



# dual<sup>®</sup> drip



**DUE GOCCE  
DOPPI VANTAGGI**

**Brevetto Internazionale**

**SOAPLAST**  
ITALIAN DRIP LINES MANUFACTURER

## DESCRIZIONE PRODOTTO

La linea di manichetta integrale **DUALDRIP®** prodotta da Soapplast srl presso il proprio stabilimento in Italia rappresenta un importante traguardo tecnologico nel settore dell'irrigazione a goccia essendo la prima ala gocciolante piatta al mondo con erogazione bilaterale su ciascun gocciolatore integrato.

Si tratta di una manichetta in polietilene con gocciolatore piatto a flusso turbolento integrato durante il processo di estrusione.

L'intuizione è nata dalla necessità di offrire un prodotto altamente performante ad un mercato sempre più esigente.

Soapplast è orgogliosa di aver ricevuto da l'European Patent Office (EPO) il brevetto per la "drop-by-drop irrigation hose having internal dripping elements. Flat drip with two holes for dripper: DUALDRIP."

**DUALDRIP®** è stata concepita per l'irrigazione di colture in pieno campo così come di colture a suolo coperto. Il suo utilizzo si dimostra ideale nelle colture floricole come rose o garofani, e nelle piantagioni orticole come: cipolla, aglio, sedano, carota, pomodoro, asparago, fragola, melone, anguria, patata, cetriolo, zuccina, melanzana, peperone e molte altre ancora.

L'ampia gamma di spaziature e portate permette un'alta flessibilità del prodotto adeguandolo così alle tante esigenze che l'attività di coltivazione richiede.

**DUALDRIP®** è disponibile in diversi spessori, dai più sottili destinati a colture generalmente non superiori ai 2 anni, sino a spessori di tipo medio-pesante per durate poliennali.



## CONSIGLI D'USO

Soapplast consiglia sempre l'utilizzo di un buon sistema di filtrazione dell'acqua progettato ed installato da personale competente.

| Portata Nominale [l/h] | Filtrazione raccomandata |          |
|------------------------|--------------------------|----------|
|                        | [Mesh]                   | [Micron] |
| 1,2                    | 150                      | 100      |
| 1,6                    | 130                      | 120      |
| 2,2                    | 130                      | 120      |
| 4                      | 130                      | 120      |

## GAMMA DI PRODOTTI

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Diametro mm                  | 12 - 16 - 22                                   |
| Spessore (mil) Ø 12          | 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 18 - 24                 |
| Spessore (mil) Ø 16          | 6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 18 - 24 - 35 - 40       |
| Spessore (mil) Ø 22          | 8 - 10 - 12 - 15 - 18                          |
| Portata nominale l/h (1 bar) | 1, 2 - 1,6 - 2,2 - 4,0                         |
| Spaziatura cm                | 15- 20 - 23 - 25 - 30 - 33 - 40 - 50 - 60 - 70 |

## DUE GOCCE DOPPI VANTAGGI



## CARATTERISTICHE DUAL DRIP®

Aumento della superficie irrigata e maggiore omogeneità;

Minor dispersione d'acqua in presenza di terreni sabbiosi;

Riduzione della percolazione sul tubo;

Minor rischio di occlusione: il doppio foro assicura che l'erogazione proceda anche qualora uno dei due fori dovesse otturarsi;

Ulteriore barriera al passaggio delle impurità grazie al filtro integrato;

Ottima uniformità di emissione per l'intera lunghezza dell'ala gocciolante;

Svuotamento completo a fine ciclo irriguo con conseguente minor rischio di biocclusione;

Bassa sensibilità alla pressione;

Basso coefficiente di variazione tecnologico;

Elevata resistenza ai raggi UV, agli stress termici e a quelli meccanici, all'attacco di microrganismi e muffe, all'acqua salina, agli acidi o alle soluzioni alcaline normalmente impiegati in agricoltura;

Facilità nella stesura anche grazie alla doppia striscia continua, lato emettitore, con significativi risparmi di manodopera;

Richiede ridotti interventi di manutenzione.

**dual  
drip**

# LUNGHEZZE CONSIGLIATE

Le distanze massime consigliate, ricavate con una uniformità di erogazione EU=90%(\*), pressione in ingresso p=1 bar e per terreni pianeggianti, sono espresse in metri nella tabella seguente in funzione del diametro, della portata e della spaziatura:

| Ø mm | qn l/h | Sp mil | SPAZIATURA (CM) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|--------|--------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      |        |        | 15              | 20  | 25  | 30  | 33  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 100 | 120 | 150 |
| Ø16  | 1,2    | 6 mil  | 97              | 118 | 136 | 154 | 164 | 186 | 216 | 244 | 270 | 295 | 343 | 387 | 449 |
|      |        | 8 mil  | 100             | 121 | 140 | 158 | 168 | 191 | 222 | 250 | 277 | 303 | 351 | 397 | 460 |
|      |        | 10 mil | 102             | 124 | 143 | 162 | 172 | 196 | 227 | 257 | 284 | 311 | 361 | 407 | 472 |
|      |        | 18 mil | 115             | 139 | 161 | 182 | 194 | 220 | 255 | 288 | 319 | 349 | 405 | 457 | 531 |
|      | 1,6    | 6 mil  | 83              | 101 | 117 | 132 | 141 | 160 | 185 | 209 | 232 | 253 | 294 | 332 | 385 |
|      |        | 8 mil  | 85              | 103 | 119 | 135 | 143 | 163 | 189 | 213 | 236 | 258 | 300 | 338 | 393 |
|      |        | 10 mil | 87              | 105 | 122 | 137 | 146 | 166 | 193 | 218 | 241 | 264 | 306 | 345 | 401 |
|      |        | 18 mil | 95              | 115 | 133 | 150 | 160 | 182 | 211 | 238 | 264 | 288 | 334 | 378 | 438 |
|      | 2,2    | 6 mil  | 67              | 81  | 94  | 106 | 113 | 129 | 149 | 169 | 187 | 204 | 237 | 267 | 310 |
|      |        | 8 mil  | 68              | 82  | 95  | 107 | 115 | 130 | 151 | 170 | 189 | 206 | 239 | 270 | 313 |
|      |        | 10 mil | 69              | 83  | 96  | 109 | 116 | 131 | 152 | 172 | 191 | 208 | 242 | 273 | 316 |
|      |        | 18 mil | 71              | 86  | 100 | 113 | 120 | 137 | 159 | 179 | 198 | 217 | 251 | 284 | 329 |
| 4,0  | 6 mil  | 46     | 56              | 65  | 73  | 78  | 88  | 102 | 116 | 128 | 140 | 162 | 183 | 213 |     |
|      | 8 mil  | 47     | 56              | 65  | 74  | 78  | 89  | 103 | 117 | 129 | 141 | 164 | 185 | 214 |     |
|      | 10 mil | 47     | 57              | 66  | 74  | 79  | 90  | 104 | 118 | 130 | 142 | 165 | 186 | 216 |     |
|      | 18 mil | 49     | 59              | 68  | 77  | 82  | 93  | 108 | 122 | 135 | 147 | 171 | 193 | 223 |     |
| Ø22  | 1,2    | 8 mil  | 169             | 204 | 237 | 268 | 285 | 324 | 376 | 425 | 470 | 514 | 597 | 674 | 781 |
|      |        | 10 mil | 174             | 211 | 244 | 276 | 294 | 334 | 387 | 437 | 484 | 529 | 614 | 693 | 804 |
|      | 1,6    | 8 mil  | 145             | 175 | 203 | 229 | 244 | 277 | 322 | 363 | 403 | 440 | 510 | 576 | 669 |
|      |        | 10 mil | 148             | 179 | 207 | 234 | 249 | 283 | 329 | 371 | 411 | 449 | 521 | 588 | 683 |
|      | 2,2    | 8 mil  | 115             | 139 | 162 | 182 | 194 | 221 | 256 | 289 | 320 | 350 | 406 | 458 | 532 |
|      |        | 10 mil | 117             | 141 | 164 | 185 | 197 | 224 | 259 | 293 | 324 | 354 | 411 | 464 | 539 |
|      | 4,0    | 8 mil  | 79              | 96  | 111 | 125 | 133 | 152 | 176 | 198 | 220 | 240 | 279 | 315 | 365 |
|      |        | 10 mil | 80              | 97  | 112 | 126 | 135 | 153 | 177 | 200 | 222 | 242 | 281 | 317 | 368 |

Con l'equazione di Keller-Karmeli

$$EU=100 \left( 1 - 1,27 \frac{CV}{\sqrt{n}} \right) \frac{Q_{min}}{Q_{med}}$$

CV = Coefficient of technological variation

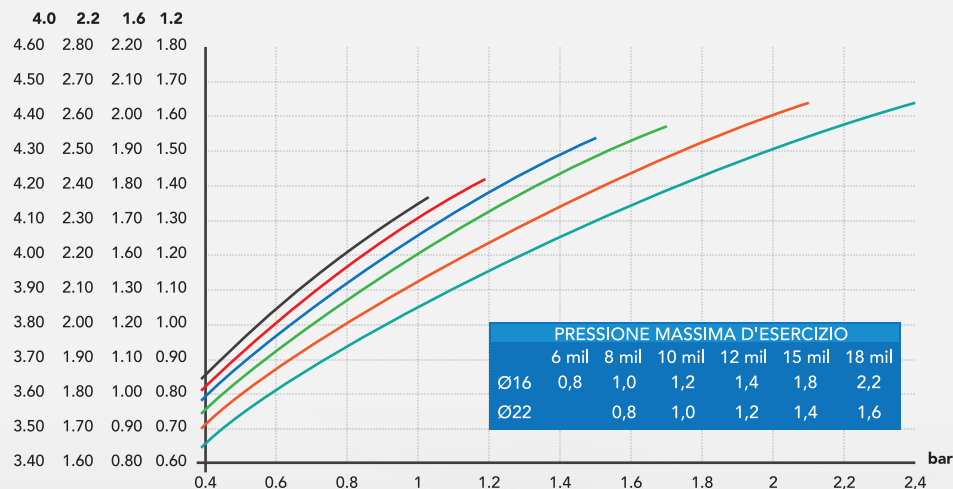
n = Number of drippers

Qmin = Minimum flow rate (l/h)

Qmed = Medium flow rate (l/h)

(\*) EU: Emission Uniformity alculated

PORTATA NOMINALE (l/h)



## CURVA DI PRESSIONE

Le curve di portata-pressione, ricavate in accordo alla norma ISO 9261, sono classificate come tolleranti alla pressione in ingresso.

- 6 mil
- 8 mil
- 10 mil
- 12 mil
- 15 mil
- 18 mil



| Diametro mm | Spessore mil | Metri / Rotolo Spaziatura |      |      |      | Rotoli / Pallet | Rotoli / Container |          |
|-------------|--------------|---------------------------|------|------|------|-----------------|--------------------|----------|
|             |              | 15                        | 20   | 25   | ≥ 30 |                 | 20 Ft              | 40 Ft/Hc |
| 16          | 6            | 2200                      | 2500 | 2500 | 2500 | 16/32/36        | 320                | 640/720  |
|             | 8            | 1700                      | 2000 | 2000 | 2000 |                 |                    |          |
|             | 10           | 1600                      | 1800 | 2000 | 2000 |                 |                    |          |
|             | 12           | 1500                      | 1600 | 1600 | 1800 |                 |                    |          |
|             | 15           | 1100                      | 1300 | 1300 | 1300 |                 |                    |          |
|             | 18           | 800                       | 1000 | 1000 | 1000 |                 |                    |          |
| 22          | 8            | 1500                      | 1600 | 1700 | 1700 |                 |                    |          |
|             | 10           | 1400                      | 1600 | 1600 | 1600 |                 |                    |          |
|             | 12           | 1200                      | 1200 | 1300 | 1300 |                 |                    |          |
|             | 18           | 800                       | 800  | 800  | 800  |                 |                    |          |

## PACKAGING



# dual<sup>®</sup> drip

## SOAPLAST

ITALIAN DRIPLINES MANUFACTURER

Soaplast offre una **gamma completa di ali gocciolanti** per ogni tipo di coltura, condizioni topografiche, qualità del suolo e dell'acqua.

L'**irrigazione a goccia** consente un notevole risparmio idrico ed economico, l'utilizzo puntuale dell'acqua lì dove necessita offre nutrimento alle piante ed evita inutili sprechi.

Soaplast sin dagli **anni '80** investe nella ricerca di soluzioni irrigue al servizio dell'agricoltura impiegando materie prime di alta qualità e macchinari all'avanguardia nella fabbricazione di ali gocciolanti.

La costante qualità del processo produttivo assicurata dal sistema **ISO 9001**.

La logistica internazionale Soaplast gode di importanti semplificazioni grazie all'autorizzazione **AEO** rilasciata dalle Autorità Doganali Europee, dopo severe verifiche.

Le merci vendute verso Paesi accordisti firmatari di Free Trade Agreement con l'UE godono di abbattimenti daziari ovvero tariffe doganali preferenziali, essendo Soaplast un **Esportatore Autorizzato** dalle Autorità Doganali Europee.

La Società detiene **Brevetti Internazionali**.

Oggi Soaplast è lieta di offrire ai propri clienti prodotti completamente **"Made in Italy"**, tecnologicamente avanzati, affidabili ed apprezzati in tutto il **mondo**.



[info@soaplast.it](mailto:info@soaplast.it)  
[www.soaplast.it](http://www.soaplast.it)

