



TORO®

TUBERÍA DE GOTEO LIGERA LA GAMA NEPTUNE®

NEPTUNE® N

NEPTUNE®

NEPTUNE® N

GENERACIÓN X



EL PRODUCTO

Neptune® N es la tubería de goteo ligera, con gotero de pastilla, ideal para el riego de **cultivos de temporada en campo abierto**.

Neptune® N cuenta con **cuatro caudales, dos diámetros, cuatro espesores y cuatro diferentes separaciones entre goteros**, lo que enriquece aún más la gama de tuberías de goteo de Toro.

LA TECNOLOGÍA

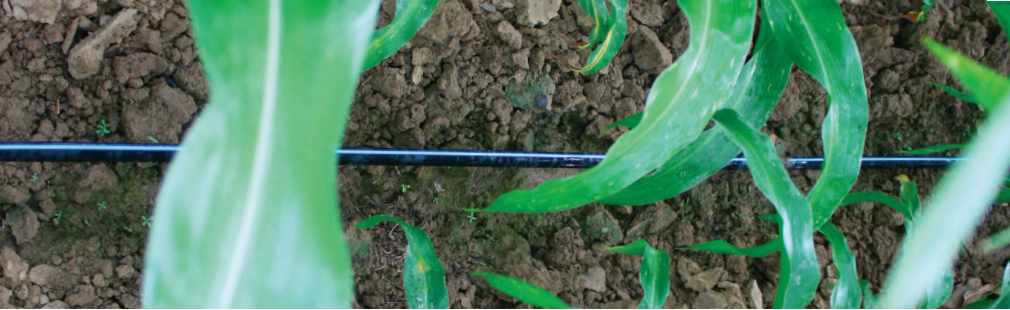
Neptune® N utiliza el **gotero de última generación** en todos los caudales disponibles.

Además de determinar el caudal del gotero, la anchura, la profundidad y la longitud también proporcionan una notable capacidad anti obstrucción. El diseño de flujo altamente turbulento crea más vórtices dentro del recorrido, evitando la oclusión.

EL PACKAGING

Neptune® N está fabricado con el nuevo Packaging Toro que optimiza el espacio de almacenamiento, así como la capacidad de carga de los medios de transporte más habituales. Las dimensiones de las bobinas y el gotero de última generación, con peso y dimensiones reducidas, determinan una **importante reducción en los costes logísticos**.





NEPTUNE® N

LAS CARACTERÍSTICAS

- Alta eficiencia de riego que permite una dosificación uniforme a lo largo de toda la línea de goteo;
- Alta resistencia a la obstrucción gracias al gotero de flujo turbulento caracterizado por un paso amplio;
- Filtro en la entrada del gotero que asegura que los depósitos de sedimentos no entren en el gotero;
- Orificio de salida realizado con tecnología mecánica de precisión;
- Línea azul que permite una fácil identificación;
- Código de identificación del producto grabado en el tubo según la norma UNI EN ISO 9261.

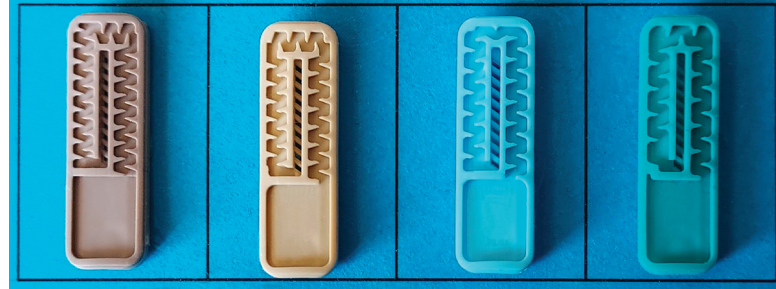
LA GAMA

Neptune® N está disponible en una amplia gama de modelos, elija la que mejor se adapte a sus necesidades:

- 2 Diámetros
 - 16 mm (5/8") (espesores 6/8/10/12 mil)
 - 22 mm (7/8") (espesores 8/10/12 mil)
- 4 Separaciones entre goteros 15/20/30/40 cm
- 4 Goteros
 - 0,51 l/h @ 0,7 bar (0,6 l/h @ 1 bar)
 - 0,85 l/h @ 0,7 bar (1,0 l/h @ 1 bar)
 - 1,35 l/h @ 0,7 bar (1,6 l/h @ 1 bar)
 - 1,68 l/h @ 0,7 bar (2,0 l/h @ 1 bar)



NEPTUNE® N



LAS APLICACIONES

La gama de caudales, combinada con los diferentes separaciones entre goteros posibles, garantiza la posibilidad de encontrar **la solución óptima para cada cultivo y necesidad topográfica**. Neptune® N dedicado a aquellos cultivos que requieren un producto de temporada pero **manteniendo costes bajos**. Neptune® N está especialmente indicado para el riego de:

- Cultivos extensivos: maíz, sorgo, acelga, tabaco
- Hortícolas:
 - Solanáceas (tomates, patatas, pimientos, berenjenas);
 - Crucíferas (coliflor, brócoli, repollo);
 - Compuesto (alcachofa, lechuga y achicoria);
 - Cucurbitáceas (calabacines, melones, sandías, pepinos, calabazas);
 - Liliáceas (espárragos, cebollas, ajos, puerros, chalotes);
 - Umbelíferas (hinojo, perejil, apio);
- Frutos rojos: fresas, arándanos, frambuesas, moras, grosellas.



TORO®

NEPTUNE® N



Diámetro 16 mm Pendiente del terreno 0%

Código	Caudal gotero l/h @ 0,7 bar	Caudal por metro l/h/m @ 0,7 bar	Separación entre goteros cm	Uniformidad de riego (EU)	Longitudes máximas en metros			
					@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar
NTX16xx1517-yy	1,68	11,2	15	90%	48	49	49	50
NTX16xx2017-yy		8,4	20	90%	64	64	64	65
NTX16xx3017-yy		5,6	30	90%	91	92	92	93
NTX16xx4017-yy		4,2	40	90%	118	118	118	119
NTX16xx1513-yy	1,35	9,0	15	90%	58	58	59	60
NTX16xx2013-yy		6,8	20	90%	75	76	77	77
NTX16xx3013-yy		4,5	30	90%	109	109	110	111
NTX16xx4013-yy		3,4	40	90%	140	141	141	142
NTX16xx1508-yy	0,85	5,7	15	90%	79	80	81	81
NTX16xx2008-yy		4,3	20	90%	104	105	105	106
NTX16xx3008-yy		2,8	30	90%	148	149	150	151
NTX16xx4008-yy		2,1	40	90%	189	190	192	193
NTX16xx1505-yy	0,51	3,4	15	90%	112	112	113	114
NTX16xx2005-yy		2,6	20	90%	145	146	146	147
NTX16xx3005-yy		1,7	30	90%	206	207	208	209
NTX16xx4005-yy		1,3	40	90%	263	264	265	267

Diámetro 22 mm Pendiente del terreno 0%

Código	Caudal gotero l/h @ 0,7 bar	Caudal por metro l/h/m @ 0,7 bar	Separación entre goteros cm	Uniformidad de riego (EU)	Longitudes máximas en metros			
					@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar
NTX22xx1517-yy	1,68	11,2	15	90%	99	100	100	101
NTX22xx2017-yy		8,4	20	90%	127	128	129	129
NTX22xx3017-yy		5,6	30	90%	179	180	181	181
NTX22xx4017-yy		4,2	40	90%	226	227	228	229
NTX22xx1513-yy	1,35	9,0	15	90%	119	119	120	121
NTX22xx2013-yy		6,8	20	90%	153	154	154	155
NTX22xx3013-yy		4,5	30	90%	214	215	216	218
NTX22xx4013-yy		3,4	40	90%	270	271	272	273
NTX22xx1508-yy	0,85	5,7	15	90%	162	163	164	165
NTX22xx2008-yy		4,3	20	90%	207	208	209	211
NTX22xx3008-yy		2,8	30	90%	289	291	293	295
NTX22xx4008-yy		2,1	40	90%	365	367	369	371
NTX22xx1505-yy	0,51	3,4	15	90%	225	226	227	227
NTX22xx2005-yy		2,6	20	90%	288	289	290	291
NTX22xx3005-yy		1,7	30	90%	402	403	405	407
NTX22xx4005-yy		1,3	40	90%	505	507	509	512

Diámetro nominal	Diámetro interno mm	Espesor de pared mm		Presión máxima bar	Separación entre goteros cm	Longitud del bobina m	Tamaño de la bobina (Ø X h)
16	16,1 mm	6	0,15	0,8 bar	15	3300	57 cm x 22 cm
					20	3400	
					30	3500	
					40	3700	
		8	0,20	1,0 bar	15	2600	
					20	2700	
					30	2900	
					40	3000	
		10	0,25	1,0 bar	15	1700	
					20	1800	
					30	1900	
					40	2000	
		12	0,30	1,0 bar	15	1300	
					20	1400	
					30	1600	
					40	1700	
22	22,3 mm	8	0,20	0,8 bar	15	2000	
					20	2000	
					30	2200	
					40	2300	
		10	0,25	1,0 bar	15	1300	
					20	1400	
					30	1500	
					40	1700	
		12	0,30	1,0 bar	15	1000	
					20	1000	
					30	1200	
					40	1200	

NEPTUNE®



EL PRODUCTO

Neptune® la tubería de goteo con gotero de pastillas dedicado al riego de **cultivos plurianuales y de temporada**.

Gotero de flujo turbulento, caracterizado por grandes pasos, para una **alta resistencia a la obstrucción**.

El uso de polímeros de calidad asegura una **durabilidad superior** y una alta resistencia.

Proceso de extrusión con inserción simultánea del gotero para garantizar la uniformidad de las características dimensionales y mecánicas. Sin soldadura, sin rebabas.



LA GAMA

Neptune® amplía gama de modelos, tanto en términos de separaciones como de espesor de pared:

- 2 Diámetros
 - 16 mm (5/8") – 22 mm (7/8")
- 7 espesores de pared de 12 a 30 mil
- 4 Separación entre goteros 30/40/50/60 cm (otros separaciones disponibles bajo pedido)
- 5 goteros diferentes
 - 0,67 l/h @ 0,7 bar (0,8 l/h @ 1 bar)
 - 1,08 l/h @ 0,7 bar (1,3 l/h @ 1 bar)
 - 1,30 l/h @ 0,7 bar (1,5 l/h @ 1 bar)
 - 1,99 l/h @ 0,7 bar (2,4 l/h @ 1 bar)
 - 3,16 l/h @ 0,7 bar (3,8 l/h @ 1 bar)

TORO®

NEPTUNE®



Diámetro 16 mm

Pendiente del terreno 0%

Código	Caudal gotero l/h @ 0,7 bar	Caudal por metro l/h/m @ 0,7 bar	Separación entre goteros cm	Uniformidad de riego (EU)	Longitudes máximas en metros				
					@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar	@ 1,5 bar
PTW16xx3032-yy	3,16	10,5	30	90%	67	67	67	67	68
PTW16xx4032-yy		7,9	40	90%	81	81	82	82	83
PTW16xx5032-yy		6,3	50	90%	95	95	95	95	96
PTW16xx6032-yy		5,3	60	90%	107	107	107	108	109
PTW16xx3020-yy	1,99	6,6	30	90%	96	96	96	96	97
PTW16xx4020-yy		5,0	40	90%	116	117	117	117	119
PTW16xx5020-yy		4,0	50	90%	135	136	136	136	138
PTW16xx6020-yy		3,3	60	90%	153	153	154	154	156
PTW16xx3014-yy	1,30	4,3	30	90%	120	121	121	121	122
PTW16xx4014-yy		3,3	40	90%	146	147	147	148	149
PTW16xx5014-yy		2,6	50	90%	170	171	171	171	173
PTW16xx6014-yy		2,2	60	90%	192	193	193	194	195
PTW16xx3011-yy	1,08	3,6	30	90%	140	141	141	141	143
PTW16xx4011-yy		2,7	40	90%	171	171	172	172	174
PTW16xx5011-yy		2,2	50	90%	198	199	200	200	202
PTW16xx6011-yy		1,8	60	90%	224	224	225	226	228
PTW16xx3006-yy	0,67	2,2	30	90%	207	208	208	209	210
PTW16xx4006-yy		1,7	40	90%	251	252	253	253	254
PTW16xx5006-yy		1,3	50	90%	292	294	294	295	299
PTW16xx6006-yy		1,1	60	90%	330	331	332	333	335

Diámetro nominal	Diámetro interno mm	Espesor de pared mil mm		Presión máxima bar	Separación entre goteros cm	Longitud del bobina m	Tamaño de la bobina (Ø X h)
16	16,1 mm	15	0,38	1,0 bar	da 30 cm a 60 cm	1300	52,5 cm X 28 cm
		18	0,45	2,0 bar	da 30 cm a 60 cm	950	
		20	0,50	2,0 bar	da 30 cm a 60 cm	750	
		24	0,60	2,0 bar	da 30 cm a 60 cm	600	
		30	0,75	3,0 bar	da 30 cm a 60 cm	400	
22	22,3 mm	15	0,38	1,0 bar	da 30 cm a 60 cm	850-900	52,5 cm X 28 cm
		18	0,45	1,5 bar	da 30 cm a 60 cm	600	
		20	0,50	1,5 bar	da 30 cm a 60 cm	450	
		24	0,60	2,0 bar	da 30 cm a 60 cm	350	
		30	0,75	2,5 bar	da 30 cm a 60 cm	300	

Diámetro 22 mm

Pendiente del terreno 0%

Código	Caudal gotero l/h @ 0,7 bar	Caudal por metro l/h/m @ 0,7 bar	Separación entre goteros cm	Uniformidad de riego (EU)	Longitudes máximas en metros				
					@ 0,7 bar	@ 0,8 bar	@ 0,9 bar	@ 1,0 bar	@ 1,5 bar
PTW22xx3032-yy	3,16	10,5	30	90%	116	116	116	117	117
PTW22xx4032-yy		7,9	40	90%	142	142	143	143	144
PTW22xx5032-yy		6,3	50	90%	166	166	167	167	168
PTW22xx6032-yy		5,3	60	90%	188	188	189	189	190
PTW22xx3020-yy	1,99	6,6	30	90%	166	167	167	167	168
PTW22xx4020-yy		5,0	40	90%	203	204	204	205	206
PTW22xx5020-yy		4,0	50	90%	237	238	238	239	240
PTW22xx6020-yy		3,3	60	90%	269	269	270	271	273
PTW22xx3014-yy	1,30	4,3	30	90%	209	209	210	211	212
PTW22xx4014-yy		3,3	40	90%	256	256	257	258	259
PTW22xx5014-yy		2,6	50	90%	297	299	300	300	302
PTW22xx6014-yy		2,2	60	90%	337	338	339	340	342
PTW22xx3011-yy	1,08	3,6	30	90%	244	245	245	246	247
PTW22xx4011-yy		2,7	40	90%	299	299	300	300	302
PTW22xx5011-yy		2,2	50	90%	348	349	350	351	352
PTW22xx6011-yy		1,8	60	90%	394	395	396	397	399
PTW22xx3006-yy	0,67	2,2	30	90%	361	362	362	362	365
PTW22xx4006-yy		1,7	40	90%	441	442	443	444	446
PTW22xx5006-yy		1,3	50	90%	513	515	516	517	519
PTW22xx6006-yy		1,1	60	90%	580	582	584	585	590



I.S.E. S.r.l. – Via dell'Artigianato, 1-3 – 00065 Fiano Romano (Rome) - Italy
Phone (+39) 0765 40191 – toro-ag.it



@Toro Company
@Toro Italia
@Toro France
@Toro UnitedKindom
@Toro Belgium
@Toro Nederland
@Toro Deutschland



@ISE-Srl
@the-toro-company
@toro-europe



@ISEontheweb
@Toro Europe