

DripNet PC™ AS HWD

Goteros integrales, compactos, compensados y mecanismo antisifón (AS), diseñados para aplicaciones de riego por goteo permanentes y para favorecer a aquellos agricultores que buscan un retorno rápido de la inversión (ROI). Son ideales para cultivos permanentes en terrenos de topografía compleja y aplicaciones subterráneas.

→ 12009 - 12010 - 16009 - 16010 - 16011 - 16012
20010 - 20012



Compensación
de presión



Mecanismo
antisifón



Mecanismo de
autolavado

/ Ventajas y características

→ Compensación de presión

Distribuye de manera precisa e igualitaria la cantidad de agua en un amplio rango de presiones, asegurando una distribución 100 % uniforme de agua y nutrientes a lo largo de los laterales.

→ Mecanismo antisifón

Evita que los contaminantes sean aspirados hacia el gotero, lo que lo hace ideal para aplicaciones subsuperficiales.

→ Autolavado continuo

Elimina residuos durante su funcionamiento, asegurando un rendimiento constante del gotero incluso en condiciones de agua adversas.

→ Amplia área de filtrado

Garantiza un rendimiento óptimo en condiciones de agua adversas, previniendo la entrada de sedimentos en los laberintos.

→ Amplios pasos de agua

El laberinto TurboNet™ garantiza amplios pasos de agua, con una sección transversal profunda, lo que mejora la resistencia al taponamiento. El agua es absorbida desde el centro del flujo, evitando la entrada de sedimentos en los goteros.

/ Especificaciones

- Rango con compensación de presión según la tabla a continuación.
- Filtración recomendada: en función del caudal del gotero. El método de filtración debe seleccionarse según el tipo y la concentración de partículas de suciedad presentes en el agua. Si la concentración de arena supera los 2 ppm, debe instalarse un hidrociclón antes del filtro principal. Cuando la concentración de sólidos de arena, lodo o arcilla supere los 100 ppm, debe aplicarse un tratamiento previo siguiendo las instrucciones de un experto de Netafim™.
- Laberinto TurboNet™ con amplios pasos de agua.
- Soldable en líneas de goteo de pared gruesa (0.90, 1.00, 1.10, 1.20 mm).
- Goteros inyectados, con un coeficiente de variación (CV) muy bajo y diafragma de silicona inyectado.
- Alta resistencia a los rayos UV. Resistente a los nutrientes estándar utilizados en agricultura.
- Cumple con las normas internacionales ISO 9261.

→ Datos técnicos de los goteros

Caudal*(l/h)	Rango de presión 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)
0.60	0.25 - 2.5	0.52 x 0.60 x 22	42	0.60	0	130/120
1.00	0.40 - 3.0	0.61 x 0.60 x 8	42	1.00	0	130/120
1.60	0.40 - 3.0	0.76 x 0.73 x 8	42	1.60	0	200/80
2.00	0.40 - 3.5	0.76 x 0.88 x 8	42	2.00	0	200/80
3.00	0.40 - 3.5	1.02 x 0.88 x 8	42	3.00	0	200/80
3.50	0.60 - 3.5	1.02 x 0.88 x 8	42	3.50	0	200/80
3.80	0.60 - 3.5	1.02 x 0.88 x 8	42	3.80	0	200/80

* Dentro del rango de presión de funcionamiento

→ Datos técnicos de las líneas 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
12009	10.60	0.90	12.40	2.5/3.0/3.5*	3.9	2.85
12010	10.60	1.00	12.60	2.5/3.0/3.5*	4.6	2.85
16009	14.20	0.90	16.00	2.5/3.0/3.5*	3.9	0.72
16010	14.20	1.00	16.20	2.5/3.0/3.5*	4.6	0.72
16011	14.20	1.10	16.40	2.5/3.0/3.5*	4.9	0.72
16012	14.20	1.20	16.60	2.5/3.0/3.5*	5.2	0.72
20010	17.50	1.00	19.50	2.5/3.0/3.5*	4.6	0.25
20012	17.50	1.20	19.90	2.5/3.0/3.5*	5.2	0.25

* La presión máxima de trabajo está definida por el gotero o por el grosor de la pared de la línea de goteo

→ Datos del paquete de tuberías (agrupadas en rollos)

Modelo	Grosor de pared (mm)	Distancia entre goteros (m)	Longitud de rollo (m)	Peso promedio de rollo*(Kg)	Rollos en un contenedor de 40 pies (Unidades)	Total en un contenedor de 40 pies (m)
12009	0.90	0.15 a 1.00	500	16.8	384	192000
12010	1.00	0.15 a 1.00	500	18.3	384	192000
16009	0.90	0.15 a 1.00	500	18.5	330	165000
16010	1.00	0.15 a 1.00	500	20.4	330	165000
16011	1.00	0.15 a 1.00	500	22.0	330	165000
16012	1.20	0.15 a 1.00	400	22.4	352	140800
20010	1.00	0.15 a 1.00	300	16.8	330	99000
20012	1.20	0.15 a 1.00	300	20.3	330	99000

* Promedio ponderado calculado. Para más detalles, consulte la "Declaración 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.

En todos los goteros compensados de Netafim™, incluidos los DripNet PC™ (que se muestran en este documento), el exponente X del gotero es igual a 0 [cero] (dentro del rango de presión definido para cada uno de los goteros), por lo que el caudal correcto del gotero siempre será igual (+/- 7%, según lo definido por la norma internacional: ISO 9261). Cada gotero tiene un rango de compensación que incluye la presión mínima y máxima; por debajo de la presión mínima definida, el gotero funcionará como un gotero no compensado y proporcionará un caudal que aumenta conforme aumenta la presión, hasta alcanzar el límite mínimo de presión de trabajo definida. Si los goteros compensados de Netafim™ son expuestos a una presión superior a la presión máxima definida, los goteros seguirán regulando el caudal, pero se volverán más sensibles al taponamiento. Generalmente, la presión máxima de trabajo de los goteros está determinada por las limitaciones de las líneas de goteo (diámetro y grosor de la pared) y, lo más importante, por la tubería y sus conexiones asociadas.

/ Longitud lateral máxima

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 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.

Como hemos visto anteriormente, los goteros compensados de Netafim™ proporcionan un caudal constante, independientemente de la presión de trabajo. Por lo tanto, los factores que afectan la longitud de las líneas de goteo son la presión de entrada de la línea, la presión mínima de trabajo establecida para el gotero y la pendiente.

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 12009/12010 • Diámetro interno: 10.6 mm • KD: 2.85 • Caudal: 0.60 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	55	77	97	114	130	144	155	167	176
	1.5	69	98	125	149	170	190	210	226	242
	2.0	79	113	145	174	200	225	247	269	289
	2.5	88	126	161	193	223	251	278	302	326
Terreno plano	1.0	59	86	111	135	157	179	200	221	240
	1.5	72	105	136	166	194	221	247	272	296
	2.0	82	120	155	189	221	251	282	310	338
	2.5	90	131	170	207	242	277	309	341	371
Descendente 2%	1.0	63	94	125	156	186	216	248	281	315
	1.5	76	112	148	183	218	252	286	323	361
	2.0	85	126	165	204	242	279	317	356	396
	2.5	93	137	180	221	262	302	342	383	426

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 12009/12010 • Diámetro interno: 10.6 mm • KD: 2.85 • Caudal: 1.00 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	40	57	72	86	98	110	120	130	139
	1.5	50	72	92	110	127	143	158	171	184
	2.0	57	82	106	127	147	166	184	201	217
	2.5	63	91	117	141	164	185	206	225	243
	3.0	68	98	126	153	178	201	223	245	265
Terreno plano	1.0	42	61	79	97	113	128	143	158	172
	1.5	52	75	98	119	139	158	177	195	212
	2.0	59	86	111	135	158	180	202	222	242
	2.5	64	94	122	148	173	198	222	244	266
	3.0	69	101	131	160	187	213	238	263	287
Descendente 2%	1.0	44	65	86	107	127	147	167	187	206
	1.5	53	79	103	128	151	174	197	219	241
	2.0	60	89	116	143	169	194	219	244	268
	2.5	66	97	126	155	184	211	238	264	290
	3.0	70	104	135	166	196	225	254	282	309

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 12009/12010 • Diámetro interno: 10.6 mm • KD: 2.85 • Caudal: 1.60 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	30	43	54	65	75	84	93	101	108
	1.5	37	53	68	83	95	108	119	131	141
	2.0	42	61	78	95	110	125	138	152	165
	2.5	46	67	87	105	122	139	154	169	183
	3.0	50	72	94	114	132	150	167	184	199
Terreno plano	1.0	31	45	58	71	83	95	106	116	127
	1.5	38	55	72	87	102	116	130	143	156
	2.0	43	63	81	99	116	132	148	164	178
	2.5	47	69	89	109	127	146	163	180	196
	3.0	51	74	96	117	137	157	175	194	211
Descendente 2%	1.0	32	47	62	77	91	104	118	132	145
	1.5	39	57	75	92	109	125	141	157	172
	2.0	44	64	84	104	122	140	158	175	192
	2.5	48	70	92	113	133	153	171	190	209
	3.0	51	75	98	121	142	163	183	203	223

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 12009/12010 • Diámetro interno: 10.6 mm • KD: 2.85 • Caudal: 2.00 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	26	37	47	57	66	74	82	89	96
	1.5	32	46	59	72	83	95	105	114	124
	2.0	36	53	68	83	96	109	121	132	144
	2.5	40	58	75	91	106	120	134	148	160
	3.0	43	63	81	99	115	130	146	160	174
	3.5	46	67	86	105	122	139	155	171	186
Terreno plano	1.0	27	39	50	61	71	81	91	101	109
	1.5	33	48	62	75	88	101	113	124	135
	2.0	37	54	70	86	100	114	128	141	154
	2.5	41	59	77	94	110	126	141	156	169
	3.0	44	64	83	101	119	135	151	167	182
	3.5	46	68	88	108	126	144	161	177	194
Descendente 2%	1.0	27	41	53	66	77	89	101	113	123
	1.5	33	49	64	79	93	107	121	134	147
	2.0	38	55	72	89	104	120	135	150	164
	2.5	41	60	79	97	114	131	147	163	179
	3.0	44	65	85	104	122	140	158	175	191
	3.5	47	69	90	110	130	148	167	185	202

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 12009/12010 • Diámetro interno: 10.6 mm • KD: 2.85 • Caudal: 3.00 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	20	29	37	45	52	58	64	70	76
	1.5	25	36	46	56	65	74	82	89	97
	2.0	28	41	52	64	74	85	94	104	112
	2.5	31	45	58	71	82	93	104	114	124
	3.0	33	48	62	76	89	101	113	124	135
	3.5	35	51	66	81	94	108	120	132	144
Terreno plano	1.0	20	30	38	47	55	62	70	77	84
	1.5	25	36	47	58	68	77	86	95	104
	2.0	28	41	54	66	77	88	98	108	118
	2.5	31	45	59	72	85	97	108	119	130
	3.0	33	49	64	78	91	104	116	129	140
	3.5	35	52	67	82	97	110	123	137	149
Descendente 2%	1.0	21	31	40	50	58	67	75	84	92
	1.5	25	37	49	60	70	81	91	101	111
	2.0	29	42	55	68	79	91	102	113	124
	2.5	31	46	60	74	87	99	112	124	136
	3.0	34	50	64	79	93	106	120	132	145
	3.5	36	53	68	84	98	113	127	140	154

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 12009/12010 • Diámetro interno: 10.6 mm • KD: 2.85 • Caudal: 3.50 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	16	23	30	36	41	46	51	56	60
	1.5	21	31	40	48	56	64	70	77	84
	2.0	25	36	46	57	66	75	83	92	100
	2.5	28	40	52	63	74	84	94	103	112
	3.0	30	44	56	69	80	91	102	113	122
	3.5	32	47	60	74	86	98	110	121	131
Terreno plano	1.0	16	24	31	38	44	50	57	62	68
	1.5	22	32	41	50	59	67	75	83	90
	2.0	25	37	48	58	68	78	87	96	105
	2.5	28	41	53	65	76	87	97	107	117
	3.0	30	44	57	70	82	94	105	116	127
	3.5	32	47	61	75	88	100	112	124	135
Descendente 2%	1.0	17	25	33	41	48	55	62	69	76
	1.5	22	32	42	52	61	70	79	88	96
	2.0	25	37	49	60	71	81	91	101	111
	2.5	28	41	54	66	78	90	101	112	122
	3.0	30	45	58	72	84	97	108	120	131
	3.5	32	47	62	76	89	103	115	128	140

Presión mínima considerada: 0.6 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 12009/12010 • Diámetro interno: 10.6 mm • KD: 2.85 • Caudal: 3.80 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada(bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	15	22	28	34	39	44	49	53	57
	1.5	20	29	38	46	53	60	67	74	80
	2.0	24	34	44	54	62	71	79	87	95
	2.5	26	38	49	60	70	80	89	98	106
	3.0	28	41	54	65	76	87	97	106	116
	3.5	30	44	57	70	82	93	104	114	124
Terreno plano	1.0	16	23	30	36	42	48	54	59	64
	1.5	20	30	39	48	56	64	71	78	85
	2.0	24	35	45	55	65	74	82	91	100
	2.5	26	38	50	61	72	82	92	102	111
	3.0	29	42	54	67	78	89	100	110	120
	3.5	30	44	58	71	83	95	106	118	128
Descendente 2%	1.0	16	24	31	38	45	52	58	65	72
	1.5	21	31	40	49	58	67	75	83	91
	2.0	24	35	46	57	67	76	86	95	105
	2.5	27	39	51	63	74	85	95	105	115
	3.0	29	42	55	68	80	91	102	113	124
	3.5	31	45	59	72	85	97	109	121	132

Presión mínima considerada: 0.6 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 16009/16010/16011/16012 • Diámetro interno: 14.2 mm • KD: 0.72 • Caudal: 0.60 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada(bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	110	144	171	192	208	221	231	240	248
	1.5	143	193	234	268	296	321	342	361	378
	2.0	167	227	278	322	360	393	423	450	474
	2.5	185	254	314	365	410	451	487	520	551
Terreno plano	1.0	129	182	229	274	314	354	390	426	459
	1.5	159	224	283	338	389	438	484	527	570
	2.0	180	255	323	386	444	500	552	602	651
	2.5	198	280	355	424	489	550	608	663	717
Descendente 2%	1.0	148	220	296	383	488	648	**	**	**
	1.5	174	256	340	434	544	710	**	**	**
	2.0	194	283	374	473	589	760	**	**	**
	2.5	211	306	403	507	627	801	**	**	**

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Debido al tiempo de llenado lateral y a la efectividad del lavado, no se recomienda exceder una longitud de 800 metros por lateral.

**En casos donde las pérdidas de carga son menores, debido a caudales bajos asociados a una amplia separación entre goteros y una pendiente positiva (descendente), las longitudes de las líneas de goteo pueden exceder las longitudes máximas que hemos determinado para lograr un lavado lateral efectivo. En estos casos, se utilizan líneas de goteo de menor diámetro, como se indica en las tablas anteriores.

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 16009/16010/16011/16012 • Diámetro interno: 14.2 mm • KD: 0.72 • Caudal: 1.00 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	82	111	134	153	169	183	194	204	213
	1.5	105	144	177	206	231	253	273	291	307
	2.0	122	168	208	244	275	303	329	353	374
	2.5	135	188	233	274	310	344	374	402	428
	3.0	146	204	254	299	340	377	412	444	474
Terreno plano	1.0	92	130	164	196	226	254	281	306	330
	1.5	113	161	203	243	280	314	348	380	410
	2.0	129	183	232	277	319	359	397	433	468
	2.5	136	197	255	311	369	429	493	563	647
	3.0	152	216	274	328	378	426	471	515	556
Descendente 2%	1.0	102	149	196	242	291	343	399	464	540
	1.5	122	177	229	281	335	391	452	519	599
	2.0	136	197	255	311	369	429	493	563	647
	2.5	148	214	276	336	397	461	527	601	687
	3.0	159	228	294	358	422	488	558	634	722

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 16009/16010/16011/16012 • Diámetro interno: 14.2 mm • KD: 0.72 • Caudal: 1.60 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	62	85	104	121	135	148	158	168	178
	1.5	79	109	136	159	179	198	215	231	245
	2.0	91	127	158	186	211	235	256	275	294
	2.5	101	140	176	208	236	263	288	311	333
	3.0	109	152	191	226	258	288	315	341	365
Terreno plano	1.0	68	96	121	145	167	188	207	226	244
	1.5	83	118	150	179	206	232	257	280	303
	2.0	95	134	170	204	235	265	293	320	346
	2.5	104	148	187	224	259	291	322	352	381
	3.0	112	159	202	242	279	314	348	380	411
Descendente 2%	1.0	73	106	138	169	199	229	259	292	324
	1.5	88	127	164	199	233	267	301	336	371
	2.0	99	142	183	222	259	296	333	370	408
	2.5	108	155	199	241	281	320	359	399	439
	3.0	115	166	213	258	300	341	382	424	466

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 16009/16010/16011/16012 • Diámetro interno: 14.2 mm • KD: 0.72 • Caudal: 2.00 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	55	75	92	107	121	132	142	152	161
	1.5	69	95	119	140	158	176	191	205	219
	2.0	79	110	138	163	185	207	226	244	260
	2.5	87	122	153	182	207	231	254	274	293
	3.0	94	132	166	197	226	252	277	300	321
	3.5	100	141	178	211	242	270	297	322	346
Terreno plano	1.0	58	83	105	125	144	162	179	195	211
	1.5	72	102	129	155	178	201	222	242	262
	2.0	82	116	147	177	203	229	254	277	299
	2.5	90	128	162	194	224	252	279	305	330
	3.0	97	137	174	209	241	272	301	329	355
	3.5	103	146	186	222	257	289	320	350	378
Descendente 2%	1.0	62	91	118	144	169	193	218	241	267
	1.5	75	109	140	170	199	227	254	281	309
	2.0	85	122	157	190	221	252	282	311	341
	2.5	93	133	171	207	241	274	306	337	369
	3.0	99	142	182	221	257	292	326	359	392
	3.5	105	151	193	234	272	308	343	379	413

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 16009/16010/16011/16012 • Diámetro interno: 14.2 mm • KD: 0.72 • Caudal: 3.00 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	43	59	73	86	97	107	116	124	132
	1.5	53	74	93	110	125	139	153	165	176
	2.0	61	86	108	128	146	162	178	194	207
	2.5	67	95	119	142	162	181	199	216	232
	3.0	73	102	129	154	176	197	217	236	253
	3.5	77	109	138	164	188	211	233	253	272
Terreno plano	1.0	45	63	80	96	111	125	138	150	163
	1.5	55	78	99	119	137	155	171	186	202
	2.0	63	89	113	136	157	176	195	213	230
	2.5	69	98	124	149	172	194	214	235	254
	3.0	74	105	134	161	185	209	231	253	274
	3.5	79	112	142	171	197	223	246	269	291
Descendente 2%	1.0	47	68	88	107	125	143	161	177	194
	1.5	57	82	106	128	149	169	190	209	228
	2.0	64	92	119	144	167	190	212	233	254
	2.5	70	101	130	157	182	207	230	253	275
	3.0	76	108	139	168	194	221	246	270	294
	3.5	80	115	147	177	206	234	260	285	311

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 16009/16010/16011/16012 • Diámetro interno: 14.2 mm • KD: 0.72 • Caudal: 3.50 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	33	46	56	66	74	81	88	95	100
	1.5	45	63	78	93	106	117	128	139	148
	2.0	53	74	93	110	126	141	154	167	179
	2.5	59	83	104	124	142	159	174	190	204
	3.0	64	90	114	136	155	174	191	208	224
	3.5	68	97	122	146	167	187	206	224	241
Terreno plano	1.0	35	50	63	76	87	98	108	118	128
	1.5	47	66	84	100	116	130	144	158	170
	2.0	54	77	98	117	135	152	168	184	199
	2.5	60	86	108	130	150	169	187	205	222
	3.0	65	93	118	141	163	184	204	222	241
	3.5	69	99	126	151	174	197	218	238	257
Descendente 2%	1.0	37	54	70	86	100	115	129	143	157
	1.5	48	69	89	108	126	144	161	177	193
	2.0	56	80	102	124	144	164	182	201	219
	2.5	61	88	113	137	158	180	201	221	240
	3.0	66	95	122	147	171	194	216	238	258
	3.5	71	101	130	157	182	206	230	252	274

Presión mínima considerada: 0.6 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 16009/16010/16011/16012 • Diámetro interno: 14.2 mm • KD: 0.72 • Caudal: 3.80 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	31	44	54	63	71	78	85	91	96
	1.5	43	59	74	88	100	112	122	132	141
	2.0	50	70	88	105	120	134	147	159	171
	2.5	56	79	99	118	135	151	166	180	194
	3.0	61	86	108	129	148	165	182	198	213
	3.5	65	92	116	138	158	178	196	213	230
Terreno plano	1.0	33	47	60	72	82	93	102	112	121
	1.5	44	62	79	95	110	123	137	149	161
	2.0	51	73	92	111	128	144	160	175	189
	2.5	57	81	103	124	142	160	178	194	210
	3.0	62	88	112	134	155	174	193	211	228
	3.5	66	94	119	143	165	186	206	226	244
Descendente 2%	1.0	35	51	66	81	94	108	122	134	147
	1.5	46	65	84	102	119	135	151	167	182
	2.0	53	75	97	117	136	155	173	190	207
	2.5	58	83	107	129	150	170	190	209	227
	3.0	63	90	115	139	161	183	204	224	244
	3.5	67	96	122	148	172	195	217	239	259

Presión mínima considerada: 0.6 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 20010/20012 • Diámetro interno: 17.5 mm • KD: 0.25 • Caudal: 0.60 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	179	211	232	246	256	264	270	275	278
	1.5	248	303	344	376	400	420	436	450	461
	2.0	298	371	426	472	508	540	566	589	608
	2.5	338	424	492	549	596	637	673	704	731
Terreno plano	1.0	248	326	394	456	514	568	619	668	715
	1.5	308	405	490	568	639	706	770	832	890
	2.0	353	464	561	650	732	809	882	952	1019
	2.5	389	511	619	717	807	893	974	1050	1125
Descendente 2%	1.0	333	524	**	**	**	**	**	**	**
	1.5	381	584	**	**	**	**	**	**	**
	2.0	419	632	**	**	**	**	**	**	**
	2.5	451	672	**	**	**	**	**	**	**

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Debido al tiempo de llenado lateral y a la efectividad del lavado, no se recomienda exceder una longitud de 800 metros por lateral.

**En casos donde las pérdidas de carga son menores, debido a caudales bajos asociados a una amplia separación entre goteros y una pendiente positiva (descendente), las longitudes de las líneas de goteo pueden exceder las longitudes máximas que hemos determinado para lograr un lavado lateral efectivo. En estos casos, se utilizan líneas de goteo de menor diámetro, como se indica en las tablas anteriores.

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 20010/20012 • Diámetro interno: 17.5 mm • KD: 0.25 • Caudal: 1.00 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	142	173	195	212	225	235	244	251	257
	1.5	191	238	275	306	331	352	371	387	401
	2.0	226	285	333	374	408	438	465	489	510
	2.5	254	323	380	428	470	508	541	572	598
	3.0	278	355	419	474	523	566	605	641	674
Terreno plano	1.0	179	235	284	329	371	410	446	482	516
	1.5	222	292	354	410	461	510	556	600	642
	2.0	254	334	405	469	528	584	637	688	736
	2.5	280	369	446	517	583	644	702	758	812
	3.0	303	398	482	559	629	696	759	819	877
Descendente 2%	1.0	217	308	409	535	812	**	**	**	**
	1.5	255	355	463	596	878	**	**	**	**
	2.0	283	392	506	644	931	**	**	**	**
	2.5	307	422	542	685	976	**	**	**	**
	3.0	328	449	574	721	1016	**	**	**	**

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Debido al tiempo de llenado lateral y a la efectividad del lavado, no se recomienda exceder una longitud de 800 metros por lateral.

**En casos donde las pérdidas de carga son menores, debido a caudales bajos asociados a una amplia separación entre goteros y una pendiente positiva (descendente), las longitudes de las líneas de goteo pueden exceder las longitudes máximas que hemos determinado para lograr un lavado lateral efectivo. En estos casos, se utilizan líneas de goteo de menor diámetro, como se indica en las tablas anteriores.

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 20010/20012 • Diámetro interno: 17.5 mm • KD: 0.25 • Caudal: 1.60 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	112	139	160	177	191	202	212	221	228
	1.5	147	186	218	245	268	288	307	323	338
	2.0	172	220	260	294	324	351	375	397	418
	2.5	193	248	294	334	369	401	430	457	482
	3.0	210	271	322	367	407	443	477	508	536
Terreno plano	1.0	132	174	210	244	274	303	331	357	382
	1.5	164	216	262	303	341	378	412	445	476
	2.0	188	248	300	347	391	433	472	509	545
	2.5	207	273	330	383	431	477	520	562	601
	3.0	224	295	357	414	466	515	562	607	650
Descendente 2%	1.0	153	210	266	325	387	457	542	663	**
	1.5	182	247	309	373	440	515	602	728	**
	2.0	204	275	342	411	482	560	651	779	**
	2.5	222	299	370	442	517	598	693	824	**
	3.0	238	319	394	470	548	632	729	862	**

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Debido al tiempo de llenado lateral y a la efectividad del lavado, no se recomienda exceder una longitud de 800 metros por lateral.

**En casos donde las pérdidas de carga son menores, debido a caudales bajos asociados a una amplia separación entre goteros y una pendiente positiva (descendente), las longitudes de las líneas de goteo pueden exceder las longitudes máximas que hemos determinado para lograr un lavado lateral efectivo. En estos casos, se utilizan líneas de goteo de menor diámetro, como se indica en las tablas anteriores.

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 20010/20012 • Diámetro interno: 17.5 mm • KD: 0.25 • Caudal: 2.00 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada (bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	99	124	144	161	174	186	196	205	213
	1.5	129	165	194	219	241	260	278	293	307
	2.0	151	194	230	261	289	314	336	356	376
	2.5	169	218	259	295	327	356	383	408	431
	3.0	184	238	283	324	359	393	423	451	477
	3.5	197	255	305	349	388	424	458	489	518
Terreno plano	1.0	115	151	182	211	238	263	287	310	332
	1.5	142	188	227	263	296	328	357	385	413
	2.0	163	215	260	301	339	375	409	442	473
	2.5	180	236	286	332	374	414	451	487	521
	3.0	194	255	309	359	404	447	487	527	563
	3.5	207	272	330	382	431	476	519	561	600
Descendente 2%	1.0	130	178	223	268	314	363	415	474	544
	1.5	156	211	261	311	361	414	470	533	605
	2.0	175	235	290	344	398	454	514	579	654
	2.5	191	256	315	372	430	489	550	617	695
	3.0	204	274	336	397	457	518	582	653	731
	3.5	216	289	355	418	481	545	611	683	764

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 20010/20012 • Diámetro interno: 17.5 mm • KD: 0.25 • Caudal: 3.00 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada(bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	79	101	118	132	145	156	166	175	183
	1.5	102	131	155	177	195	212	227	241	255
	2.0	119	153	182	209	232	253	272	290	306
	2.5	132	171	204	234	260	285	307	329	348
	3.0	143	186	223	256	285	312	338	361	383
	3.5	153	200	239	275	307	337	364	390	414
Terreno plano	1.0	88	116	141	163	184	203	222	239	256
	1.5	110	145	175	203	229	253	276	298	319
	2.0	126	165	200	232	262	289	316	341	365
	2.5	138	182	221	256	289	319	348	376	403
	3.0	149	197	239	277	312	345	376	406	435
	3.5	159	210	254	295	332	368	401	433	463
Descendente 2%	1.0	98	133	165	196	224	254	285	316	348
	1.5	118	158	195	230	263	296	330	364	398
	2.0	133	178	218	257	293	328	365	401	438
	2.5	145	194	238	279	317	356	394	432	471
	3.0	156	208	254	298	339	379	419	460	500
	3.5	165	220	269	315	358	400	442	484	526

Presión mínima considerada: 0.4 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 20010/20012 • Diámetro interno: 17.5 mm • KD: 0.25 • Caudal: 3.50 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada(bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	53	70	83	95	104	112	119	126	131
	1.5	73	98	120	139	155	169	183	195	207
	2.0	87	118	144	168	188	207	225	241	256
	2.5	97	132	163	190	214	237	258	276	295
	3.0	106	145	178	209	236	261	284	306	326
	3.5	114	156	192	225	254	282	307	331	354
Terreno plano	1.0	59	81	100	118	134	151	165	179	192
	1.5	78	107	134	158	180	201	221	239	257
	2.0	91	125	156	185	211	235	258	280	302
	2.5	101	140	174	206	235	262	288	312	336
	3.0	110	152	189	223	255	285	313	340	366
	3.5	117	162	202	239	272	305	335	364	391
Descendente 2%	1.0	65	92	118	143	167	191	214	237	259
	1.5	83	116	148	177	206	233	259	285	311
	2.0	95	133	168	202	233	263	292	320	348
	2.5	105	147	185	221	255	288	319	350	379
	3.0	113	158	200	238	274	309	342	374	406
	3.5	120	168	212	253	291	328	362	396	429

Presión mínima considerada: 0.6 bar

Longitud máxima lateral (metros) en diferentes pendientes

DripNet PC™ AS 20010/20012 • Diámetro interno: 17.5 mm • KD: 0.25 • Caudal: 3.80 l/h

	Distancia entre goteros (metros)									
	Presión de entrada(bar)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Ascendente 2%	1.0	50	66	80	91	100	108	115	122	127
	1.5	70	94	114	132	148	162	175	187	198
	2.0	82	112	137	160	179	198	215	230	245
	2.5	92	126	155	181	204	225	246	264	281
	3.0	101	138	170	199	224	249	271	292	312
	3.5	108	148	183	214	242	269	293	316	338
Terreno plano	1.0	56	77	95	112	128	143	157	170	183
	1.5	74	102	127	150	170	190	209	227	244
	2.0	86	119	148	175	200	223	245	266	286
	2.5	96	132	165	195	223	249	273	297	319
	3.0	104	144	179	212	242	270	297	322	347
	3.5	111	154	192	226	259	289	318	345	371
Descendente 2%	1.0	61	87	111	135	157	179	201	221	243
	1.5	78	110	139	167	194	219	244	268	292
	2.0	90	126	159	191	220	249	276	302	328
	2.5	99	139	175	209	241	272	302	330	358
	3.0	107	150	188	225	259	292	323	354	383
	3.5	114	159	200	239	275	309	342	374	405

Presión mínima considerada: 0.6 bar