

## 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 <sup>2</sup> )	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
	-1%	141	196	247	297	344	392	438	485	531
Descendente	-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
	-1%	86	119	119	176	203	229	254	279	304
Descendente	-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
	-1%	65	89	111	132	151	169	188	20	223
Descendente	-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
	-1%	55	75	93	110	125	141	155	170	184
Descendente	-2%	58	80	100	120	139	157	175	194	211