

Aries™ TWD

Gotero integral no compensado, con alta resistencia al taponamiento, diseñado para cultivos multiestacionales semipermanentes, con instalación sobre el suelo o subterránea.

→ 12125 - 12150 - 16125 - 16150 - 22125
22135 - 22150



Alta resistencia al taponamiento



Amplia área de filtración



Amplios pasos de agua

/ Ventajas y características

→ Alta resistencia al taponamiento

Incluso si el agua utilizada es de calidad deficiente, el laberinto autolimpiante elimina residuos durante toda la operación.

→ Amplia área de filtración

Garantiza un rendimiento óptimo incluso en condiciones de agua difíciles, evitando la entrada de sedimentos en los goteros.

→ Amplios pasos de agua

El laberinto TurboNext™ asegura amplios pasos de agua, con una sección transversal grande, profunda y ancha, lo que mejora la resistencia al taponamiento.

/ Especificaciones

- Presión máxima de operación según el grosor de la pared y el diámetro de las líneas de goteo de goteo. Ver las tablas a continuación.
- Filtración recomendada: depende del caudal del gotero. El método de filtración se selecciona según el tipo y la concentración de partículas de suciedad contenidas en el agua. Cuando el contenido de arena en el agua excede las 2 ppm, se debe instalar un hidrociclón antes del filtro principal. Si el contenido de sólidos de arena, limo o arcilla superan las 100 ppm, debe aplicarse un pretratamiento siguiendo las instrucciones de los expertos de Netafim™.
- Laberinto TurboNext™ con rendimiento superior.
- Soldable en líneas de goteo de pared gruesa (0,31, 0,34, 0,38 mm).
- Gotero inyectado, con coeficiente de variación (CV) muy bajo.
- Alta resistencia a los rayos UV. Resistente a los nutrientes estándar utilizados en la agricultura.
- Cumple con las normas internacionales ISO 9261.

Dimensiones del paso de agua (ancho x profundidad x largo)(mm)

→ Datos técnicos de los goteros

12125, 12150, 16125, 16150, 22125, 22135, 22150 – Líneas de goteo de goteo con pared de 0.31, 0.34, 0.38 mm de grosor

Caudal *(l/h)	Presión máxima de funcionamiento (bar)	Dimensiones del paso de agua (ancho x profundidad x largo)(mm)	Área de filtración (mm²)	Constante K	Exponente X	Filtración recomendada (micrones) (malla)
0.50	1.2 hasta 3.0	0.47 x 0.53 x 65	36	0.173	0.46	130/120
0.80		0.54 x 0.69 x 65	43	0.277	0.46	130/120
0.95		0.60 x 0.74 x 65	49	0.329	0.46	200/80
1.35		0.71 x 0.85 x 65	53	0.468	0.46	200/80
1.85		0.76 x 1.03 x 65	54	0.641	0.46	200/80
2.80		0.90 x 1.20 x 65	54	0.971	0.46	200/80
3.80		0.94 x 1.28 x 33	54	1.318	0.46	200/80
8.00		1.52 x 1.28 x 28	50	2.773	0.46	200/80

*Caudal a una presión de 1,0 bar **Según el diámetro y el grosor de pared de las líneas de goteo de goteo

→ Datos técnicos de las líneas de goteo de goteo

Modelo	Diámetro interno (mm)	Grosor de pared (mm)	Diámetro externo (mm)	Presión máxima de funcionamiento (bar)	Presión máxima de lavado (bar)	Pérdida de carga (KD)
12125	11.80	0.31	12.42	2.5	2.9	0.40
12150	11.80	0.38	12.56	3.0	3.5	0.40
16125	16.20	0.31	16.82	1.8	2.1	0.30
16150	16.20	0.38	16.96	2.2	2.5	0.30
22125	22.20	0.31	22.82	1.2	1.4	0.06
22135	22.20	0.34	22.88	1.5	1.9	0.06
22150	22.20	0.38	22.96	1.8	2.1	0.06

→ Datos del paquete de líneas de goteo de goteo (agrupadas en rollos)

Modelo	Grosor de pared (mm)	Distancia entre goteros (m)	Longitud de rollo (m)	Peso promedio* de rollo (kg)	Rollos por parihuela (unidades)	Rollos en un contenedor de 40 pies (unidades)	Total en un contenedor de 40 pies (m)
12125	0.31	0.15	1300	14.5	16	640	832000
		0.20 a 0.25	1300	14.5			832000
		0.30 a 1.00	1350	15.1			864000
12150	0.38	0.15	1000	19.1	16	640	640000
		0.20 a 0.25	1100	19.3			704000
		0.30 a 1.00	1200	19.8			768000
16125	0.31	0.15 a 0.25	1000	18.7	16	640	640000
		0.30 a 1.00	1100	19.5			704000
16150	0.38	0.15 a 0.25	900	20.1	16	640	576000
		0.30 a 1.00	1000	21.4			640000
22125	0.31	0.15 a 0.25	900	21.9	16	640	576000
		0.30 a 1.00	1000	23.4			640000
22135	0.34	0.15 a 0.25	800	18.2	16	640	512000
		0.30 a 1.00	900	20.5			576000
22150	0.38	0.15 a 0.25	700	20.6	16	640	448000
		0.30 a 1.00	800	22.7			512000

* Promedio de peso calculado. Para más detalles, consulte el 'Descargo de responsabilidad sobre el peso promedio del rollo.

/ Caudal de los goteros frente a la presión de funcionamiento

Para calcular el caudal adecuado de cada gotero bajo diferentes presiones de funcionamiento, usamos la siguiente fórmula:

$$Q = K * P^X$$

Donde:

Q = Caudal del gotero (litros/hora)

K = Constante (cada gotero tiene su constante singular, que debe ser definida por el productor del gotero)

P = Presión de funcionamiento real (metro)

X = Exponente (cada gotero tiene su exponente singular, que debe ser declarado y definido por el productor del gotero)

* La norma ISO 9261 requiere que el fabricante declare la constante K y el exponente del gotero.

Los goteros no compensados proporcionan un caudal adecuado a la presión a la que están expuestos, según la fórmula presentada anteriormente. Para simplificar los cálculos y la comprensión de la relación entre el caudal y la presión, se presenta una tabla con los caudales a diferentes presiones de funcionamiento para cada uno de los goteros descritos en este documento.

Caudal (l/h) vs presión (bar)

12125/12250/16125/16150/22125/22135/22150 - Líneas de goteo de goteo con grosor de pared de 0.31, 0.34 y 0.38 mm

Caudal* (l/h)	Presión (bar)							
	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	2.25
0.50	0.24	0.33	0.39	0.45	0.50	0.60	0.69	0.76
0.80	0.38	0.52	0.63	0.72	0.80	0.96	1.10	1.15
0.95	0.45	0.62	0.75	0.86	0.95	1.14	1.31	1.36
1.35	0.64	0.89	1.07	1.22	1.35	1.63	1.86	1.94
1.85	0.88	1.21	1.46	1.67	1.85	2.23	2.54	2.66
2.80	1.34	1.84	2.21	2.53	2.80	3.37	3.85	4.02
3.80	1.81	2.49	3.01	3.43	3.80	4.58	5.23	5.46
8.00	3.81	5.25	6.32	7.22	8.00	9.64	11.00	12.19

* Caudal nominal a una presión de 1,0 bar

/ Longitud máxima lateral

La variación de caudal (FV) equivale a la diferencia en el caudal entre el gotero que "percibe" la mayor presión y el que "percibe" la menor presión dentro de un bloque o zona de riego.

Estos goteros no siempre corresponden al primero y al último en la línea de goteo.

$$FV \% = (Q_{\text{máx.}} - Q_{\text{mín.}}) / Q_{\text{máx.}} * 100$$

* Según las normas internacionales, una variación de caudal del 10 % se considera como riego uniforme.

Para calcular la longitud máxima que se puede planificar para una línea de goteo específica (considerando todos los factores hidráulicos que influyen en el caudal dentro de la misma línea), utilizamos un software de cálculo desarrollado por Netafim™ basado en las fórmulas de Darcy-Weisbach, junto con años de experiencia en diseño y colaboración con instituciones académicas.

Todas las tablas presentadas en este documento son solo para referencia inicial; la longitud exacta de las líneas de goteo de goteo se obtiene a partir de software de diseño que considera diversos factores hidráulicos en todo el sistema.

Puede haber pequeñas variaciones entre los diferentes *softwares* en el mercado debido al método de cálculo y las suposiciones que cada uno utiliza. Sin embargo, para una estimación inicial de la longitud de la línea de goteo, los datos presentados en este documento (en las tablas mostradas) son suficientemente precisos.

Los goteros no compensados de Netafim™ proporcionarán un caudal diferente según la presión real de funcionamiento. Por lo tanto, los factores que influyen serán la presión a la que está expuesto cada gotero en la línea de goteo y la variación de caudal permitida en el diseño de la línea de goteo, que en la mayoría de los casos se define como una diferencia del 10% en el caudal, de acuerdo con las normas internacionales, y/o cualquier otra limitación que el cliente o diseñador prefiera establecer considerando las necesidades del cultivo y la topografía del terreno.

Las siguientes tablas solo se muestran con una presión de entrada específica para cada línea de goteo, ya que en los goteros no compensados el caudal varía según la presión. Puede haber diferencias en las longitudes laterales con diferentes presiones de entrada; sin embargo, para una estimación inicial de la longitud de la línea de goteo, los datos presentados en este documento (en las tablas mostradas) son suficientemente precisos.

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 12125/12150 • Diámetro interno: 11.8 mm • KD: 0.40 • Caudal: 0.50 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	72	90	103	113	119	125	130	133	136
	1%	81	106	126	143	158	170	181	191	199
Terreno plano	0	91	124	153	180	205	228	250	272	292
Descendente	-1%	98	138	175	210	242	274	305	335	364
	-2%	105	150	192	232	271	308	344	379	413

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 12125/12150 • Diámetro interno: 11.8 mm • KD: 0.40 • Caudal: 0.80 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	58	74	87	97	105	112	118	122	126
	1%	63	83	101	115	128	140	150	160	168
Terreno plano	0	68	93	116	136	155	172	190	204	220
Descendente	-1%	72	101	128	153	177	201	223	246	268
	-2%	76	110	141	172	202	232	262	291	320

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 12125/12150 • Diámetro interno: 11.8 mm • KD: 0.40 • Caudal: 0.95 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	53	68	80	91	98	105	111	116	120
	1%	57	76	92	106	118	128	138	147	155
Terreno plano	0	61	83	104	122	139	154	170	184	198
Descendente	-1%	64	89	113	135	157	177	197	216	235
	-2%	67	96	124	150	176	202	227	252	277

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 12125/12150 • Diámetro interno: 11.8 mm • KD: 0.40 • Caudal: 1.35 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	43	57	68	77	85	92	97	102	106
	1%	46	62	75	87	97	106	115	122	130
Terreno plano	0	49	66	82	97	111	124	135	147	158
Descendente	-1%	50	70	88	106	122	137	153	167	181
	-2%	53	74	95	115	134	153	171	189	207

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 12125/12150 • Diámetro interno: 11.8 mm • KD: 0.40 • Caudal: 1.85 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	36	48	57	66	73	79	85	90	94
	1%	38	51	62	72	81	90	98	104	111
Terreno plano	0	40	54	67	80	91	101	111	121	130
Descendente	-1%	41	57	71	85	98	110	122	133	145
	-2%	42	59	76	91	106	120	134	149	162

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 12125/12150 • Diámetro interno: 11.8 mm • KD: 0.40 • Caudal: 2.80 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	28	38	46	53	59	64	69	74	78
	1%	29	40	49	57	64	71	77	83	88
Terreno plano	0	30	42	52	61	69	77	85	92	99
Descendente	-1%	31	43	54	64	74	83	91	100	108
	-2%	32	44	56	68	78	89	98	108	118

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 12125/12150 • Diámetro interno: 11.8 mm • KD: 0.40 • Caudal: 3.80 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	24	32	38	45	50	55	59	64	68
	1%	24	33	40	48	53	60	65	70	75
Terreno plano	0	25	34	42	50	57	64	70	77	82
Descendente	-1%	25	35	44	52	60	67	74	81	88
	-2%	26	36	46	55	63	71	79	87	94

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 12125/12150 • Diámetro interno: 11.8 mm • KD: 0.40 • Caudal: 8.00 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	15	20	24	29	32	36	38	41	44
	1%	15	20	25	30	34	37	41	44	47
Terreno plano	0	15	21	26	31	35	39	42	47	50
Descendente	-1%	15	21	26	32	36	41	45	49	53
	-2%	16	22	27	33	37	42	46	50	55

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 16125/16150 • Diámetro interno: 16.2 mm • KD: 0.30 • Caudal: 0.50 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	103	121	132	138	142	145	147	149	150
	1%	127	161	187	206	221	234	243	252	258
Terreno plano	0	154	212	262	309	352	392	430	467	502
Descendente	-1%	176	251	321	388	452	514	574	634	691
	-2%	192	280	362	443	524	601	673	740	802

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 16125/16150 • Diámetro interno: 16.2 mm • KD: 0.30 • Caudal: 0.80 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	87	107	120	130	136	141	145	147	150
	1%	101	131	155	175	191	204	216	226	235
Terreno plano	0	116	159	198	233	265	295	325	352	378
Descendente	-1%	128	183	235	285	334	382	430	478	525
	-2%	141	209	276	344	412	481	548	615	673

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 16125/16150 • Diámetro interno: 16.2 mm • KD: 0.30 • Caudal: 0.95 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	81	100	114	124	130	136	140	143	146
	1%	92	120	142	162	178	190	202	212	222
Terreno plano	0	104	143	177	209	237	265	290	316	339
Descendente	-1%	113	161	206	250	292	334	374	415	455
	-2%	124	182	239	296	353	412	470	510	567

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 16125/16150 • Diámetro interno: 16.2 mm • KD: 0.30 • Caudal: 1.35 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	68	86	100	110	118	125	129	133	137
	1%	75	99	119	136	150	163	174	185	193
Terreno plano	0	83	113	141	166	190	211	232	251	271
Descendente	-1%	88	125	159	192	224	254	285	314	343
	-2%	95	138	180	221	262	302	343	384	425

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 16125/16150 • 16.2 mm • KD: 0.30 • Caudal: 1.85 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	57	74	87	97	106	112	118	122	127
	1%	62	83	100	115	128	140	151	160	169
Terreno plano	0	67	93	115	136	155	173	190	205	221
Descendente	-1%	71	100	127	153	178	201	224	247	269
	-2%	75	109	140	172	202	232	262	293	322

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 16125/16150 • Diámetro interno: 16.2 mm • KD: 0.30 • Caudal: 2.80 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	46	60	71	81	89	96	102	107	111
	1%	48	65	79	92	103	113	122	131	139
Terreno plano	0	51	71	88	104	119	133	146	158	170
Descendente	-1%	53	75	95	114	131	148	166	182	197
	-2%	56	80	103	125	146	167	187	208	228

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 16125/16150 • Diámetro interno: 16.2 mm • KD: 0.30 • Caudal: 3.80 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	38	51	61	70	77	83	90	95	99
	1%	40	54	67	78	87	96	104	112	118
Terreno plano	0	42	58	73	86	97	109	120	131	140
Descendente	-1%	43	61	77	92	106	120	133	146	158
	-2%	45	64	82	99	116	132	147	163	178

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 16125/16150 • Diámetro interno: 16.2 mm • KD: 0.30 • Caudal: 8.00 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	24	32	40	46	52	56	61	65	69
	1%	25	34	42	49	55	61	66	72	77
Terreno plano	0	26	35	44	52	59	67	73	79	85
Descendente	-1%	26	37	46	55	63	71	78	86	93
	-2%	27	38	48	57	66	75	83	91	99

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 22125/22135/22150 • Diámetro interno: 22.2 mm • KD: 0.06 • Caudal: 0.50 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	136	145	148	150	151	153	153	153	154
	1%	203	235	255	268	277	283	287	291	294
Terreno plano	0	301	399	485	564	636	704	769	831	890
Descendente	-1%	377	526	665	795	905	1008	1108	1208	1308
	-2%	237	198	185	181	178	177	176	176	175

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 22125/22135/22150 • Diámetro interno: 22.2 mm • KD: 0.06 • Caudal: 0.80 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	128	141	148	152	154	156	158	158	159
	1%	171	206	230	248	261	271	278	284	291
Terreno plano	0	227	301	366	425	480	531	580	627	671
Descendente	-1%	277	392	503	614	723	834	945	1056	1167
	-2%	333	496	177	167	162	160	158	157	156

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 22125/22135/22150 • Diámetro interno: 22.2 mm • KD: 0.06 • Caudal: 0.95 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	122	136	144	149	152	155	156	157	158
	1%	158	193	217	235	249	260	269	276	282
Terreno plano	0	203	269	328	381	430	476	520	562	602
Descendente	-1%	243	342	437	531	623	715	809	902	996
	-2%	287	423	195	173	166	162	160	158	157

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 22125/22135/22150 • Diámetro interno: 22.2 mm • K 0.06 • Caudal: 1.35 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	108	125	135	142	146	149	151	154	154
	1%	133	165	189	208	223	235	246	254	262
Terreno plano	0	162	215	262	304	344	380	416	448	481
Descendente	-1%	187	260	330	398	464	530	595	661	725
	-2%	214	311	407	505	185	174	167	164	162

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 22125/22135/22150 • Diámetro interno: 22.2 mm • KD: 0.06 • Caudal: 1.85 l/h • Presión interna: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	95	113	124	133	138	142	146	148	150
	1%	113	142	164	183	198	211	222	231	239
Terreno plano	0	132	176	214	249	281	311	340	367	393
Descendente	-1%	149	206	259	311	361	410	458	506	554
	-2%	167	239	309	379	450	523	597	676	761

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 22125/22135/22150 • Diámetro interno: 22.2 mm • KD: 0.06 • Caudal: 2.80 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	79	97	109	118	125	130	135	139	141
	1%	90	115	134	151	165	178	188	198	207
Terreno plano	0	101	135	164	191	216	239	261	282	302
Descendente	-1%	111	152	190	227	262	295	329	362	395
	-2%	121	171	218	266	312	358	406	453	500

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 22125/22135/22150 • Diámetro interno: 22.2 mm • KD: 0.06 • Caudal: 3.80 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	68	84	97	106	114	120	125	130	133
	1%	75	97	115	130	143	155	165	174	183
Terreno plano	0	83	111	135	157	178	197	214	232	249
Descendente	-1%	90	122	152	181	208	235	260	285	310
	-2%	96	135	171	207	242	277	310	345	379

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes - Variación de caudal del 10%

Aries™ TWD • 22125/22135/22150 • Diámetro interno: 22.2 mm • KD: 0.06 • Caudal: 8.00 l/h • Presión de entrada: 1.5 bar

	Distancia entre goteros (metros)									
	Pendiente	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
Ascendente	2%	45	57	67	75	82	88	94	98	102
	1%	48	62	74	85	95	104	111	119	125
Terreno plano	0	51	68	82	96	108	120	131	142	152
Descendente	-1%	53	72	89	105	120	134	148	161	174
	-2%	56	76	95	113	129	146	161	176	191