

# NEPTUNE HW

## Tubería de goteo con gotero de pastilla

Neptune HW es la tubería de goteo pesado con gotero de pastilla específica para el riego de cultivos plurianuales y estacionales.

El gotero de flujo turbulento, caracterizado por amplios pasajes, otorga a Neptune HW una elevada resistencia a la obturación. El uso de polímeros de alta calidad asegura una duración superior y una elevada resistencia frente a posibles daños mecánicos.

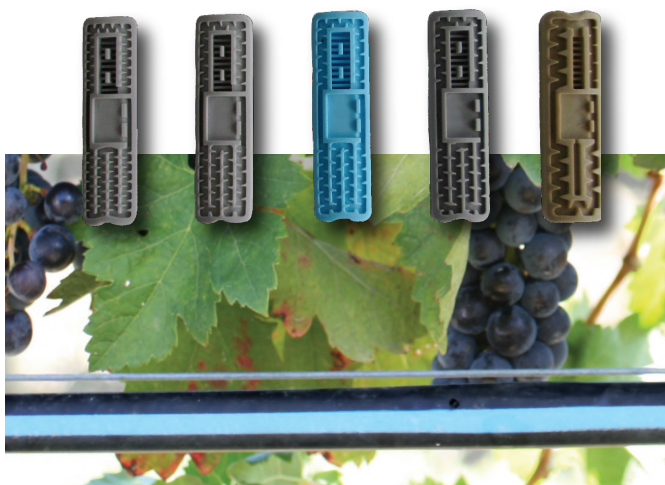
Neptune HW está diseñada y fabricada de acuerdo con los estándares de calidad más elevados y representa una inversión asequible y conveniente que garantiza, asimismo, prestaciones de nivel superior.



## GAMA

**Con cinco goteros de pastilla diferentes, distintos diámetros y grosores y numerosas distancias disponibles, Neptune HW ofrece una serie completa y extensa de posibilidades de configuración:**

- Diámetro 16 mm (D.I. 13,8 mm)
  - Grosor de la pared 35 mil (0,9 mm)
  - Grosor de la pared 39 mil (1,0 mm)
  - Grosor de la pared 43 mil (1,1 mm)
- Diámetro 20 mm (D.I. 17,6 mm)
  - Grosor de la pared 35 mil (0,9 mm)
  - Grosor de la pared 39 mil (1,0 mm)
  - Grosor de la pared 47 mil (1,2 mm)
- Separación entre goteros 20/25/30/40/50/60/70/75/80/90/100 cm (a petición están disponibles otras separaciones)
- Separación agrupada (opcional)
- 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)



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La tubería de goteo Neptune HW emplea un gotero que garantiza una larga duración y prestaciones óptimas en las peores condiciones. Neptune HW ofrece las siguientes características:

- Elevada resistencia a golpes y/o impactos accidentales que permite una instalación fácil y rápida (reduciendo el tiempo de extendido y los costes de mano de obra, y minimizando el riesgo de dañar el producto);
- Alta resistencia a la obturación gracias al gotero de flujo turbulento caracterizado por amplios pasajes y optimizado para aplicaciones plurianuales;
- Filtro de entrada en el gotero que impide que los depósitos de sedimento entren en el gotero;
- Orificio de salida realizado con tecnología mecánica de precisión;
- Elevada eficacia que permite tener largas líneas laterales con una excelente uniformidad de riego;
- Excelente CV (Coeficiente de Variación);
- Línea azul para permitir una fácil identificación; Código de identificación del producto grabado en el tubo; Proceso de extrusión con introducción simultánea del gotero, lo que garantiza la uniformidad de las características dimensionales y mecánicas (ninguna soldadura, ninguna rebaba).

# APLICACIONES

La tubería de goteo Neptune HW es perfecta para el riego de cultivos permanentes y de temporada, como los siguientes:

- Vitaceae (uva de vino y uva de mesa);
- Oleaceae (olivo);
- Rosaceae (manzano, peral, ciruelo, melocotonero, cerezo, guindo, almendro, níspero, membrillo)
- Rutaceae (naranja, limonero, clementina, cedro, toronja, mandarino, lima, tangelo, pomelo);
- Corylaceae (avellano);
- Juglandaceae (nuez, pecán);
- Actinidiaceae (kiwi);
- Anarcadiaceae (pistacho, mango, anacardo);
- Punicaceae (granado);
- Ebanaceae (caqui);
- Musaceae (plátano);
- Rubiaceae (café);
- Sterculiaceae (cacao)
- Moraceae (higuera);
- Aracaceae (cocotero, palmera de dátiles);
- Lauraceae (aguacate);
- Caricaceae (papaya);
- Frutos rojos (arándano, mora).

Gotos disponibles					
Flujo en l/h @ 1 bar	0,80	1,30	1,50	2,40	3,80
Flujo en l/h @ 0,7 bar	0,67	1,08	1,30	1,99	3,16
Dígitos en codificación	06	11	14	20	32

## Codificación

**PTW 16 35 60 20 - 5.0**

Código de identificación para Neptune

Diámetro nominal en mm: 16 mm

Grosor de la pared en mil de pulgada: 35 mil (0,9 mm)

Longitud rollo en metros / 100

Codificación del gotero

Separación entre goteros en cm: 60 cm

Código	Separación entre goteros (cm)	Caudal del gotero individual (l/h) @		Caudal por metro (l/h/m) @		Filtración requerida mesh
		0,7 bar	1,0 bar	0,7 bar	1,0 bar	
<b>Gotero (3,16 l/h)</b>						
PTWXXxx2032-yy	20	3,16	3,80	15,80	19,00	120
PTWXXxx2532-yy	25	3,16	3,80	12,64	15,20	
PTWXXxx3032-yy	30	3,16	3,80	10,53	12,67	
PTWXXxx4032-yy	40	3,16	3,80	7,90	9,50	
PTWXXxx5032-yy	50	3,16	3,80	6,32	7,60	
PTWXXxx6032-yy	60	3,16	3,80	5,27	6,33	
PTWXXxx7032-yy	70	3,16	3,80	4,51	5,43	
PTWXXxx7532-yy	75	3,16	3,80	4,21	5,07	
PTWXXxx8032-yy	80	3,16	3,80	3,95	4,75	
PTWXXxx9032-yy	90	3,16	3,80	3,51	4,22	
PTWXXxx10032-yy	100	3,16	3,80	3,16	3,80	
<b>Gotero (1,99 l/h)</b>						
PTWXXxx2020-yy	20	1,99	2,40	9,95	12,00	120
PTWXXxx2520-yy	25	1,99	2,40	7,96	9,60	
PTWXXxx3020-yy	30	1,99	2,40	6,63	8,00	
PTWXXxx4020-yy	40	1,99	2,40	4,98	6,00	
PTWXXxx5020-yy	50	1,99	2,40	3,98	4,80	
PTWXXxx6020-yy	60	1,99	2,40	3,32	4,00	
PTWXXxx7020-yy	70	1,99	2,40	2,84	3,43	
PTWXXxx7520-yy	75	1,99	2,40	2,65	3,20	
PTWXXxx8020-yy	80	1,99	2,40	2,49	3,00	
PTWXXxx9020-yy	90	1,99	2,40	2,21	2,67	
PTWXXxx10020-yy	100	1,99	2,40	1,99	2,40	
<b>Gotero (1,30 l/h)</b>						
PTWXXxx2014-yy	20	1,30	1,50	6,50	7,50	120
PTWXXxx2514-yy	25	1,30	1,50	5,20	6,00	
PTWXXxx3014-yy	30	1,30	1,50	4,33	5,00	
PTWXXxx4014-yy	40	1,30	1,50	3,25	3,75	
PTWXXxx5014-yy	50	1,30	1,50	2,60	3,00	
PTWXXxx6014-yy	60	1,30	1,50	2,17	2,50	
PTWXXxx7014-yy	70	1,30	1,50	1,86	2,14	
PTWXXxx7514-yy	75	1,30	1,50	1,73	2,00	
PTWXXxx8014-yy	80	1,30	1,50	1,63	1,88	
PTWXXxx9014-yy	90	1,30	1,50	1,44	1,67	
PTWXXxx10014-yy	100	1,30	1,50	1,30	1,50	
<b>Gotero (1,08 l/h)</b>						
PTWXXxx2011-yy	20	1,08	1,30	5,40	6,50	120
PTWXXxx2511-yy	25	1,08	1,30	4,32	5,20	
PTWXXxx3011-yy	30	1,08	1,30	3,60	4,33	
PTWXXxx4011-yy	40	1,08	1,30	2,70	3,25	
PTWXXxx5011-yy	50	1,08	1,30	2,16	2,60	
PTWXXxx6011-yy	60	1,08	1,30	1,80	2,17	
PTWXXxx7011-yy	70	1,08	1,30	1,54	1,86	
PTWXXxx7511-yy	75	1,08	1,30	1,44	1,73	
PTWXXxx8011-yy	80	1,08	1,30	1,35	1,63	
PTWXXxx9011-yy	90	1,08	1,30	1,20	1,44	
PTWXXxx10011-yy	100	1,08	1,30	1,08	1,30	
<b>Gotero (0,67 l/h)</b>						
PTWXXxx2006-yy	20	0,67	0,80	3,35	4,00	120
PTWXXxx2506-yy	25	0,67	0,80	2,68	3,20	
PTWXXxx3006-yy	30	0,67	0,80	2,23	2,67	
PTWXXxx4006-yy	40	0,67	0,80	1,68	2,00	
PTWXXxx5006-yy	50	0,67	0,80	1,34	1,60	
PTWXXxx6006-yy	60	0,67	0,80	1,12	1,33	
PTWXXxx7006-yy	70	0,67	0,80	0,96	1,14	
PTWXXxx7506-yy	75	0,67	0,80	0,89	1,07	
PTWXXxx8006-yy	80	0,67	0,80	0,84	1,00	
PTWXXxx9006-yy	90	0,67	0,80	0,74	0,89	
PTWXXxx10006-yy	100	0,67	0,80	0,67	0,80	

# NEPTUNE HW

## Tubería de goteo con gotero de pastilla

### PRESTACIONES

Las tablas siguientes indican la longitud máxima de las líneas en función de la presión del agua de entrada.

#### Nota:

Cuando se establece la máxima longitud de la línea habrá que tener en cuenta el valor máximo de presión de entrada tal como se indica en la tabla "Datos técnicos".

### DIÁMETRO 20 MM - Pendiente del terreno 0 %

Código	Caudal por gotero @ 0,7 bar	Separación entre goteros	Uniformidad de riego (EU)	Longitudes máximas en metros @ 1,0 bar
PTW20xx2032-yy	3,16 l/h	20 cm	90 %	59
PTW20xx2532-yy	3,16 l/h	25 cm	90 %	69
PTW20xx3032-yy	3,16 l/h	30 cm	90 %	78
PTW20xx4032-yy	3,16 l/h	40 cm	90 %	96
PTW20xx5032-yy	3,16 l/h	50 cm	90 %	111
PTW20xx6032-yy	3,16 l/h	60 cm	90 %	126
PTW20xx2020-yy	1,99 l/h	20 cm	90 %	84
PTW20xx2520-yy	1,99 l/h	25 cm	90 %	99
PTW20xx3020-yy	1,99 l/h	30 cm	90 %	112
PTW20xx4020-yy	1,99 l/h	40 cm	90 %	137
PTW20xx5020-yy	1,99 l/h	50 cm	90 %	159
PTW20xx6020-yy	1,99 l/h	60 cm	90 %	180
PTW20xx2014-yy	1,30 l/h	20 cm	90 %	106
PTW20xx2514-yy	1,30 l/h	25 cm	90 %	124
PTW20xx3014-yy	1,30 l/h	30 cm	90 %	141
PTW20xx4014-yy	1,30 l/h	40 cm	90 %	172
PTW20xx5014-yy	1,30 l/h	50 cm	90 %	200
PTW20xx6014-yy	1,30 l/h	60 cm	90 %	226
PTW20xx2011-yy	1,08 l/h	20 cm	90 %	126
PTW20xx2511-yy	1,08 l/h	25 cm	90 %	147
PTW20xx3011-yy	1,08 l/h	30 cm	90 %	165
PTW20xx4011-yy	1,08 l/h	40 cm	90 %	204
PTW20xx5011-yy	1,08 l/h	50 cm	90 %	237
PTW20xx6011-yy	1,08 l/h	60 cm	90 %	267
PTW20xx2006-yy	0,67 l/h	20 cm	90 %	182
PTW20xx2506-yy	0,67 l/h	25 cm	90 %	214
PTW20xx3006-yy	0,67 l/h	30 cm	90 %	243
PTW20xx4006-yy	0,67 l/h	40 cm	90 %	296
PTW20xx5006-yy	0,67 l/h	50 cm	90 %	345
PTW20xx6006-yy	0,67 l/h	60 cm	90 %	389

### DIÁMETRO 16 MM - Pendiente del terreno 0 %

Código	Caudal por gotero @ 0,7 bar	Separación entre goteros	Uniformidad de riego (EU)	Longitudes máximas en metros @ 1,0 bar
PTW16xx2032-yy	3,16 l/h	20 cm	90 %	39
PTW16xx2532-yy	3,16 l/h	25 cm	90 %	46
PTW16xx3032-yy	3,16 l/h	30 cm	90 %	52
PTW16xx4032-yy	3,16 l/h	40 cm	90 %	63
PTW16xx5032-yy	3,16 l/h	50 cm	90 %	73
PTW16xx6032-yy	3,16 l/h	60 cm	90 %	83
PTW16xx2020-yy	1,99 l/h	20 cm	90 %	56
PTW16xx2520-yy	1,99 l/h	25 cm	90 %	66
PTW16xx3020-yy	1,99 l/h	30 cm	90 %	75
PTW16xx4020-yy	1,99 l/h	40 cm	90 %	91
PTW16xx5020-yy	1,99 l/h	50 cm	90 %	105
PTW16xx6020-yy	1,99 l/h	60 cm	90 %	119
PTW16xx2014-yy	1,30 l/h	20 cm	90 %	71
PTW16xx2514-yy	1,30 l/h	25 cm	90 %	83
PTW16xx3014-yy	1,30 l/h	30 cm	90 %	94
PTW16xx4014-yy	1,30 l/h	40 cm	90 %	114
PTW16xx5014-yy	1,30 l/h	50 cm	90 %	132
PTW16xx6014-yy	1,30 l/h	60 cm	90 %	149
PTW16xx2011-yy	1,08 l/h	20 cm	90 %	82
PTW16xx2511-yy	1,08 l/h	25 cm	90 %	98
PTW16xx3011-yy	1,08 l/h	30 cm	90 %	111
PTW16xx4011-yy	1,08 l/h	40 cm	90 %	135
PTW16xx5011-yy	1,08 l/h	50 cm	90 %	156
PTW16xx6011-yy	1,08 l/h	60 cm	90 %	176
PTW16xx2006-yy	0,67 l/h	20 cm	90 %	122
PTW16xx2506-yy	0,67 l/h	25 cm	90 %	143
PTW16xx3006-yy	0,67 l/h	30 cm	90 %	162
PTW16xx4006-yy	0,67 l/h	40 cm	90 %	197
PTW16xx5006-yy	0,67 l/h	50 cm	90 %	228
PTW16xx6006-yy	0,67 l/h	60 cm	90 %	257



A petición están disponibles otras separaciones. El programa de aplicación Irrloc permite dimensionar rápidamente y con suma facilidad la instalación de riego, incluso si existen desniveles. Con Irrloc se puede dimensionar también el colector de alimentación de las líneas de goteo y visualizar la uniformidad de suministro en la línea y en el bloque de riego. Descarga gratuita: [www.toro-ag.it](http://www.toro-ag.it)



**Datos técnicos y logística**

Diámetro nominal	Diámetro interno	Grosor de la pared		Diámetro externo	Presión mín	Presión máx	Longitud rollo
16 mm	13,8 mm	35 mil	0,9 mm	15,6 mm	0,41 bar	3,5 bar	450 m
		39 mil	1,0 mm	15,8 mm		3,5 bar	
		43 mil	1,1 mm	16,0 mm		4,0 bar	
20 mm	17,6 mm	35 mil	0,9 mm	19,4 mm	0,41 bar	3,0 bar	300 m
		39 mil	1,0 mm	19,6 mm		3,3 bar	
		47 mil	1,2 mm	20,0 mm		4,0 bar	

	Contenedor 20'	Contenedor 40'	Contenedor 40' HC	Camión 13,6 m
Cantidad de rollos	160	320	360	400

