

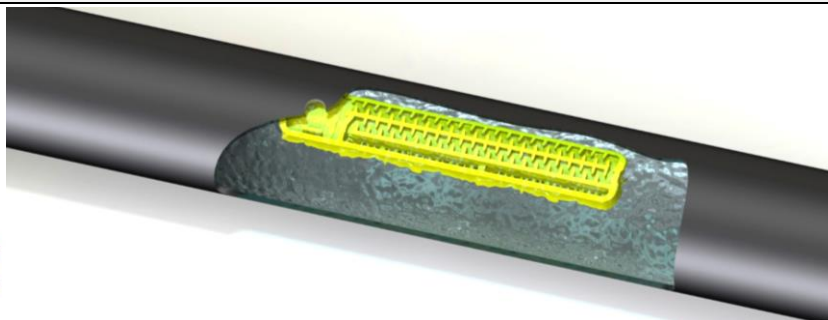
SCHEDA TECNICA

Ala gocciolante con gocciolatore piatto D7

Descrizione prodotto

L'ala gocciolante D7 con il nuovo gocciolatore piatto di medie dimensioni è il prodotto ideale per l'irrigazione pluristagionale moderna. Il gocciolatore piatto viene saldato al tubo in fase di estrusione. Genera piccole perdite di carico grazie alle contenute dimensioni. È composto da un labirinto turbolento lungo con ampie sezioni di passaggio, possiede un filtro in ingresso molto esteso con sviluppo 3D che aumenta notevolmente la superficie filtrante. Queste caratteristiche fanno di D7 un'ala gocciolante affidabile, resistente e perfettamente in grado di sostituire e superare in termini di prestazioni le classiche ali gocciolanti con emettitori cilindrici.

Immagine prodotto



Caratteristiche

- Il filtro integrato possiede un'ampia zona di pre-filtraggio con sviluppo 3D che aumenta ulteriormente la superficie filtrante.
- Ala gocciolante con basso coefficiente di fabbricazione ed alta uniformità di emissione.
- Filtro in ingresso con 38 orifici di entrata.
- D7 rispetta gli standard ISO 9261.
- Gocciolatore stampato e saldato alla parete interna del tubo in coestrusione.
- Resistente ai raggi UV ed a tutti i normali fertilizzanti utilizzati in agricoltura.
- Il labirinto turbolento con ampie sezioni di passaggio riduce il deposito di sedimenti e le possibilità di occlusione.
- La posizione del filtro in entrata, rialzato rispetto la superficie interna del tubo, consente l'ingresso di acqua pulita evitando la aspirazione di sedimentazioni.

Applicazioni

D7 è adatto per: vigneti, uliveti, colture arboree e frutteti in generale, colture protette in suolo, siepi ed aiuole.

Benefici, funzionamento, materiali

- Il gocciolatore D7 di forma piatta e di dimensioni medie riduce notevolmente le perdite di carico localizzate consentendo di ottenere lunghezze di linea maggiori rispetto alle tradizionali ali gocciolanti.
- L'esteso filtro in ingresso, in posizione rialzata, evita l'aspirazione di sedimenti presenti all'interno del tubo evitando riduzioni di flusso ed occlusioni.
- Il labirinto è capace di sviluppare un alto indice di turbolenza, mantiene pulito ed efficiente l'emettitore garantendo una costante uniformità di erogazione nel tempo.
- Il tubo dell'ala gocciolante con gocciolatore piatto D7 è prodotto con polietilene a bassa densità le cui caratteristiche principali sono riassunte nella tabella 1.

Tabella 1. Caratteristiche fisiche principali del PEDB.

| Proprietà della materia prima | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Materia Prima | Contenuto di carbon black (%) | UV. | Densità (gr/cm ³) |
| PEBD | 2 – 2.5 | Resistente ai raggi UV. | 0.93 |

Disegno tecnico

-

Dati tecnici

Tabella 2. Dati caratteristici del tubo

| Ø nominale | | Diametro interno | Diametro esterno | Spessore | | Pressione massima di lavoro | | Kd |
|------------|------|------------------|------------------|----------|------|-----------------------------|-----|------|
| mm | inch | mm | mm | Mil | mm | bar | PSI | - |
| 16 | 5/8 | 14,0 | 15,5 | 30 | 0,75 | 2,5 | 36 | 0.35 |
| | | | 15,8 | 35 | 0,9 | 3,0 | 43 | |
| | | | 16 | 40 | 1,0 | 3,5 | 51 | |
| 20 | - | 17,5 | 19,3 | 35 | 0,9 | 3,0 | 43 | 0.1 |
| | | | 19,5 | 40 | 1,0 | 3,5 | 51 | |
| | | | 19,7 | 44 | 1,1 | 3,5 | 51 | |
| | | | 19,9 | 47 | 1,2 | 4 | 58 | |
| 23 | - | 20,8 | 23,2 | 47 | 1,20 | 3,5 | 51 | 0.09 |
| 25 | 1 | 22,6 | 25,0 | 47 | 1,20 | 3,0 | 51 | 0.08 |

Tabella 3.1 Dati caratteristici del gocciolatore: relazione pressione portata.

| Portata | Relazione pressione (bar) /portata (lph) | | | | | |
|----------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| lph a 1.0 bar | | | | | | |
| 1.10 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.9 |
| 1.50 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.6 |
| 2.10 | 1.5 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.2 | 3.5 |
| 3.80 | 2.8 | 3.8 | 4.5 | 5.1 | 5.7 | 6.2 |

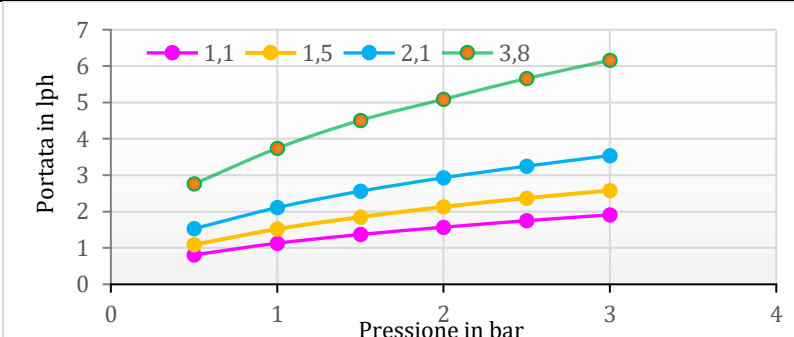


Tabella 3.2 Dati caratteristici del gocciolatore: dimensioni, filtraggio consigliato

| Portata lph | Colore | Dimensioni del labirinto in mm | | | Filtro in ingresso | | Equazione di flusso | | Filtraggio consigliato | CV |
|---------------------------|--------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------------|---------|---------------------|------|------------------------|------|
| | | Altezza | Larghezza | Lunghezza | Area mm ² | N° Fori | k | x | mesh | % |
| A 1.0 bar/14.5 psi | | | | | | | | | | |
| 1.10 | | 0,8 | 0,6 | 39 | 38 | 120 | 0,37 | 0,48 | 120 | ≤2,5 |
| 1.50 | | 0,9 | 0,7 | 39 | 38 | 120 | 0,50 | 0,48 | 120 | ≤2,5 |
| 2.10 | | 1,1 | 0,85 | 39 | 38 | 120 | 0,71 | 0,47 | 120 | ≤2,5 |
| 3.80 | | 1,1 | 1,2 | 20 | 38 | 100 | 1,27 | 0,48 | 100 | ≤2,5 |

Tabella 4. Lunghezze consigliate in metri in funzione dell'uniformità di emissione.

| Ø 16mm | | | | | | | | | Ø 20mm | | | | | | | | |
|--------|--------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q lph | E.U. % | Spaziatura (cm) | | | | | | | Q lph | E.U. % | Spaziatura (cm) | | | | | | |
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 1.10 | 90 | 111 | 144 | 173 | 200 | 225 | 259 | 312 | 1.10 | 90 | 163 | 212 | 255 | 294 | 330 | 381 | 458 |
| | 85 | 137 | 178 | 214 | 247 | 278 | 321 | 385 | | 85 | 201 | 262 | 315 | 363 | 409 | 471 | 567 |
| 1.50 | 90 | 92 | 119 | 143 | 165 | 186 | 214 | 257 | 1.50 | 90 | 134 | 175 | 210 | 243 | 273 | 315 | 378 |
| | 85 | 113 | 147 | 177 | 204 | 229 | 265 | 318 | | 85 | 166 | 216 | 260 | 300 | 337 | 389 | 468 |
| 2.10 | 90 | 75 | 97 | 117 | 135 | 152 | 175 | 210 | 2.10 | 90 | 111 | 144 | 173 | 200 | 225 | 260 | 312 |
| | 85 | 92 | 120 | 144 | 167 | 187 | 216 | 260 | | 85 | 137 | 178 | 214 | 247 | 278 | 321 | 385 |
| 3.80 | 90 | 51 | 66 | 80 | 92 | 103 | 119 | 143 | 3.80 | 90 | 75 | 97 | 117 | 135 | 152 | 175 | 210 |
| | 85 | 63 | 82 | 98 | 113 | 127 | 147 | 177 | | 85 | 92 | 120 | 144 | 167 | 187 | 216 | 260 |

Pendenza S=0 Pressione di esercizio P= 1 Bar
E.U.= uniformità di emissione

Tabella 4. Lunghezze consigliate in metri in funzione dell'uniformità di emissione.

| ø 23 mm | | | | | | | | | ø 25 mm | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q lph | E.U. % | Spaziatura (cm) | | | | | | | Q lph | E.U. % | Spaziatura (cm) | | | | | | |
| | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 1.10 | 90 | 221 | 287 | 345 | 397 | 446 | 515 | 618 | 1.10 | 90 | 255 | 331 | 398 | 459 | 526 | 594 | 714 |
| | 85 | 273 | 354 | 426 | 491 | 552 | 636 | 765 | | 85 | 316 | 409 | 492 | 567 | 637 | 735 | 883 |
| 1.50 | 90 | 182 | 237 | 284 | 328 | 369 | 425 | 511 | 1.50 | 90 | 211 | 273 | 329 | 379 | 426 | 491 | 590 |
| | 85 | 225 | 292 | 352 | 406 | 456 | 526 | 631 | | 85 | 261 | 338 | 406 | 468 | 526 | 607 | 729 |
| 2.10 | 90 | 150 | 195 | 234 | 270 | 304 | 350 | 421 | 2.10 | 90 | 174 | 225 | 271 | 312 | 351 | 405 | 486 |
| | 85 | 186 | 241 | 290 | 334 | 375 | 433 | 520 | | 85 | 215 | 278 | 335 | 386 | 433 | 500 | 598 |
| 3.80 | 90 | 101 | 131 | 158 | 182 | 205 | 236 | 284 | 3.80 | 90 | 117 | 152 | 183 | 210 | 236 | 273 | 327 |
| | 85 | 128 | 162 | 195 | 225 | 253 | 292 | 351 | | 85 | 145 | 188 | 226 | 260 | 292 | 337 | 405 |
| Pendenza S=0 Pressione di esercizio P= 1 Bar E.U.= uniformità di emissione | | | | | | | | | Pendenza S=0 Pressione di esercizio P= 1 Bar E.U.= uniformità di emissione | | | | | | | | |

Norme di riferimento


| Codice | Titolo | Edizione | Certificato |
|----------|---|----------|--------------------------|
| ISO 9261 | Agricultural irrigation equipment - Emitters and emitting pipe - Specification and test methods | 2004 | <input type="checkbox"/> |

Istruzioni di uso e/o montaggio

-

Packaging

Tabella 5. Imballaggio.

| Diametro nominale | Lunghezza dei rotoli in m. | Packaging |
|-------------------|----------------------------|---|
| 16 | 500 |  |
| 20 | 300 | |
| 23 | 300 | |
| 25 | 200 | |

Note e allegati

-