

TUBO GOTEO INTEGRADO “ARIES” GOTERO TURBOLENTO

Nuevo gotero turbulento de Netafim™ que incorpora las últimas mejoras tecnológicas. Gotero plano termosoldado con la máxima superficie de filtración.

» Especificaciones

- Presión máxima de trabajo: 3.5 bar.
- Gotero integrado en tuberías de diámetro 12, 16 y 20mm.
- Para inserción en tuberías de pared gruesa (0.9 y 1.0mm).
- Resistente a los rayos ultravioleta. Resistente a los fertilizantes utilizados en la agricultura.
- Los goteros Aries™ cumplen con la norma ISO 9261.
- Filtración recomendada: 130micrones / 120mesh. El método de filtración será seleccionado sobre la base del tipo y la concentración de las partículas existentes en el agua. En caso de que el agua contenga arena en una proporción superior a 2ppm, se debe instalar un filtro hidrociclón delante del filtro principal.

» Datos técnicos del gotero

Tuberías de goteo con espesor de pared de 0,9 y 1,0mm.

| Caudal (L/H)* | Máxima presión de trabajo (bar)** | Dimensiones paso de agua *** | Área de filtración (mm ²) | Constante K | Exponente X | Rango de filtración recomendada |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|
| 1,00 | 2,9 / 3,0 | 0,60 x 0,75 x 65 | 49 | 0,331 | 0,46 | 130 / 120 |
| 2,00 | 2,9 / 3,0 | 0,76 x 1,03 x 65 | 54 | 0,663 | 0,46 | 130 / 120 |
| 3,00 | 2,9 / 3,0 | 0,90 x 1,20 x 65 | 54 | 0,995 | 0,46 | 130 / 120 |
| 4,00 | 2,9 / 3,0 | 0,94 x 1,28 x 33 | 54 | 1,387 | 0,46 | 130 / 120 |

* Caudal a presión de 1,0bar. - ** De acuerdo con el espesor de pared de las tuberías de goteo. 0,9 / 1,0mm. - *** Ancho x profundidad x largo (mm).

» Datos técnicos de la tubería

| Modelo | Ø Interior | Espesor tubería | Ø Exterior | Presión máx. | Presión máx. lavado | KD |
|--------|------------|-----------------|------------|--------------|---------------------|------|
| 12100 | 10,3 | 1,0 | 12,3 | 3,5 | 4,6 | 0,70 |
| 16090 | 14,2 | 0,9 | 16,0 | 2,9 | 3,8 | 0,40 |
| 16100 | 14,2 | 1,0 | 16,2 | 3,0 | 3,9 | 0,40 |
| 20100 | 17,5 | 1,0 | 19,5 | 3,0 | 3,9 | 0,10 |



» Características y beneficios

- Amplia área de filtración garantiza óptima resistencia a la obstrucción.
- El nuevo laberinto TurbuNext™ asegura amplios pasos de agua, su ancha y profunda sección mejora la resistencia a la obstrucción.
- El agua llega al gotero desde el flujo central de la tubería, evitando la entrada de sedimentos a los goteros.
- Los goteros se fabrican por inyección en moldes, con las más altas exigencias de calidad, garantizando goteros con el mínimo coeficiente de variación.

» **Tabla de caudales según presión**

| Caudal (L/H) | Presión (bar) | | | | | | | | |
|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| 1,00 | 0,46 | 0,64 | 0,78 | 0,90 | 1,00 | 1,21 | 1,39 | 1,55 | 1,69 |
| 2,00 | 0,92 | 1,29 | 1,57 | 1,80 | 2,00 | 2,43 | 2,79 | 3,11 | 3,39 |
| 3,00 | 1,39 | 1,94 | 2,35 | 2,70 | 3,00 | 3,65 | 4,19 | 4,66 | 5,09 |
| 4,00 | 1,91 | 2,62 | 3,16 | 3,61 | 4,00 | 4,82 | 5,50 | 6,10 | 6,63 |

» **Longitud máxima de laterales (10% de variación de caudal)**

Caudal 1L/H Aries 12100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 38 | 50 | 60 | 69 | 76 | 83 | 88 | 93 | 97 |
| | 1% | 40 | 54 | 67 | 78 | 87 | 96 | 104 | 112 | 118 |
| Sin pendiente | 0% | 42 | 59 | 73 | 87 | 99 | 111 | 122 | 132 | 143 |
| | -1% | 44 | 62 | 79 | 95 | 110 | 125 | 139 | 153 | 166 |
| Descendente | -2% | 46 | 66 | 85 | 103 | 121 | 139 | 155 | 172 | 189 |

Caudal 2L/H Aries 12100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 25 | 34 | 42 | 48 | 54 | 59 | 64 | 68 | 72 |
| | 1% | 26 | 36 | 44 | 52 | 59 | 65 | 71 | 77 | 82 |
| Sin pendiente | 0% | 27 | 37 | 47 | 56 | 64 | 71 | 78 | 86 | 92 |
| | -1% | 28 | 39 | 50 | 59 | 68 | 77 | 86 | 94 | 102 |
| Descendente | -2% | 28 | 41 | 52 | 63 | 73 | 83 | 92 | 102 | 111 |

Caudal 3L/H Aries 12100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 20 | 27 | 33 | 39 | 43 | 48 | 52 | 56 | 59 |
| | 1% | 20 | 28 | 34 | 41 | 46 | 51 | 56 | 60 | 65 |
| Sin pendiente | 0% | 21 | 29 | 36 | 43 | 49 | 55 | 61 | 66 | 71 |
| | -1% | 21 | 30 | 38 | 45 | 52 | 59 | 65 | 71 | 77 |
| Descendente | -2% | 22 | 31 | 39 | 47 | 55 | 62 | 69 | 76 | 82 |

Caudal 4L/H Aries 12100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 17 | 24 | 29 | 35 | 39 | 43 | 47 | 50 | 54 |
| | 1% | 18 | 24 | 30 | 36 | 41 | 46 | 50 | 54 | 58 |
| Sin pendiente | 0% | 18 | 25 | 31 | 38 | 43 | 48 | 53 | 58 | 62 |
| | -1% | 18 | 25 | 32 | 38 | 44 | 50 | 54 | 59 | 65 |
| Descendente | -2% | 18 | 26 | 33 | 40 | 46 | 52 | 58 | 63 | 68 |

» **Longitud máxima de laterales (10% de variación de caudal)**

Caudal 1L/H Aries 16090 - 16100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 62 | 79 | 91 | 101 | 108 | 114 | 118 | 122 | 126 |
| | 1% | 68 | 91 | 109 | 125 | 139 | 150 | 161 | 170 | 178 |
| Sin pendiente | 0% | 75 | 104 | 130 | 153 | 175 | 195 | 214 | 232 | 250 |
| | -1% | 82 | 116 | 148 | 179 | 209 | 238 | 266 | 293 | 321 |
| Descendente | -2% | 88 | 128 | 167 | 205 | 244 | 281 | 319 | 358 | 396 |

Caudal 2L/H Aries 16090 - 16100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 42 | 56 | 66 | 76 | 83 | 89 | 94 | 99 | 126 |
| | 1% | 45 | 61 | 74 | 86 | 97 | 106 | 114 | 122 | 178 |
| Sin pendiente | 0% | 48 | 66 | 83 | 98 | 112 | 125 | 138 | 149 | 250 |
| | -1% | 51 | 71 | 91 | 109 | 126 | 143 | 158 | 175 | 321 |
| Descendente | -2% | 53 | 76 | 98 | 119 | 140 | 160 | 180 | 200 | 396 |

Caudal 3L/H Aries 16090 - 16100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 34 | 45 | 54 | 62 | 68 | 74 | 80 | 85 | 89 |
| | 1% | 35 | 48 | 59 | 69 | 77 | 85 | 92 | 99 | 105 |
| Sin pendiente | 0% | 37 | 51 | 64 | 76 | 86 | 97 | 106 | 115 | 124 |
| | -1% | 39 | 54 | 68 | 82 | 95 | 107 | 119 | 131 | 142 |
| Descendente | -2% | 40 | 57 | 73 | 88 | 103 | 117 | 131 | 145 | 159 |

Caudal 4L/H Aries 16090 - 16100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 30 | 40 | 48 | 56 | 63 | 69 | 74 | 78 | 83 |
| | 1% | 31 | 42 | 52 | 61 | 68 | 76 | 82 | 88 | 94 |
| Sin pendiente | 0% | 32 | 44 | 55 | 66 | 75 | 84 | 91 | 100 | 107 |
| | -1% | 32 | 46 | 58 | 69 | 79 | 90 | 99 | 109 | 118 |
| Descendente | -2% | 33 | 47 | 60 | 73 | 85 | 97 | 108 | 119 | 129 |

» **Longitud máxima de laterales (10% de variación de caudal)**

Caudal 1L/H Aries 20100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 88 | 105 | 115 | 123 | 127 | 131 | 134 | 136 | 138 |
| | 1% | 105 | 132 | 153 | 170 | 184 | 196 | 206 | 214 | 222 |
| Sin pendiente | 0% | 123 | 165 | 201 | 234 | 265 | 293 | 320 | 346 | 371 |
| Descendente | -1% | 141 | 196 | 247 | 297 | 344 | 392 | 438 | 485 | 531 |
| | -2% | 158 | 227 | 294 | 362 | 430 | 218 | 181 | 170 | 164 |

Caudal 2L/H Aries 20100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 64 | 80 | 91 | 100 | 106 | 112 | 116 | 121 | 123 |
| | 1% | 71 | 92 | 109 | 123 | 135 | 146 | 156 | 165 | 172 |
| Sin pendiente | 0% | 79 | 106 | 129 | 150 | 170 | 188 | 206 | 222 | 238 |
| Descendente | -1% | 86 | 119 | 119 | 176 | 203 | 229 | 254 | 279 | 304 |
| | -2% | 93 | 131 | 131 | 202 | 236 | 270 | 304 | 338 | 372 |

Caudal 3L/H Aries 20100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 52 | 65 | 76 | 85 | 92 | 97 | 102 | 107 | 111 |
| | 1% | 56 | 73 | 87 | 100 | 110 | 120 | 129 | 137 | 144 |
| Sin pendiente | 0% | 61 | 81 | 99 | 116 | 131 | 145 | 158 | 172 | 184 |
| Descendente | -1% | 65 | 89 | 111 | 132 | 151 | 169 | 188 | 20 | 223 |
| | -2% | 69 | 96 | 122 | 147 | 170 | 194 | 217 | 239 | 262 |

Caudal 4L/H Aries 20100. Presión de entrada 1,5bar.

| | % Pend. | Distancia entre goteros (m) | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 |
| Ascendente | 2% | 46 | 59 | 70 | 79 | 86 | 92 | 98 | 103 | 107 |
| | 1% | 49 | 65 | 78 | 89 | 99 | 109 | 117 | 124 | 131 |
| Sin pendiente | 0% | 53 | 71 | 86 | 101 | 113 | 126 | 138 | 149 | 159 |
| Descendente | -1% | 55 | 75 | 93 | 110 | 125 | 141 | 155 | 170 | 184 |
| | -2% | 58 | 80 | 100 | 120 | 139 | 157 | 175 | 194 | 211 |