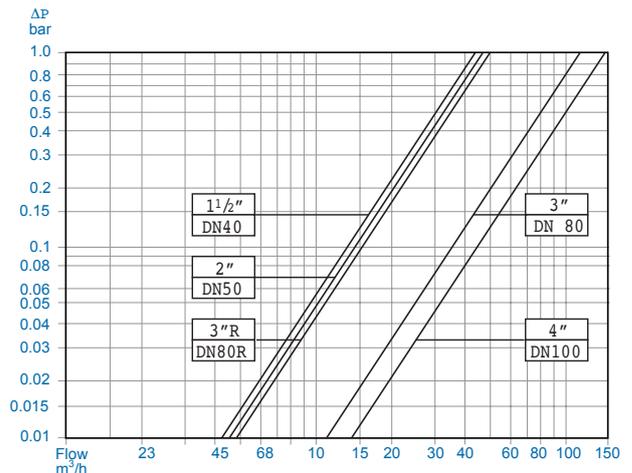
BERMAD AMV Wassermengenmessventile für die Teilautomatisierung großer Bewässerungsanlagen. Nach Durchfluss einer einzustellenden Wassermenge schließt das Ventil automatisch.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Nach Durchfluss der am Ventil einzustellenden, gewünschten Wassermenge schließt das Ventil automatisch.
- Dimension: 1 1/2", 2", 3" Gewinde, 4" Flansch.
- Betriebstemperatur Wasser: bis 80°C.
- Druckbereich: 0.5 bis 10 bar.
- Material: Gehäuse Gusseisen Polyester beschichtet, Gasfaserverstärktes Nylon.
- Dosiergenauigkeit: 2%
- Funktioniert ohne Stromanschluss.
- Einfaches Design, hochwertige und robuste Konstruktion.
- Einfache Installation und Bedienung.
- Die genaue Messung der Wassermenge erfolgt unabhängig von Druckschwankungen.
- Sowohl vertikale als auch horizontale Einbaurichtung möglich.



DRUCKVERLUST

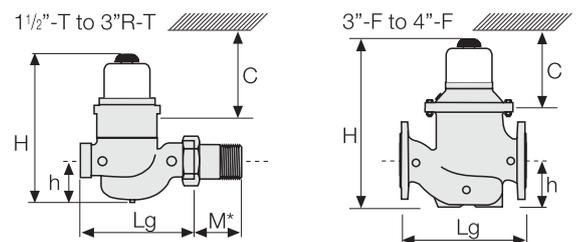


MESSGENAUIGKEIT

| | Genauigkeit | | DN 80 | DN 100 | DN 150 |
|---|-------------|----------------|-------|--------|--------|
| Q_{min} (minimal flow) | 5% | m ³ | 3.5 | 4.8 | 10 |
| Q_n (nominal flow) | 2% | m ³ | 40 | 60 | 150 |
| Q_{per} (permanent flow) | 2% | m ³ | 100 | 160 | 250 |

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | L _g (mm) | H (mm) | C (mm) | h (mm) | Gew. (kg) |
|--------|------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 1 1/2" | 250 | 293 | 210 | 95 | 6.8 |
| 2" | 250 | 300 | 210 | 95 | 8.8 |
| 3" | 250 | 300 | 210 | 79 | 7.3 |
| 4" | 350 | 470 | 365 | 137 | 37.0 |



VENTILE ENTLÜFTUNGSVENTIL

Es gibt 3 Arten von Entlüftungsventilen:

- Kinetisch
- Automatisch
- Kombiniert

Das **kinetische** Entlüftungsventil gestattet den Auslass großer Luftmengen aus Leitungen, die nicht unter Druck stehen und es wird hauptsächlich in den Phasen eingesetzt, in denen die Leitung gefüllt wird. Das kinetische Ventil ermöglicht außerdem den Einlass großer Mengen Luft in die Leitung während der Entleerungsphasen. Dieses Ventil wird mit verschiedenen Begriffen bezeichnet, wie: Entlüftungsventil, Vakuumbrecher, Niederdruck-Entlüftungsventil oder Entlüftungsventil mit großer Öffnung.

Das **automatische** Entlüftungsventil gestattet den Auslass kleiner Luftmengen, während die Leitung unter Druck steht. Dieses Ventil ist auch als Entlüftungsventil, Druckentlüftungsventil oder Entlüftungsventil mit kleiner Öffnung bekannt.

Das **kombinierte** Entlüftungsventil vereint die Eigenschaften der beiden oben beschriebenen kinetischen und automatischen Ventile. Diese Ventilart ermöglicht folglich den Auslass großer Luftmengen während der Befüllung der Leitung, den Auslass mittels automatischer Funktion der kleinen Bläschen, die sich während der Betriebsphase ansammeln und den Einlass großer Luftmengen mit seiner Vakuumsicherungsfunktion.

| Modell | Anwendung | Betriebsdruck (Bar) | Durchmesser | Typologie |
|--------|-----------------------|---------------------|---------------|-------------|
| AV-010 | Bewässerungsabschnitt | 10 | 3/4" 1" 2" 3" | Kinetisch |
| DT-040 | Bewässerungsabschnitt | 10 | 1/2" 3/4" | Kombiniert |
| SG-010 | Schieberkammern | 10 | 1/2" 3/4" 1" | Automatisch |
| DG-010 | Schieberkammern | 10 | 3/4" 1" 2" | Kombiniert |
| S-050 | Hauptleitungen | 16 | 1/2" 3/4" 1" | Automatisch |
| D-040 | Hauptleitungen | 16 | 3/4" 1" 2" | Kombiniert |

ENTLÜFTUNGSVENTIL

KINETISCHES MODELL AV-010 PN 10

ANWENDUNGEN

Landwirtschaft, geschützter Anbau und Gärtnerei.

FUNKTION

Das Entlüftungsventil Modell AV-010 gestattet dank seiner Bauweise im Inneren den Auslass großer Luftmengen während der Befüllung der Leitungen und den Luftenlass während ihrer Entleerung.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

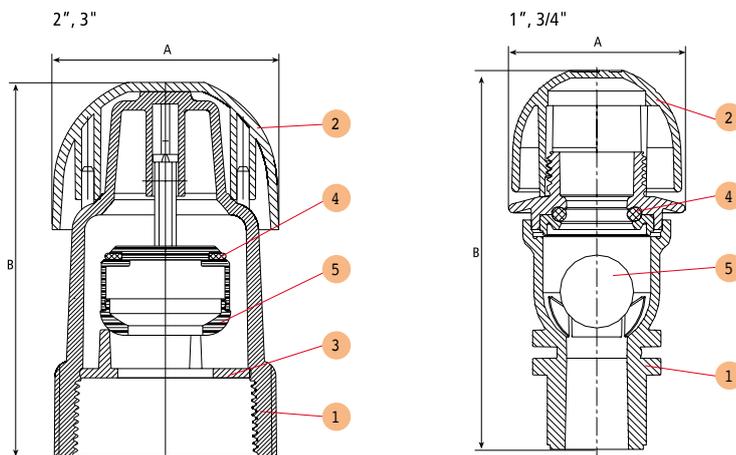
- Anschluss 3/4" und 1" Außengewinde, 2" und 3" Innengewinde.
- Spezielle Bauweise im Inneren garantiert eine hohe Geschwindigkeit beim Luftauslass mit einem Differenzdruck von bis zu 0,7 bar.
- Perfekte Dichtung auch bei niedrigem Druck.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Vollständig aus Kunststoffmaterialien gefertigt, die resistent gegenüber chemischen Produkten sind, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| Durchmesser | Abmessungen (mm) | | Gewicht Kg | Fläche der Öffnung (mm ²) |
|-------------|------------------|-----|---------------|--|
| | A | B | | |
| 3/4" | 60 | 124 | 0.1 | 314 |
| 1" | 60 | 124 | 0.1 | 314 |
| 2" | 73 | 122 | 0.2 | 800 |
| 3" | 104 | 165 | 0.6 | 2000 |

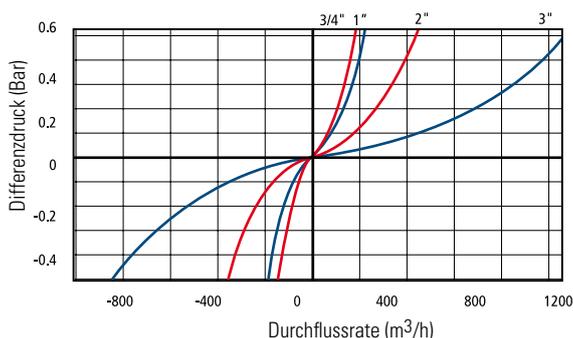
KOMPONENTEN UND MATERIALIEN



- 1 Körper
- 2 Deckel
- 3 Scheibe

- 4 Dichtung
- 5 Schwimmer

DURCHFLUSSRATE EINLASS UND ENTLÜFTUNG



| | Material 3/4" | Material 2" | Material 3" |
|---------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1 - Körper | Polypropylen | Verstärktes Nylon | Verstärktes Nylon |
| 2 - Deckel | Polypropylen | Polypropylen | Verstärktes Nylon |
| 3 - Scheibe | - | Verstärktes Nylon | Verstärktes Nylon |
| 4 - Dichtung | BUNA-N | E.P.D.M. | E.P.D.M. |
| 5 - Schwimmer | Polypropylen | Verstärktes Nylon | Polypropylen |

ENTLÜFTUNGSVENTIL

AUTOMATIK-MODELL SG-10 PN 10

ANWENDUNGEN

Landwirtschaft, geschützter Anbau und Gärtnerei

FUNKTION

Das Entlüftungsventil Modell SG-10 gestattet dank seiner speziellen mechanischen Bauweise im Inneren auch den Auslass kleiner Luftmengen während der Arbeitsphase.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

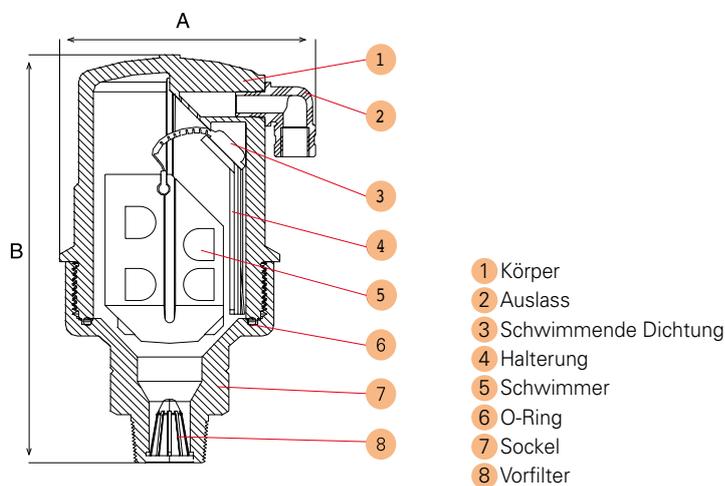
- Anschluss 3/4" und 1" mit Außengewinde.
- Betriebsbereich 0,2 bis 10 bar.
- Spezielle interne Bauweise, die eine hohe Verstopfungsresistenz garantiert.
- Automatisches Reinigungssystem der Öffnung.
- Perfekte Dichtung auch bei niedrigem Druck.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Vollständig aus Kunststoffmaterialien gefertigt, die resistent gegenüber chemischen Produkten sind, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.



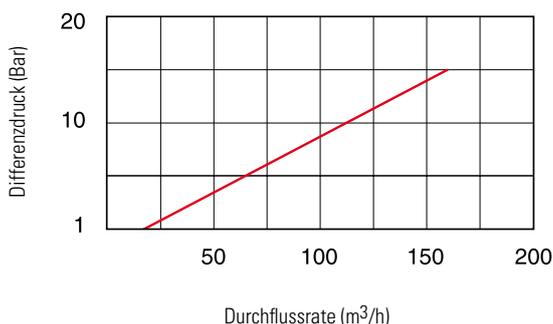
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| Durchmesser | Abmessungen (mm) | | | Gewicht (kg) | Fläche der Öffnung (mm ²) | |
|-------------|------------------|-----|----------|--------------|---------------------------------------|-----------|
| | A | B | C | | Auto | Kinetisch |
| 1/2" | 100 | 140 | 3/8" BSP | 0.3 | 5 | 82 |
| 3/4" | 100 | 140 | 3/8" BSP | 0.3 | 5 | 82 |
| 1" | 100 | 140 | 3/8" BSP | 0.3 | 5 | 82 |

KOMPONENTEN UND MATERIALIEN



DURCHFLUSSRATE EINLASS UND ENTLÜFTUNG



Material

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1 - Körper | Verstärktes Nylon |
| 2 - Auslass | Polypropylen |
| 3 - Schwimmende Dichtung | E.P.D.M. |
| 4 - Halterung | Verstärktes Nylon |
| 5 - Schwimmer | Expandiertes Polypropylen |
| 6 - O-Ring | BUNA-N |
| 7 - Sockel | Verstärktes Nylon |
| 8 - Vorfilter | Nylon |

Auf Anfrage: Kugelventil aus Messing ASTM B124

ENTLÜFTUNGSVENTIL

KOMBINIERTES MODELL DG-10 PN 10

ANWENDUNGEN

Landwirtschaft, geschützter Anbau und Gärtnerei.

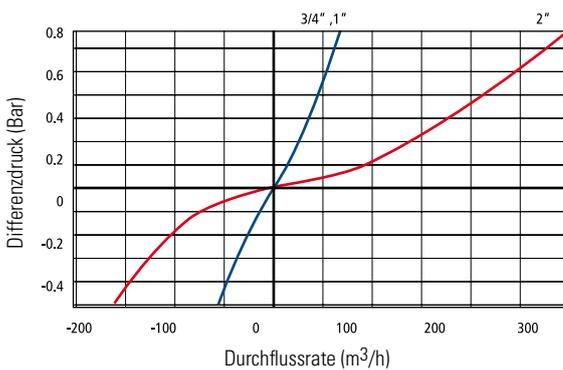
FUNKTION

Das Entlüftungsventil DG-10 vereint dank seiner speziellen Bauweise in einem einzigen Körper ein Entlüftungsventil/ Vakuumierungsventil vom kinetischen Typ für den Ein- bzw. Auslass großer Luftmengen beim Start oder Halt der Anlage, sowie ein automatisches Ventil für den Auslass auch kleiner Luftmengen während der Betriebsphase.

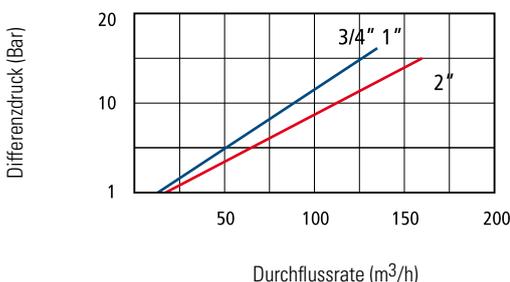
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Anschluss 3/4" - 1" und 2" mit Außengewinde.
- Betriebsbereich 0,2 bis 10 bar.
- Spezielle interne Bauweise, die eine hohe Verstopfungsresistenz garantiert.
- Automatisches Reinigungssystem der Öffnung.
- Perfekte Dichtung auch bei niedrigem Druck.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Vollständig aus Kunststoffmaterialien gefertigt, die resistent gegenüber chemischen Produkten sind, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Luftauslass mit Gewinde 3/8" in der Ausführung 3/4" und 1" und 11/2" für die 2".

DURCHFLUSSRATE EINLASS UND ENTLÜFTUNG



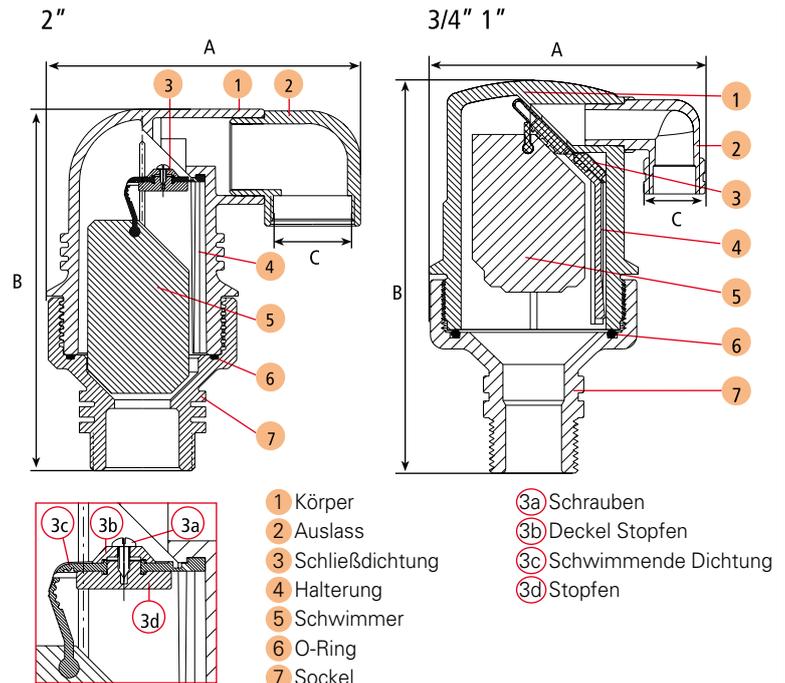
LUFTAUSLASS IM AUTOMATIKMODUS



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| Durchmesser | Abmessungen (mm) | | | Gewicht (kg) | Fläche der Öffnung (mm ²) | |
|-------------|------------------|-----|-----------|--------------|---------------------------------------|-----------|
| | A | B | C | | Auto | Kinetisch |
| 1" - 3/4" | 100 | 143 | 3/8" BSP | 0.33 | 7.8 | 100 |
| 2" | 180 | 209 | 11/2" BSP | 1.1 | 12 | 804 |

KOMPONENTEN UND MATERIALIEN



Material 3/4"

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1 - Körper | Verstärktes Nylon |
| 2 - Auslass | Polypropylen |
| 3 - Schließdichtung | |
| 3a - Schrauben | Stahl |
| 3b - Deckel Stopfen | Verstärktes Nylon |
| 3c - Schwimmende Dichtung | E.P.D.M. |
| 3d - Stopfen | Verstärktes Nylon |
| 4 - Halterung | Verstärktes Nylon |
| 5 - Schwimmer | Expandiertes Polypropylen (Blau) |
| 6 - O-Ring | BUNA-N |
| 7 - Sockel | Verstärktes Nylon |

ENTLÜFTUNGSVENTIL

AUTOMATIK-MODELL S-050 PN 16

ANWENDUNGEN

Landwirtschaft, geschützter Anbau und Gärtnerei.

FUNKTION

Das Entlüftungsventil S-050 gestattet dank seiner speziellen mechanischen Bauweise im Inneren den Auslass kleiner Luftmengen während der Arbeitsphase.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

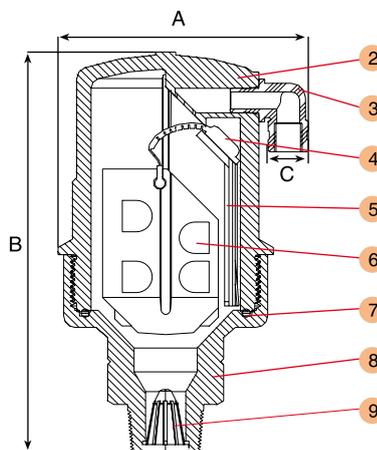
- Anschluss 1/2" - 3/4" und 1" mit Außengewinde.
- Betriebsbereich 0,2 bis 16 bar.
- Spezielle interne Bauweise, die eine hohe Verstopfungsresistenz garantiert.
- Automatisches Reinigungssystem der Öffnung.
- Perfekte Dichtung auch bei niedrigem Druck.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Vollständig aus Kunststoffmaterialien gefertigt, die resistent gegenüber chemischen Produkten sind, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

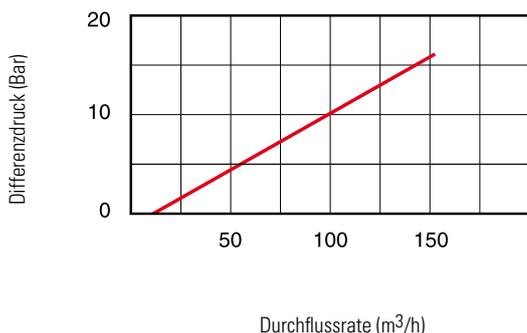
| Modell | Abmessungen (mm) | | | | Gewicht (kg) | Fläche der Öffnung (mm ²) |
|---------|------------------|-----|---------|---------|--------------|---------------------------------------|
| | A | B | C innen | C außen | | |
| S-050 P | 87 | 140 | 1/8" | 18 | 0.3 | 12 |
| S-050 B | 87 | 140 | 1/8" | 18 | 0.6 | 12 |
| S-050-C | 85 | 148 | 1/8" | 15 | 1.6 | 12 |
| S-052 | 85 | 148 | 1/8" | 15 | 1.65 | 9 |

KOMPONENTEN UND MATERIALIEN



- 1 Deckel
- 2 Körper
- 3 Auslass
- 4 Schwimmende Dichtung
- 5 Halterung
- 6 Schwimmer
- 7 O-Ring
- 8 Sockel
- 9 Vorfilter

DURCHFLUSSRATE EINLASS UND ENTLÜFTUNG



Material

| | | |
|--------------------------|--------|---------------------------|
| 1 - Deckel | 16 bar | Grauguss ASTM A-48 CL35B |
| 2 - Körper | | Verstärktes Nylon |
| 3 - Auslass | | Polypropylen |
| 4 - Schwimmende Dichtung | S-050 | E.P.D.M. |
| 5 - Halterung | | Verstärktes Nylon |
| 6 - Schwimmer | | Expandiertes Polypropylen |
| 7 - O-Ring | | BUNA-N |
| 8 - Sockel | | Verstärktes Nylon |
| 9 - Vorfilter | S-050 | Nylon |

ENTLÜFTUNGSVENTIL

KOMBINIERTES MODELL D-040 PN 16

ANWENDUNGEN

Landwirtschaft, geschützter Anbau und Gärtnerei.

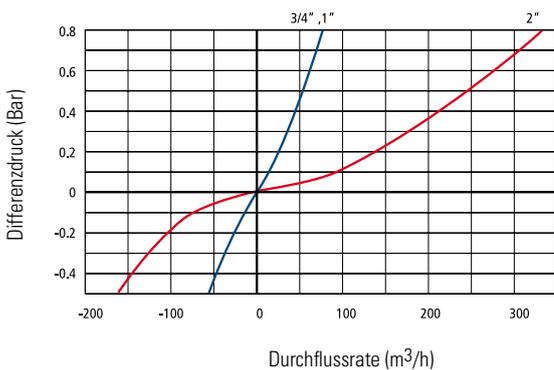
FUNKTION

Das Entlüftungsventil D-040 vereint dank seiner speziellen Bauweise in einem einzigen Körper ein Entlüftungsventil/Vakuumsicherungsventil vom kinetischen Typ für den Ein- bzw. Auslass großer Luftmengen beim Start oder Halt der Anlage, sowie ein automatisches Ventil für den Auslass auch kleiner Luftmengen während der Betriebsphase.

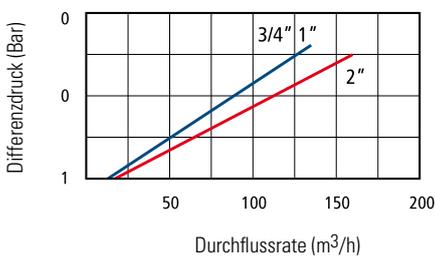
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Anschluss 3/4" - 1" und 2" mit Außengewinde.
- Betriebsbereich 0,2 bis 16 bar.
- Spezielle interne Bauweise, die eine hohe Verstopfungsresistenz garantiert.
- Automatisches Reinigungssystem der Öffnung.
- Perfekte Dichtung auch bei niedrigem Druck.
- Resistent gegenüber UV-Strahlen.
- Vollständig aus Kunststoffmaterialien gefertigt, die resistent gegenüber chemischen Produkten sind, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Luftauslass mit 3/8"-Gewinde in der Ausführung 3/4" - 1" und 1 1/2" für die 2".

DURCHFLUSSRATE EINLASS UND ENTLÜFTUNG



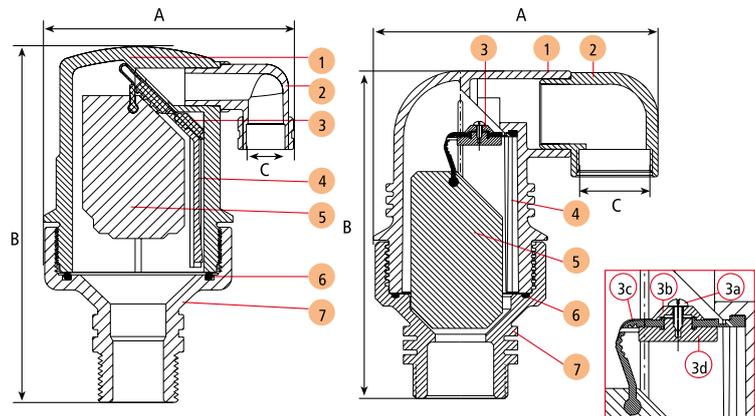
LUFTAUSLASS IM AUTOMATIKMODUS



ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| Durchmesser | Abmessungen (mm) | | | Gewicht (kg) | Fläche der Öffnung (mm ²) | |
|-------------|------------------|-----|-----------|--------------|---------------------------------------|-----------|
| | A | B | C | | Auto | Kinetisch |
| 1", 3/4" | 100 | 143 | 3/8" BSP | 0.33 | 7.8 | 100 |
| 2" | 180 | 209 | 11/2" BSP | 1.1 | 12 | 804 |

KOMPONENTEN UND MATERIALIEN



- 1 Körper
- 2 Auslass
- 3 Schließdichtung
- 4 Halterung
- 5 Schwimmer
- 6 O-Ring
- 7 Sockel
- 3a Schrauben
- 3b Deckel Stopfen
- 3c Schwimmende Dichtung
- 3d Stopfen

Material

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 - Körper | Verstärktes Nylon |
| 2 - Auslass | Polypropylen |
| 3 - Schließdichtung | |
| 3a - Schrauben | Edelstahl |
| 3b - Deckel Stopfen | Verstärktes Nylon |
| 3c - Schwimmende Dichtung | E.P.D.M. |
| 3d - Stopfen | Verstärktes Nylon |
| 4 - Halterung | Verstärktes Nylon |
| 5 - Schwimmer | Expandiertes Polypropylen |
| 6 - O-Ring | BUNA-N |
| 7 - Sockel | Verstärktes Nylon / Messing ASTM B124 |

WASSERZÄHLER

Wasserzähler gestatten das Prüfen und Zählen des Wasserverbrauchs der Anlage, an der sie installiert sind. Dank der breiten Palette an erhältlichen Modellen und Abmessungen lassen sie sich in jeder Art von Anlage einsetzen.

Die Nutzung der EV-Option, Trockenkontakt, ermöglicht eine volumetrische Verwaltung der Bewässerung, da sie dadurch mit den Steuereinheiten der Bewässerung verbunden werden können.

| | |
|--------------------------|--|
| Modell WMR – WST | Für Bewässerungsanlagen mittlerer Größe, installierbar sowohl im Freiland als auch im Schacht. Das Wasser fließt durch das gesamte Messsystem für eine hohe Präzision. |
| Modell IRT | Für Anlagen mittlerer Größe, installierbar sowohl im Freiland als auch im Schacht. Ihre interne Bauweise ohne Einschränkungen macht sie besonders hilfreich bei unsauberem Wasser. |
| Modell KD Dishnon | Für Düngungsanlagen mit Schnittstelle für Bewässerungscomputer. |
| Modell SF | Für Düngungsanlagen mit Schnittstelle für Bewässerungscomputer. Dieses Modell gestattet außerdem auch die Aufzeichnung und Anzeige des momentanen Flusses. |

Installationshinweise

Alle Wasserzähler benötigen für ihre korrekte Funktionsweise und ihre Messgenauigkeit vor- und nachgelagert zwei zylindrische Schlauchabschnitte, die wie folgt bemessen sind:

| | |
|-------------------------|--|
| Modell WMR – IRT | 10 mal der Durchmesser vor und 5 mal der Durchmesser nach dem Zähler |
| Modell WST | 5 mal der Durchmesser vor und 2 mal der Durchmesser nach dem Zähler |
| Modell KD – SF | 1 mal der Durchmesser vor und 5 mal der Durchmesser nach dem Zähler |

Alle Zähler können, mit Ausnahme der Modelle KD und SF, in jeder Position installiert werden - waagrecht, senkrecht oder geneigt - ohne dass dadurch die Messqualität beeinträchtigt wird.

ERHÄLTICHE IMPULSWERTE UND SENSORTYP

| Modell | Durchmesser | Lit. | | | | M ³ | | | | |
|------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|----------------|----|-----|------|-------|
| | | 0.1 | 1 | 10 | 100 | 1 | 10 | 100 | 1000 | 10000 |
| Woltman WMR WST | 2" - 3" | | EF-P | EV | EV | EV | | | | |
| | 4" - 6" Option1 | | | EF-P | EV | EV | EV | | | |
| | 4" - 6" Option2 | | EF-P | EV | EV | EV | | | | |
| | 8" - 12" | | | | EF-P | EV | EV | EV | | |
| Wasser- zähler | 3" - 8" | | | EF-P | EV | EV | EV | | | |
| | 10" | | | | EF-P | EV | EV | EV | | |
| Düngemittelzähler Dishnon SF | 3/4" | EV | EV | EV | EV | | | | | |

EV: Reed Switch

EF-P: Fotodiode

DÜNGEMITTELZÄHLER

MODELL KD DISHNON

BESCHREIBUNG

Düngemittelzähler mit elektrischem Ausgang.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Körper aus Kunststoffmaterial, resistent gegenüber Düngemitteln und chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Gewindeanschlüsse 3/4" AG.
- Maximaler Betriebsdruck: 5 bar.
- Maximale Betriebstemperatur: 50°C.
- EV-Ausgang für Mengensteuerung.

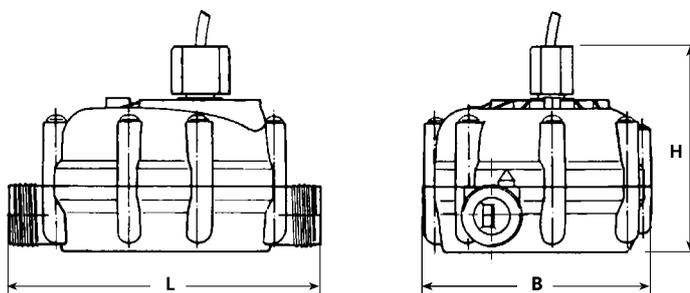


TECHNISCHE DATEN

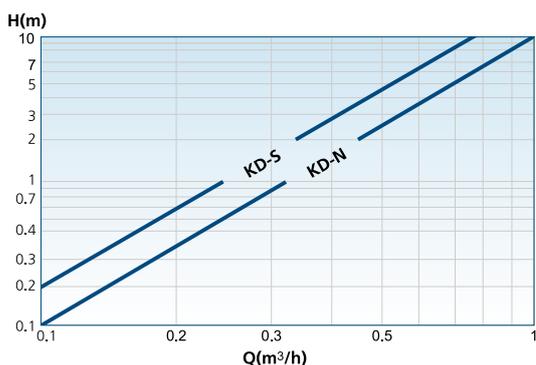
| Modell | KD-N | KD-S |
|-------------------------------|------------------|---------|
| Maximale Durchflussrate (l/h) | 750 | 500 |
| Minimale Durchflussrate (l/h) | 60 | 20 |
| Impulse pro Einheit | 0.1, 0.25, 1, 10 | 0.05 |
| Maximale Spannung | 28 V DC | 28 V DC |
| Maximaler Strom | 50 mA | 50 mA |
| Kabellänge (m) | 15 | 15 |

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| KD | Durchmesser | | L | H | B | Gewicht (kg) |
|----|-------------|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| | (mm) | (inch) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Breite (mm) | |
| | 20 | 3/4 | 136 | 86 | 100 | 0,3 |



DRUCKVERLUST



DÜNGEMITTELZÄHLER

MODELL SF

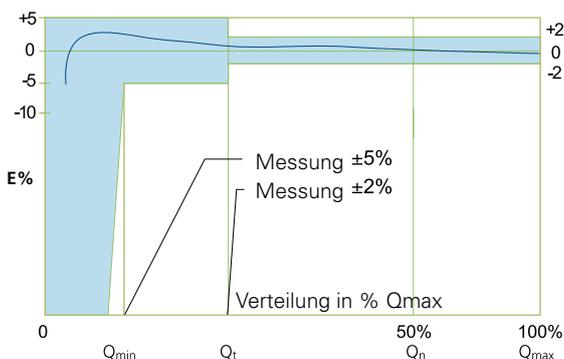
BESCHREIBUNG

Düngemittelzähler mit elektrischem Ausgang und Anzeige / Aufzeichnung der ausgegebenen Wassermenge.

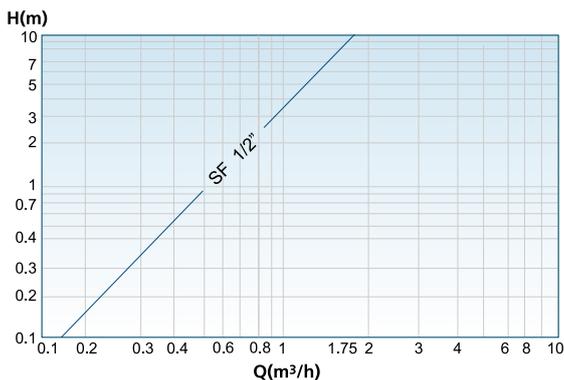
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Körper aus Kunststoffmaterial, resistent gegenüber Düngemitteln und chemischen Produkten, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.
- Gewindeanschlüsse 1/2" AG.
- Maximaler Betriebsdruck: 5 bar.
- Maximale Betriebstemperatur: 50°C.
- 6-stellige Ziffernanzeige für die Summierung der Wassermenge.
- 3 Zahlenrollen für die Anzeige des momentanen Durchflusses.
- Zentraler, hochsensibler Stift für die Prüfung der Anlage auf Lecks.
- EV-Ausgang für Mengenkontrolle.

MESSPRÄZISION



DRUCKVERLUST

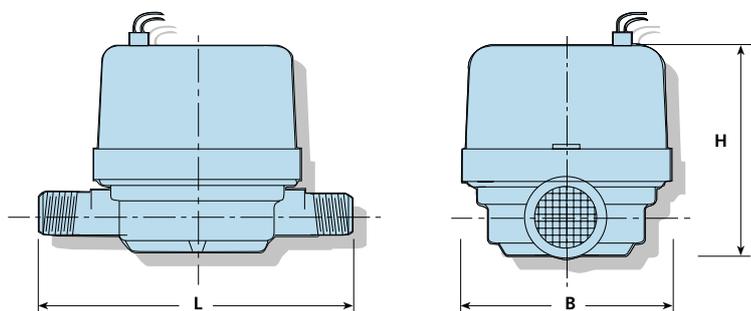


TECHNISCHE DATEN

| Modell | SF |
|--|------|
| Maximale Durchflussrate (l/h) | 750 |
| Minimale Durchflussrate $\pm 2\%$ (l/h) | 70 |
| Minimale Durchflussrate $\pm 5\%$ (l/h) | 20 |
| Druckabfall bei maximaler Durchflussrate (bar) | 0.12 |

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| SF | Durchmesser | | L | H | B | Gewicht (kg) |
|----|-------------|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| | (mm) | (inch) | Länge (mm) | Höhe (mm) | Breite (mm) | |
| SF | 15 | 1/2 | 110 | 81 | 77 | 0,28 |



WOLTMANNZÄHLER

MODELL WMR

BESCHREIBUNG

Woltmannzähler, Trockenläufer mit Magnetkupplung.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Anschlüsse mit 2"-Außengewinde.
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.
- Maximale Betriebstemperatur: 55°C.
- 6-stellige Ziffernanzeige für die Summierung der Wassermenge.
- 3 Zahlenrollen für die Anzeige des momentanen Durchflusses.
- Auf Anfrage EV-Ausgang für die Mengenkontrolle und EF-Ausgang für die Kontrolle des momentanen Wertes.

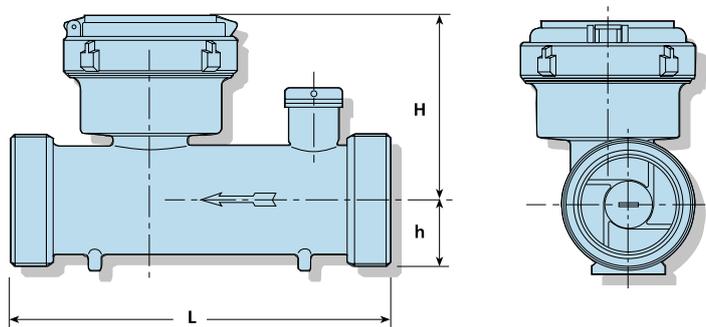


TECHNISCHE DATEN

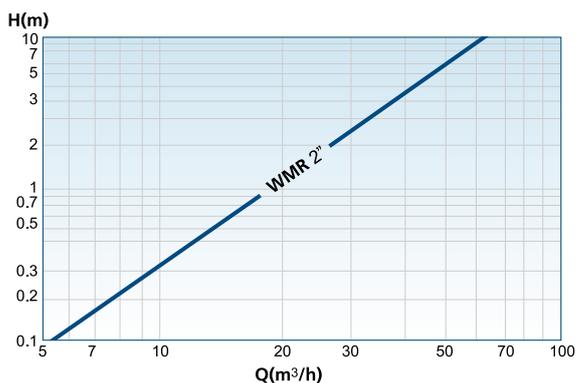
| Modell | WMR |
|--|------|
| Maximale Durchflussrate (m ³ /h) | 40 |
| Qn ISO 4064 (m ³ /h) | 15 |
| Nenndurchflussrate (m ³ /h) | 20 |
| Übergangsdurchfluss Qt (m ³ /h) | 2 |
| Minimale Durchflussrate (m ³ /h) | 0.45 |
| Anfängliche Durchflussrate (m ³ /h) | 0.15 |

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | Durchmesser | | L | H | h | Ge- | Gewicht mit |
|-----|-------------|--------|-------|------|------|-------|-------------|
| | (mm) | (inch) | Länge | Höhe | Höhe | wicht | Anschlüssen |
| | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg) | (kg) |
| WMR | 50 | 2 | 200 | 98 | 40 | 2,3 | 3,7 |



DRUCKVERLUST



EINSTRALWASSERZÄHLER

MODELL IRT

BESCHREIBUNG

Einstrahlwasserzähler, Trockenläufer mit Magnetkupplung und Durchgangskörper.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Flanschanschlüsse DN 80 bis DN 250.
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.
- Maximale Betriebstemperatur: 60°C.
- 6-stellige Ziffernanzeige für die Summierung der Wassermenge.
- 3 Zahlenrollen für die Anzeige des momentanen Durchflusses.
- Auf Anfrage EV-Ausgang für die Mengenkontrolle und EF-Ausgang für die Kontrolle des momentanen Wertes.



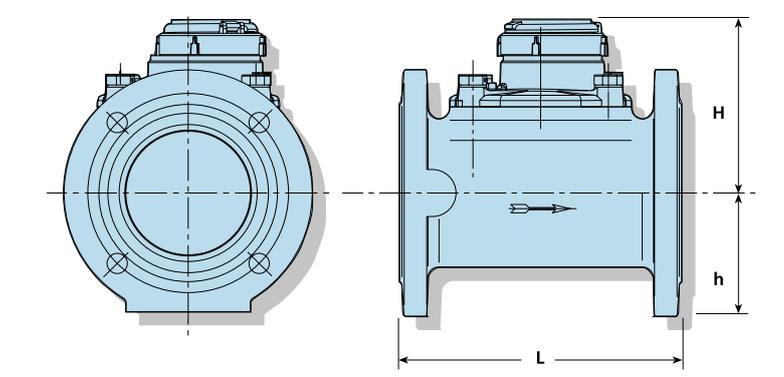
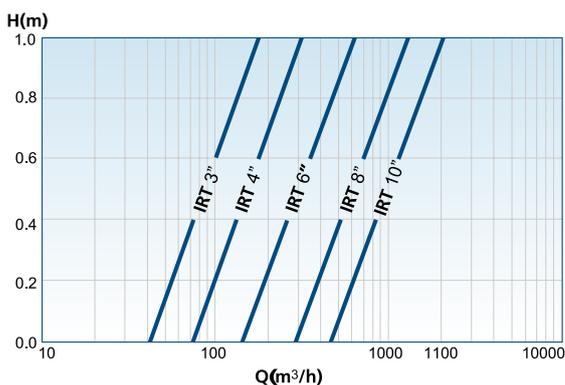
TECHNISCHE DATEN

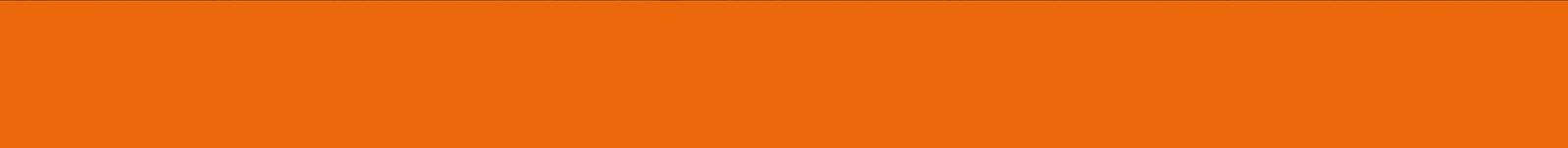
| Modell | IRT 3" | IRT 4" | IRT 6" | IRT 8" | IRT 10" |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Maximale Durchflussrate (m³/h) | 150 | 250 | 500 | 900 | 1400 |
| Qn Nenndurchflussrate (m³/h) | 90 | 125 | 250 | 450 | 750 |
| Übergangsdurchfluss Qt (m³/h) | 10 | 11 | 15 | 30 | 70 |
| Minimale Durchflussrate (m³/h) | 5 | 7 | 10 | 18 | 20 |

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

| | Durchmesser | | L | H | h | Gewicht |
|---------|-------------|--------|------|------|------|---------|
| | (mm) | (inch) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| IRT 3" | 80 | 3 | 230 | 240 | 90 | 17 |
| IRT 4" | 100 | 4 | 250 | 260 | 110 | 20 |
| IRT 6" | 150 | 6 | 300 | 310 | 129 | 33 |
| IRT 8" | 200 | 8 | 350 | 315 | 160 | 49 |
| IRT 10" | 250 | 10 | 450 | 435 | 258 | 57 |

DRUCKVERLUST







EINZELVENTIL-STEUERUNG

AQUAPRO®

ANWENDUNGEN

AQUAPRO, kompakte Einheit Ventil incl. Steuereinheit für die Steuerung von Anlagen in Hausgärten, öffentlichem Grün und Erwerbsgartenbau, wenn kein Strom vorhanden ist.

EIGENSCHAFTEN

Steuereinheit:

- Batteriebetrieb: 1 x 9V Alkaline Batterie.
- Gehäuse: Außenmodell aus ABS, wasserdicht IP 67.
- 3 unabhängige Bewässerungsprogramme:
 - P1: Bewässerung einmal täglich, jeden Tag zur selben Zeit.
 - P2: Bewässerung einmal täglich, an ausgewählten Tagen.
 - P3: Bewässerung bis zu dreimal täglich, an ausgewählten Tagen.
- 2 extra Modi: OFF stoppt jegliche Bewässerung, MANUAL zum manuellen Starten und Beenden eines Programms.

Ventil:

- 3-Wege Elektromagnetventil stromlos geschlossen.
- Spulentyp: 12-40 VDC Impulsspule.
- Ventile in den Größen: 3/4", 1".
- Anschlussgewinde: beidseits BSP Innengewinde.
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.
- Betriebsdruck Bereich: 0.2-10 bar.
- Durchflussrate Bereich: 0.025- 7.0 m³/h.
- Material Gehäuse: glasfaserverstärktes Nylon.
- Metallteile am Ventil Feder, Schrauben: Edelstahl.
- Ventilmembran: EPDM.

ERWEITERTE FUNKTIONEN, VORTEILE

- Stromunabhängiger flexibler Einsatz.
- Einfache Bedienung.
- Eine vom Ventil abnehmbare Programmierereinheit.
- Schmutzresistenz: das AQUANET Ventil arbeitet zuverlässig auch bei schwierigen Wasserqualitäten.
- Flexibler Einsatz: Arbeitet in einem sehr breiten Intervall von Druckwerten und Durchflussraten.
- Manueller Wahlschalter am Ventilgehäuse: GESCHLOSSEN - AUTO - OFFEN.
- Membran aus EPDM: Resistent gegenüber Chemikalien, die normalerweise in der Landwirtschaft zum Einsatz kommen.



Hydraulikdaten (mWS)

| Modell  | 2 | 4 | 6 |
|--|------|------|------|
| 3/4" mWs | 1.30 | 2.50 | 4.50 |
| 1" mWs | 1.30 | 2.40 | 4.00 |

Elektrische Angaben

| | | |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Stromversorgung: 9 V Blockbatterie | Spannungsausgang: 13 VDC | Betriebstemperatur: -18°C bis 66°C |
| LCD-Display: 38 x 31 mm | Impulsbreite: 80-500 ms | Schutzklasse Aussenmodell: IP 67 |
| | Kapazität: 4700uF | Zulassungen: CE |

STEUERGERÄT

NMC junior®

ANWENDUNGEN

NMC junior, Steuergerät für gewerbliche Grünflächen und Anwendungen in der Landwirtschaft wie zum Beispiel Gewächshäusern, Gärtnereien und Freilandkulturen.

GRUNDFUNKTIONEN, MERKMALE

- Anzahl Stationen: bis zu 15.
- Gehäuse: Kunststoffgehäuse für den geschützten Innenbereich.
- Anzahl der Startzeiten pro Programm: bis zu 6.
- Anzahl der Bewässerungszyklen pro Startzeit: bis zu 99.
- Anzahl der Dosierprogramme /-Düngerprogramme: bis zu 10.
- Dünger-Dosiermethode: nach Zeit, nach Menge, auf Basis von EC/pH -Wert-Messung.
- Bewässerungsprogramme geführt durch externe Parameter: bis zu 15.
- Programme zur Kontrolle von Temperatur (Cooling) und Luftfeuchtigkeit: bis zu 5 dynamische Programme.
- Programme zur Temperaturkontrolle (Cooling): bis zu 15.



ERWEITERTE FUNKTIONEN, VORTEILE

- Vielseitige Optionen der Vernetzung einzelner Geräte über einen zentralen PC:
 - Verkabelung,
 - Funk,
 - Telefonleitung.
- Bis zu 50 Steuergeräte können über die spezielle NMC Software von einem PC ausgehend angesteuert, kontrolliert und überwacht werden.
- Ansteuerung bzw. Kontrolle und Programmzuordnung von mehreren Pumpstationen bzw. Hauptventilen.
- Ansteuerung bzw. Kontrolle von automatisch spülenden Filtern.
- Bis zu 15 Ventile können sequentiell oder gruppiert angesteuert werden.
- Umfangreicher Programmiermodus zur Einspeisung von Dünger in das Bewässerungssystem.
- Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten digitaler und analoger Systemkomponenten.
- Umfangreiches Logbuch für alle relevanten Ereignisse.
- Externe Programmsicherung auf Speicherkarte.
- Einfache Bedienung.

Elektrische Angaben

Stromversorgung: 230VAC / 35 Watt

integrierter Trafo: 24VAC / 50VA

interner Überspannungsschutz: für Eingänge und Ausgänge

Ausgänge 24 VAC: 15 Stück

Digitale Eingänge: 6 Stück (Sensoren, Wasserzähler)

Analoge Eingänge: 5 Stück (EC, pH, Temperatur, Luftfeuchte)

STEUERGERÄT

NMC pro®

ANWENDUNGEN

NMC pro, Steuergerät für gewerbliche Grünflächen und Anwendungen in der Landwirtschaft wie zum Beispiel Gewächshäusern, Gärtnereien und Freilandkulturen.

GRUNDFUNKTIONEN, MERKMALE

- Anzahl Stationen: 16 bis zu 64, bzw. 256 Stationen als Decodersystem (2-Leiter.)
- Stationstyp: modularer Aufbau, Erweiterungskarte a 8 Stationen
- Stationstyp: Decoderversion Modul bis zu 256 Stationen.
- Gehäuse: Kunststoffgehäuse für den geschützten Innenbereich.
- Anzahl der Bewässerungsprogramme: bis zu 15.
- Bewässerungsprogramme extern angesteuert: Strahlungssumme, Zeitplan etc...
- Anzahl der Ventile pro Programm: bis zu 40.
- Anzahl der Bewässerungszyklen pro Startzeit: bis zu 99.
- Anzahl der Dosierprogramme /-Düngerprogramme: bis zu 10.
- Dünger-Dosiermethode: nach Zeit, nach Menge, nach Verhältnis (1/1000), auf Basis von EC/pH -Wert-Messung.
- Duale EC/pH-Wert- Messung.
- Kanalunabhängige Dosiermethode: Passiv, EC, pH.
- Bewässerungsprogramme geführt durch externe Parameter: bis zu 15.
- Programme zur Kontrolle von Temperatur (Cooling) und Luftfeuchtigkeit: bis zu 8 dynamische Programme.
- Programme zur Temperaturkontrolle (Cooling): bis zu 15.



ERWEITERTE FUNKTIONEN, VORTEILE

- Vielseitige Optionen der Vernetzung einzelner Geräte über einen zentralen PC:
 - Verkabelung,
 - Funk,
 - Telefonleitung.
- Bis zu 50 Steuergeräte können über die spezielle NMC Software von einem PC ausgehend angesteuert, kontrolliert und überwacht werden.
- Ansteuerung bzw. Kontrolle und Programmzuordnung von mehreren Pumpstationen bzw. Hauptventilen.
- Ansteuerung bzw. Kontrolle von bis zu 24 automatisch spülenden Filtern.
- Bis zu 40 Ventile können sequentiell oder gruppiert angesteuert werden.
- Umfangreicher Programmiermodus zur Einspeisung von Dünger in das Bewässerungssystem.
- Umfangreiche Anschlussmöglichkeiten digitaler und analoger Systemkomponenten.
- Optionale Alarmmeldungen über SMS.
- Umfangreiches Logbuch für alle relevanten Ereignisse.
- Externe Programmsicherung auf Speicherkarte.
- Einfache Bedienung.

Elektrische Angaben

Stromversorgung: DUAL Power 230VAC
/ oder 12 VDC

integrierter Trafo: 24VAC / 50VA

interner Überspannungsschutz: für Eingänge und Ausgänge

Ausgänge 24 VAC: bis 64 Stück

Ausgänge 12 VDC IMPULS: bis 256 Stück (Decodersteuerung)

Digitale Eingänge: 16 Stück (Sensoren, Wasserzähler), in Modul a 8

Analoge Eingänge: 22 Stück (EC, pH, Temperatur, Luftfeuchte), in Modul a 11

STEUERGERÄT

6156-S

ANWENDUNGEN

Das GC-6156-S benötigt keinen Stromanschluss. Der Batteriebetrieb ermöglicht ein Höchstmaß an Flexibilität. Durch die große Vielfalt bei den Programmiermöglichkeiten bis hin zur Impulsbewässerung innerhalb eines Zeitfensters, bietet das GC-6156-S die Einsatzmöglichkeit in Hausgärten, öffentlichen Grünanlagen und Bewässerungsanlagen in der Landwirtschaft.

GRUNDFUNKTIONEN, MERKMALE

- Anzahl Stationen: 6 Stationen Modell.
- Batteriebetrieben: 2 x 9V Batterie.
- Gehäuse: Aussenmodell, wasserdichtes Gehäuse IP 68.
- Unabhängig operierende Programme: Alle Ventile sind einzeln programmierbar.
- Anzahl der Startzeiten pro Programm: im wöchentlichen Programm bis 4.
- Laufzeit / Station: 1 Sekunde bis 12 Stunden.

ERWEITERTE FUNKTIONEN, VORTEILE

- Programmiermodus: Einzelprogrammiermodus für jedes Ventil.
- Programmierarten: wöchentliches Bewässerungsprogramm, Einmalbewässerung, zyklische Bewässerung, Funktion „Bewässerungsfenster“ bei Zyklusprogrammierung.
- Ideal für intensive Bewässerung mit vielen kurzen Zyklen am Tag.
- Saisonale Anpassung in % Schritten: 10-190%.
- Mit Batterie Ladestatus-Anzeige.
- Großes Breitbild-LCD-Display.
- Kompakte und robuste Bauweise.
- Einfache Programmierung über 4 Tasten.
- Mit Hauptventilbetrieb .
- OFF Stellung, Taste für Regenabschaltung stoppt die Bewässerung manuell.
- Mit manuellem Start einer einzelnen Station, manuelle sequenzielle Öffnung der Ventile.
- Kompatibel mit potentialfreien Wettersensoren (nicht kompatibel mit Funksensoren). Achtung: normally open (NO) ! Varianten.
- Mit integrierter Sensorüberbrückungsfunktion.
- Wasserdicht IP 68.
- Maximale Kabellänge zu Aquanet DC Ventilen bis zu 380 m, zu Ventilen mit Magnetspule 30 m.



Elektrische Angaben

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Stromversorgung: 2 x 9 V Blockbatterie | | Betriebstemperatur: -18°C bis 66°C |
| | Gleichzeitiger Stationsbetrieb: 2 Ventile + Hauptventil | Schutzklasse Aussenmodell: IP 68 |
| | Sensoreingänge: 1 (NO) | Zulassungen: CE |

STEUERGERÄT

GQ 8200

ANWENDUNGEN

GQ 8200, einfach zu bedienendes Steuergerät für die Automatisierung von Bewässerungsanlagen in Grünflächen und für die Anwendung im Erwerbsgartenbau.

GRUNDFUNKTIONEN, MERKMALE

- Anzahl Stationen: 8
- Stationstyp: Feste Stationsanzahl.
- Gehäuse: Aussenmodell mit Schutzgehäuse.
- Unabhängig operierende Programme: 3
- Anzahl der Startzeiten pro Programm: 4
- Maximale Laufzeit / Station: 4 Stunden
- Garantiezeitraum: 2 Jahre

ERWEITERTE FUNKTIONEN, VORTEILE

- Programmiermodus optional wählbar:
 - Wochenprogramm: Programm aktiv an bestimmten Wochentagen.
 - Zyklisch: Programm zyklisch innerhalb 1-30 Tage aktiv.
 - Programm an geraden oder ungeraden Tagen aktiv.
- Separat aktivierbares Programm X: Steuerung von Licht und Springbrunnen.
- Kompatibel mit Klik Sensoren und anderen potentialfreien Sensoren.
- Einfaches Auslösen manueller Starts einzelner Ventile oder Programme.
- Programmierbare Regenverzögerung: 1-240 Tage (manueller Ausschaltmodus für eine entsprechende Zeitperiode, danach erfolgt die Wiederaufnahme des Programms.)
- Permanentspeicher: Schutz bei Stromausfällen und Stromschwankungen; Das aktuelle Programm wird im Speicher gehalten.
- Saisonale Anpassung : globale prozentuale Anpassung aller Laufzeiten im Gerät zwischen 10% und 190% (in 10% Schritten).
- Stationsverzögerung: zwischen den Stationen maximal 4 Stunden; Programmierbare Verzögerung zwischen den einzelnen zu durchlaufenden Stationen beim Ablauf eines Bewässerungsprogramms.



Elektrische Angaben

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|
| Transformatoreingang: 230/240 Vac | | Betriebstemperatur: -18°C bis 66°C |
| Transformatorausgang: (24 Vac): 1 A | Backup-Batterie: 9 V | Schutzklasse Aussenmodell: IP 24 |
| Stationsausgang (24 Vac): 0.50 A | Sensoreingänge: 1 (NC: normally closed) | Zulassungen: CE |

BEHANDLUNG UND REINIGUNG VON TROPFBEWÄSSERUNGSANLAGEN

PROBLEME MINERALISCHER ART

- Das Ziel des Einsatzes von Säuren in Düngungsanlagen ist die Beseitigung von Ablagerungen, die sich in den Tropfern und Schläuchen durch schwer lösliche Salze bilden (Carbonate und Bicarbonate, Phosphate, Hydroxide, etc.). Diese können bereits im Wasser vorhanden sein oder sich durch den Einsatz von Phosphatdüngern bilden, die sich an die in hoher Konzentration im Wasser vorhandenen Ionen binden (wie Ca und Fe), ausfällen und die Tropfer verstopfen. Um der Bildung dieser Salze vorzubeugen, muss man die Qualität des für die Bewässerung vorgesehenen Wassers einer sorgfältigen chemischen Analyse unterziehen (siehe S. 52). Mit diesen Informationen muss von Mal zu Mal anhand der chemischen Berechnungen abgewogen werden, welche Menge Säure regelmäßig hinzugegeben werden muss, um die Bildung dieser Salze zu verhindern. Sollten trotzdem Ablagerungsprobleme auftreten, oder wurden die erforderlichen Maßnahmen nicht im Voraus getroffen, muss die Anlage durchgespült werden.
- Für die Spülung empfehlen wir den Einsatz von **Salpetersäure oder Phosphorsäure**: die Konzentration der Säure hängt dabei von der Menge der Ablagerungen ab, die sich im Laufe der Zeit gebildet haben. Zur Orientierung empfehlen wir die folgende Vorgehensweise:
 - 1 Kontrollieren, dass keine Ablagerungen am Ende der Leitungen vorhanden sind; sollte dies der Fall sein, müssen diese ausgespült werden.
 - 2 Mit der Einspritzung der Säure bei einer Konzentration von 0,2-0,3 % für 45-60 Minuten beginnen.
 - 3 Am Ende der Behandlung für einige Minuten mit sauberem Wasser spülen.
 - 4 Die Leitungsenden erneut reinigen.
 - 5 Prüfen, ob die Tropfer nun sauber sind.
- Sollten noch Ablagerungen vorhanden sein, eine zweite Spülung vornehmen.
- **Achtung:** Säuren sind für Stahl und Aluminium sehr ätzend, daher zunächst prüfen, dass die Säurelösung nur durch PE- und/oder PVC-Schläuche läuft. Außerdem sicher gehen, dass die Düngemittelpumpe und andere betroffene Komponenten der Anlage säureresistent sind.

PROBLEME ORGANISCHER ART

- Auch in diesem Fall werden die Verstopfungen der Tropfer durch Substanzen verursacht, die entweder bereits im Wasser vorhanden sind oder sich später erst bilden.
Biologische Wirkstoffe, die zu dieser Art von Verstopfungen führen, sind im Wesentlichen Algen und Bakterien. Für die Aufbereitung von Wasser, das organische Substanzen enthält, muss aktives Chlor verwendet werden.

CHLORUNG

| Ziel | Methode | Konzentration des eingespritzten Chlors (ppm) |
|--|-----------------|---|
| Vorbeugung Kontrolle Mikroorganismen | Kontinuierlich | 1,0 - 5,0 |
| Vorbeugung und leichte Reinigung (Intervalle von 1 Stunde) | Intermittierend | 10,0 - 20,0 |
| Hochchlorung bei schwerer Verstopfung | Intermittierend | 400 - 500 |

- Die Einspritzung erfolgt immer vor dem Filtersystem, um eventuelle Inkubationen im Inneren der Filter zu verhindern.
- Die Berechnung der Produktmenge, die eingespritzt werden soll, erfolgt in Abhängigkeit der Chlorkonzentration des verwendeten Handelsproduktes und der Durchflussrate der Anlage:

$$q = \frac{C1 \times Q}{C0 \times 10}$$

wobei:

- q** = Menge der einzuspritzenden Lösung für die düngende Bewässerung
- C1** = Gewünschte Wirkstoffkonzentration (Chlor)
- Q** = Durchflussrate der zu behandelnden Anlage
- C0** = Anteil des Wirkstoffs (Chlor) im genutzten Produkt

- Für die Kontrolle von Verstopfungen an den Tropfern durch die Bildung unlöslicher Salze, oder durch organische Ablagerungen sind im Moment im Handel Produkte mit Säurewirkung oder oxidierender Wirkung sowie biologische Produkte auf Basis von zellulolytischen Enzymen erhältlich, die die Ansammlung organischer Stoffe in den Tropfern verringern.

PFLANZEN- KOEFFIZIENTEN

(Kc) empfohlene Richtwerte für die Berechnung der Bewässerungsbedarfs der wichtigsten Agrarpflanzen.

BAUMKULTUREN

| Pflanzen | Erntezeit | April | Mai | Juni | Juli | August | September | Oktober |
|----------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Birnenbaum | August | 0,22 | 0,35 | 0,50 | 0,70 | 0,40 | 0,17 | 0,17 |
| Apfelbaum | Juni | 0,20 | 0,50 | 0,75 | 0,55 | 0,40 | 0,20 | 0,20 |
| | Juli | 0,20 | 0,33 | 0,55 | 0,70 | 0,60 | 0,30 | 0,20 |
| | August | 0,20 | 0,35 | 0,53 | 0,65 | 0,75 | 0,36 | 0,20 |
| | September | 0,20 | 0,33 | 0,45 | 0,60 | 0,70 | 0,75 | 0,30 |
| Kirschbaum | Mai | 0,20 | 0,40 | 0,35 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
| | Anfang Juni | 0,20 | 0,40 | 0,55 | 0,37 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
| Pfirsichbaum | Mai | 0,20 | 0,40 | 0,35 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
| | Juni | 0,20 | 0,40 | 0,55 | 0,37 | 0,25 | 0,20 | 0,15 |
| | Juli | 0,20 | 0,40 | 0,53 | 0,70 | 0,35 | 0,23 | 0,15 |
| | August | 0,20 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,75 | 0,40 | 0,20 |
| | September | 0,20 | 0,37 | 0,47 | 0,55 | 0,65 | 0,75 | 0,30 |
| Mandelbaum | | 0,2 - 0,5 | 0,25 - 0,55 | 0,45 - 0,75 | 0,7 - 0,9 | 0,6 - 0,8 | 0,20 | 0,20 |
| Aprikosenbaum | Mai | 0,17 | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,25 | 0,13 | 0,17 |
| | Juni | 0,17 | 0,35 | 0,50 | 0,34 | 0,25 | 0,13 | 0,17 |
| | Juli | 0,17 | 0,35 | 0,50 | 0,55 | 0,30 | 0,13 | 0,17 |
| Olivenbaum | | 0,25 | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,35 | 0,20 | 0,15 |
| Waldfrüchte | | 0,30 | 0,58 | 0,66 | 0,64 | 0,55 | 0,46 | 0,40 |
| Walnussbaum | | 0,5 - 0,9 | 0,6 - 1,0 | 0,6 - 1,1 | 0,7 - 1,1 | 0,8 - 1,1 | 0,8 - 1,0 | 0,80 |
| Tafeltrauben | Juni | 0,20 | 0,55 | 0,65 | 0,50 | 0,35 | 0,20 | 0,15 |
| | Juli | 0,20 | 0,40 | 0,60 | 0,70 | 0,45 | 0,25 | 0,15 |
| | August | 0,20 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,35 | 0,15 |
| | September | 0,20 | 0,40 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,35 |
| Weintrauben | August | 0,10 | 0,25 | 0,35 | 0,40 | 0,40 | 0,15 | 0,15 |
| | September | 0,10 | 0,25 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,30 | 0,15 |
| Zitrusgewächse | | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |

FELDKULTUREN

Gemüsepflanzen

| Vegetationsstadium | Austrieb der ersten Blätter | Höhe 20 cm | Höhe 40 cm | Blüte | Vor der Ernte |
|--------------------|-----------------------------|------------|------------|-----------|---------------|
| Kohl | 0,25 | 0,30 | 0,4 - 0,5 | 0,6 - 0,7 | 0,7 - 0,9 |
| Kopfsalat | 0,25 | 0,4 - 0,5 | 0,6 - 0,7 | - | 0,8 - 1,0 |
| Fenchel | 0,25 | 0,3 | 0,4 | 0,5 - 0,6 | 0,7 - 0,9 |

Nachtschattengewächse

| Vegetationsstadium | Umpflanzung Blüte (30 Tage) | Austrieb der Früchte, bis 70 Tage | Bis zur Fruchtbildung (100 - 130 Tage) | Fruchtreife Ernte |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|-------------------|
| Kartoffeln | 0,4 - 0,5 | 0,7 - 0,8 | 0,9 - 1,1 | 0,7 - 0,9 |
| Industrietomaten | 0,4 - 0,5 | 0,8 | 0,9 - 1,1 | 0,3 - 0,5 |
| Tafeltomaten | 0,4 - 0,5 | 0,8 | 0,9 - 1,1 | 0,7 - 0,8 |
| Paprika | 0,4 - 0,5 | 0,6 - 0,9 | 0,9 - 1,1 | 0,9 - 1,0 |
| Aubergine | 0,4 - 0,5 | 0,8 | 0,9 - 1,1 | 0,9 - 1,0 |

Kürbisgewächse und sonstige

| Vegetationsstadium | Vor der Blüte (20 Tage) | Austrieb der Früchte (35 Tage) | Bis zur Fruchtbildung (50 Tage) | Fruchtreife | Ernte |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|
| Gurken | 0,2 - 0,3 | 0,4 - 0,5 | 0,8 - 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| Honigmelone | 0,2 - 0,4 | 0,6 - 0,8 | 0,9 - 1,0 | 0,7 | 0,3 - 0,5 |
| Wassermelone | 0,4 - 0,5 | 0,7 - 0,8 | 0,9 - 1,1 | 0,7 - 0,8 | 0,6 - 0,7 |
| Zucchini | 0,25 | 0,70 | 0,9 - 1,1 | 0,75 | 0,6 |
| Karotten | 0,30 | 0,40 | 0,60 | 0,75 | 0,85 |
| Erdbeeren | 0,5 - 0,7 | 0,65 | 0,8 - 0,9 | 0,75 | 0,6 |

Freilandsorten

| Vegetationsstadium | Anfangsstadium | | | | Blüte | | | | Saisonmitte | | | | Saisonende | | | Ernte | |
|---------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 20-30 g | 15-30 g | 10-15 g | 25-30 g | 40-50 g | 30-45 g | 20-30 g | 35-60 g | 50-60 g | 30-45 g | 30-35 g | 50-70 g | 40-50 g | 10-30 g | 30-40 g | | 30-50 g |
| Baumwolle | 0,4 - 0,5 | | | | 0,7 - 0,8 | | | | 1,05 - 1,2 | | | | 0,8 - 0,9 | | | | 0,6 - 0,7 |
| Mais (Körnermais) | | 0,3 - 0,5 | | | | 0,7 - 0,85 | | | | 1,1 - 1,2 | | | | 0,8 - 0,9 | | | 0,5 - 0,6 |
| | | | 0,4 - 0,6 | | | | 0,7 - 0,9 | | | 1,0 - 1,2 | | | | 0,8 - 1,0 | | | 0,8 |
| Tabak | | | 0,3 - 0,4 | | | | 0,7 - 0,8 | | | | 1,0 - 1,2 | | | | 0,9 - 1,0 | | 0,5 - 0,6 |
| Rüben (Zuckerrüben) | | | | 0,4 - 0,5 | | | | 0,75 - 0,85 | | | | 1,05 - 1,2 | | | | 0,9 - 1,0 | 0,5 - 0,6 |

FORMULAR FÜR DIE ANLAGENPLANUNG

Von NETAFIM werden für eine korrekte Anlagenplanung folgende Daten benötigt:

| KUNDENDATEN | |
|-------------|--|
| Datum | |
| Kunde | |
| Anschrift | |
| Telefon | |
| Frau/Herr | |

| DATEN DER ANLAGE | |
|---|---|
| Art der gewünschten Anlage | <input type="checkbox"/> Tropfbewässerung <input type="checkbox"/> Sprinkler / Regner <input type="checkbox"/> Microsprinkler |
| Pflanzen | |
| Anbau | <input type="checkbox"/> Boden <input type="checkbox"/> Über dem Boden |
| Fläche | |
| Reihenabstand | |
| Pflanzenabstand | |
| Bodenart* | <input type="checkbox"/> sandig <input type="checkbox"/> mittelschwer <input type="checkbox"/> lehmig |
| Herkunft des Wassers** | |
| Verfügbarer Druck | |
| Verfügbare Durchflussrate | |
| Spezielle Anforderungen für die Ausführung des Projekts | |

* Chemisch-physische Analyse des Bodens beilegen

** Chemisch-physische Analyse des Wassers beilegen

Den Flächenplan des Bereichs beilegen, auf dem die Anlage errichtet werden soll, und darin Folgendes angeben:

- Zu bewässernde Fläche
- Höhenlinien
- Wasserentnahmestelle
- Mindestens 1 Bezugsmaß der zu bewässernden Fläche

BODENANALYSEN

Für die Bewässerung relevante Bodendaten:

| Eigenschaften des Bodens | Wert | Maßeinheit | Einschätzung |
|-------------------------------|------|------------|--------------|
| GESTEIN | | | |
| SAND | | | |
| SCHLAMM | | | |
| LEHM | | | |
| TEXTUR | | | |
| pH | | | |
| EC | | | |
| Kalkgehalt insgesamt | | | |
| Kalkgestein | | | |
| Organische Stoffe | | | |
| Stickstoff insgesamt (N) | | | |
| Assimilierbarer Phosphor (P) | | | |
| Assimilierbares Eisen (Fe) | | | |
| Assimilierbares Mangan (Mn) | | | |
| Assimilierbares Kupfer (Cu) | | | |
| Assimilierbares Zink (Zn) | | | |
| Austauschbares Kalzium (Ca) | | | |
| Austauschbares Magnesium (Mg) | | | |
| Austauschbares Kalium (K) | | | |
| Austauschbares Natrium (Na) | | | |
| Lösliche Chloride | | | |
| Lösliches Bor | | | |
| Verhältnis Mg/K | | | |
| Verhältnis C/N | | | |
| Kationenaustauschkapazität, | | | |
| S.A.R.* | | | |
| E.S.P.** | | | |

* Sodium Adsorption Ratio = Natrium-Absorptions-Verhältnis

**Exchangeable Sodium Ratio = Prozentanteil austauschbaren Natriums

ANALYSE DES WASSERS

Daten für die Planung der Filtration und der Vorbeugung von Verstopfungsproblemen an den Tropfern:

| Mengenmäßige Analyse | Maßeinheit | Gemessener Wert |
|----------------------------------|------------|-----------------|
| Gesamt suspendierte Stoffe (TSS) | mg/l | |

| Mengenmäßige Analyse | Maßeinheit | Gemessener Wert |
|----------------------|------------|-----------------|
| Mineralstoffgehalt | (%) | |
| Organische Stoffe | (%) | |

| Mengenmäßige Analyse | Maßeinheit | Gemessener Wert |
|----------------------------|------------|-----------------|
| Elektrische Leitfähigkeit | | |
| pH | | |
| Kalzium | | |
| Magnesium | | |
| Natrium | | |
| S.A.R. | | |
| Carbonate | | |
| Bicarbonate | | |
| Chloride | | |
| Sulfate | | |
| Bor | | |
| Eisen gesamt | | |
| Lösliches Eisen | | |
| Mangan | | |
| Kalium | | |
| Nitrate (NO ₃) | | |

Herkunft: Brunnen Fluss Kanal See Sonstiges

Wenn das Wasser aus Becken unter freiem Himmel stammt, muss angegeben werden:

Beckengröße (Wanne, See, etc.): _____

Pumptiefe: _____

ANMERKUNGEN

- pH: den pH-Wert sofort nach Entnahme der Probe messen.
- Neuer Brunnen: vor Entnahme der Stichprobe zur Reinigung die Pumpe mindestens 10 Stunden laufen lassen.

Beachte: Die Informationen und technischen Daten der angegebenen Produkte im vorliegenden Katalog können zu jedem Zeitpunkt ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Fotos dienen lediglich als Beispiel des gelieferten Produktes.