

# UNIRAM™ CNL 16010, 16012, 20010, 20012, 23010

## ALA GOCCIANTE INTEGRALE AUTOCOMPENSANTE ANTIDRENAGGIO PER IRRIGAZIONE IN SERRA

### APPLICAZIONI

Colture fuori suolo in serra, su suolo in serra, colture arboree

### SPECIFICHE

- Pressione di lavoro: da 1 a 4 bar
- Dispositivo Antisifone (AS) e Antidrenaggio (CNL)
- Doppio labirinto con tecnologia TurboNet™ con ampi passaggi dell'acqua
- 5 diverse portate
- Gocciolatore saldato in fase di estrusione alla parete interna dell'ala
- Coefficiente di variazione di produzione (CV) molto basso
- Membrana a fluttuazione incorporata per garantire un meccanismo autopulente continuo
- Filtrazione consigliata: 120 mesh/130 micron per gocciolatori 0,7 l/h; 1 l/h e 80 mesh/200 micron per gocciolatori 1,6; 2,3 e 3,5 l/h
- I gocciolatori UniRam™ rispettano gli Standard ISO 9261 e la loro produzione è certificata dall'Israel Standards Institute
- Disponibile a richiesta in versione HCNL

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Sistema di autocompensazione che mantiene costante la portata al variare della pressione in ingresso (all'interno del campo di autocompensazione raccomandato) assicurando così la distribuzione uniforme di acqua e nutrienti
- Il labirinto TurboNet™, con il sistema di autoregolazione della portata e con le sue ampie sezioni trasversali di filtrazione, assicura ampi passaggi d'acqua garantendo un'ottima resistenza all'occlusione anche con acque di bassa qualità
- Sistema Antisifone (AS) che previene l'aspirazione delle impurità nell'ala gocciolante
- Sistema Antidrenaggio (CNL) che elimina i tempi di svuotamento e riempimento del sistema migliorando l'efficienza negli impianti con cicli irrigui molto brevi
- L'ampia camera di separazione tra labirinto e foro di uscita e la barriera fisica all'ingresso della camera d'autocompensazione migliorano la resistenza all'intrusione da parte delle radici nel gocciolatore
- La posizione del gocciolatore all'interno del tubo fa sì che si peschi solo l'acqua più pulita, cioè quella proveniente dalla parte centrale del tubo

### MATERIALI

Tubo in PeBd e Pe lineare

Membrana in resina siliconica stampata

Gocciolatore in polietilene



### DATI TECNICI GOCCIOLATORE

| Q* (l/h) | RANGE DI PRESS. (bar) | DIM. DEI PASSAGGI D'ACQUA LARGH.-PROF.-LUNGH. (mm) | AREA DI FILTR. (mm²) | K   | X | FILTRAZ. CONSIG. (micron/mesh) |
|----------|-----------------------|--|----------------------|-----|---|--------------------------------|
| 0,7      | 1,0 - 4,0             | 0,70 x 0,65 x 40                                   | 110                  | 0,7 | 0 | 130/120                        |
| 1,0      | 1,0 - 4,0             | 0,83 x 0,74 x 40                                   | 130                  | 1,0 | 0 | 130/120                        |
| 1,6      | 1,0 - 4,0             | 1,07 x 0,79 x 40                                   | 130                  | 1,6 | 0 | 200/80                         |
| 2,3      | 1,0 - 4,0             | 1,26 x 0,95 x 40                                   | 130                  | 2,3 | 0 | 200/80                         |
| 3,5      | 1,0 - 4,0             | 1,59 x 1,10 x 40                                   | 150                  | 3,5 | 0 | 200/80                         |

\*All'interno del range di pressione di lavoro.

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>PRESSIONE DI APERTURA (bar)</b> | 1,0  |
| <b>PRESSIONE DI CHIUSURA (bar)</b> | 0,14 |

### DATI TECNICI ALA GOCCIANTE

| MODELLO | DIAM. INT. (mm) | SPESS. (mm) | DIAM. EST. (mm) | MAX. PRESS. DI LAVORO (bar) | MAX. PRESS. DI LAVAGGIO (bar) | KD  |
|---------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|-----|
| 16010   | 14,2            | 1,0         | 16,2            | 3,5                         | 4,6                           | 1,3 |
| 16012   | 14,2            | 1,2         | 16,6            | 4,0                         | 5,2                           | 1,3 |
| 20010   | 17,5            | 1,0         | 19,5            | 3,5                         | 4,6                           | 0,4 |
| 20012   | 17,5            | 1,2         | 19,9            | 4,0                         | 5,2                           | 0,4 |
| 23010   | 20,8            | 1,0         | 22,8            | 3,0                         | 3,5                           | 0,3 |

### DATI IMBALLO ALA GOCCIANTE

| MODELLO | SPESS. (mm) | LUNGH. BOBINA (m) | DISTANZA TRA I GOCCIOLATORI (m) | PESO MEDIO* DELLA BOBINA (kg) | N. BOBINE IN UN CNT DA 40 (unità) | LUNGH. TOTALE IN UN CNT DA 40 (m) |
|---------|-------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 16010   | 1,0         | 500               | da 0,15 a 1,00                  | 22,1                          | 330                               | 165 000                           |
| 16012   | 1,2         | 400               | da 0,15 a 1,00                  | 21,2                          | 352                               | 140 800                           |
| 20010   | 1,0         | 300               | da 0,15 a 1,00                  | 17,4                          | 330                               | 99 000                            |
| 20012   | 1,2         | 300               | da 0,15 a 1,00                  | 20,2                          | 330                               | 99 000                            |
| 23010** | 1,0         | 200               | da 0,15 a 0,25                  | 14,7                          | 480                               | 96 000                            |
|         |             | 300               | da 0,30 a 1,00                  | 20,7                          |                                   | 144 000                           |

\*A seconda della spaziatura dei gocciolatori.

\*\*Imballo solo con bobine in cartone/plastica.

# UNIRAM™ CNL 16010, 16012, 20010, 20012, 23010

## ALA GOCCIOLANTE INTEGRALE AUTOCOMPENSANTE ANTIDRENAGGIO PER IRRIGAZIONE IN SERRA

### TABELLE LUNGHEZZE MASSIME (m) CONSIGLIATE IN PIANO

#### UNIRAM™ CNL 16010 - 16012

| l/h | Ingresso |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |          | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| 0,7 | 1,5 bar  | 96  | 137 | 176 | 213 | 247 | 279 | 310 | 340 | 369 |
|     | 2,5 bar  | 139 | 200 | 257 | 311 | 361 | 410 | 456 | 500 | 543 |
|     | 3,5 bar  | 165 | 239 | 306 | 371 | 431 | 489 | 545 | 598 | 649 |
| 1,0 | 1,5 bar  | 76  | 109 | 140 | 169 | 196 | 222 | 246 | 270 | 293 |
|     | 2,5 bar  | 110 | 158 | 204 | 246 | 286 | 325 | 362 | 397 | 431 |
|     | 3,5 bar  | 131 | 189 | 243 | 294 | 342 | 388 | 432 | 474 | 515 |
| 1,6 | 1,5 bar  | 56  | 80  | 103 | 124 | 144 | 163 | 182 | 200 | 216 |
|     | 2,5 bar  | 81  | 116 | 150 | 181 | 211 | 239 | 266 | 293 | 318 |
|     | 3,5 bar  | 96  | 139 | 178 | 216 | 252 | 286 | 318 | 350 | 380 |
| 2,3 | 1,5 bar  | 44  | 63  | 81  | 98  | 114 | 130 | 144 | 158 | 171 |
|     | 2,5 bar  | 64  | 92  | 118 | 143 | 167 | 189 | 210 | 231 | 251 |
|     | 3,5 bar  | 76  | 109 | 141 | 171 | 199 | 226 | 252 | 276 | 301 |
| 3,5 | 1,5 bar  | 33  | 48  | 62  | 75  | 87  | 99  | 110 | 121 | 131 |
|     | 2,5 bar  | 48  | 70  | 90  | 109 | 127 | 144 | 161 | 176 | 192 |
|     | 3,5 bar  | 57  | 83  | 107 | 130 | 151 | 172 | 192 | 211 | 229 |

#### UNIRAM™ CNL 20010 - 20012

| l/h | Ingresso |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|     |          | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0   |
| 0,7 | 1,5 bar  | 168 | 233 | 292 | 347 | 397 | 445 | 489 | 532 | 573   |
|     | 2,5 bar  | 245 | 343 | 430 | 511 | 586 | 656 | 722 | 787 | 848   |
|     | 3,5 bar  | 293 | 409 | 514 | 611 | 701 | 786 | 866 | 943 | 1,017 |
| 1,0 | 1,5 bar  | 133 | 185 | 232 | 276 | 316 | 353 | 389 | 423 | 456   |
|     | 2,5 bar  | 194 | 272 | 341 | 406 | 465 | 522 | 574 | 626 | 674   |
|     | 3,5 bar  | 232 | 325 | 408 | 485 | 557 | 624 | 689 | 750 | 809   |
| 1,6 | 1,5 bar  | 98  | 137 | 171 | 203 | 233 | 261 | 287 | 313 | 337   |
|     | 2,5 bar  | 143 | 200 | 252 | 299 | 343 | 385 | 425 | 463 | 498   |
|     | 3,5 bar  | 170 | 239 | 301 | 358 | 411 | 461 | 509 | 554 | 598   |
| 2,3 | 1,5 bar  | 77  | 108 | 136 | 161 | 184 | 207 | 228 | 248 | 267   |
|     | 2,5 bar  | 113 | 158 | 199 | 237 | 272 | 305 | 336 | 366 | 395   |
|     | 3,5 bar  | 134 | 189 | 238 | 283 | 325 | 365 | 402 | 439 | 473   |
| 3,5 | 1,5 bar  | 59  | 82  | 103 | 123 | 141 | 158 | 174 | 189 | 204   |
|     | 2,5 bar  | 86  | 120 | 152 | 181 | 207 | 232 | 257 | 280 | 302   |
|     | 3,5 bar  | 102 | 144 | 181 | 216 | 248 | 279 | 307 | 335 | 361   |

Tutti i valori di cui sopra considerano una pressione minima di 1 bar in fondo all'ala gocciolante.

# UNIRAM™ CNL 16010, 16012, 20010, 20012, 23010

## ALA GOCCIOLANTE INTEGRALE AUTOCOMPENSANTE ANTIDRENAGGIO PER IRRIGAZIONE IN SERRA

TABELLE LUNGHEZZE MASSIME (m) CONSIGLIATE IN PIANO

### UNIRAM™ CNL 23010

| ④   | Ingresso | ↕   |     |     |     |      |      |      |      |      |
|-----|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|     |          | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 1,0  |
| 0,7 | 1 bar    | 229 | 318 | 398 | 471 | 538  | 602  | 662  | 720  | 775  |
|     | 2 bar    | 336 | 467 | 586 | 694 | 795  | 890  | 979  | 1066 | 1148 |
|     | 3 bar    | 400 | 559 | 700 | 831 | 952  | 1066 | 1174 | 1278 | 1377 |
|     | 4 bar    | 450 | 628 | 788 | 936 | 1072 | 1201 | 1324 | 1441 | 1553 |
| 1,0 | 1 bar    | 182 | 252 | 316 | 374 | 428  | 479  | 527  | 572  | 617  |
|     | 2 bar    | 266 | 371 | 465 | 551 | 631  | 707  | 778  | 847  | 913  |
|     | 3 bar    | 317 | 443 | 556 | 660 | 757  | 848  | 934  | 1016 | 1095 |
|     | 4 bar    | 356 | 498 | 625 | 742 | 851  | 954  | 1050 | 1144 | 1233 |
| 1,6 | 1 bar    | 134 | 186 | 233 | 276 | 316  | 354  | 390  | 424  | 456  |
|     | 2 bar    | 196 | 273 | 343 | 407 | 466  | 522  | 575  | 626  | 675  |
|     | 3 bar    | 233 | 326 | 410 | 487 | 559  | 626  | 690  | 751  | 810  |
|     | 4 bar    | 262 | 366 | 461 | 547 | 628  | 704  | 776  | 845  | 911  |
| 2,3 | 1 bar    | 106 | 147 | 184 | 219 | 250  | 280  | 309  | 336  | 361  |
|     | 2 bar    | 154 | 216 | 271 | 322 | 369  | 414  | 456  | 496  | 535  |
|     | 3 bar    | 184 | 258 | 324 | 385 | 442  | 496  | 546  | 595  | 641  |
|     | 4 bar    | 206 | 289 | 364 | 432 | 497  | 557  | 614  | 669  | 721  |
| 3,5 | 1 bar    | 80  | 112 | 140 | 167 | 191  | 214  | 235  | 257  | 276  |
|     | 2 bar    | 117 | 164 | 206 | 245 | 281  | 316  | 348  | 379  | 408  |
|     | 3 bar    | 140 | 196 | 247 | 294 | 337  | 378  | 417  | 454  | 490  |
|     | 4 bar    | 157 | 220 | 277 | 329 | 378  | 425  | 469  | 510  | 550  |

Tutti i valori di cui sopra considerano una pressione minima di 1 bar in fondo all'ala gocciolante.