

NEPTUNE HW

Tuyau goutte à goutte avec gouteur à pastille

Neptune HW est le tuyau goutte à goutte à paroi épaisse avec gouteur à pastille pour l'irrigation des cultures pluriannuelles et saisonnières.

Le gouteur à débits turbulent, caractérisé par de larges passages, confère à Neptune HW une haute résistance à l'occlusion. L'utilisation de polymères de qualité assure une longévité supérieure et une haute résistance aux éventuels dommages mécaniques.

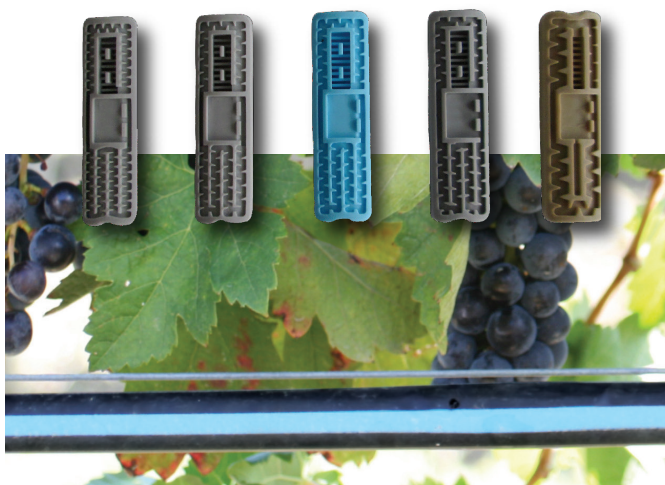
Neptune HW est conçu et réalisé selon les standards de qualité les plus élevés et représente ainsi un investissement accessible et avantageux qui garantit par ailleurs des performances supérieures.



GAMME

Les cinq gouteurs à pastille, les différents diamètres, les différentes épaisseurs et les multiples espacements disponibles permettent à Neptune HW d'offrir une gamme complète de configurations :

- Diamètre 16 mm (D.I. 13,8 mm)
 - Épaisseur de paroi 35 mil. (0,9 mm)
 - Épaisseur de paroi 39 mil. (1,0 mm)
 - Épaisseur de paroi 43 mil. (1,1 mm)
- Diamètre 20 mm (D.I. 17,6 mm)
 - Épaisseur de paroi 35 mil. (0,9 mm)
 - Épaisseur de paroi 39 mil. (1,0 mm)
 - Épaisseur de paroi 47 mil. (1,2 mm)
- Espacements entre les gouteurs
20/25/30/40/50/60/70/75/80/
90/100 cm (autres espacements disponibles sur demande)
- Espacement regroupé (option)
- 5 gouteurs différents
 - 0,67 l/h à 0,7 bar (0,8 l/h à 1 bar)
 - 1,08 l/h à 0,7 bar (1,3 l/h à 1 bar)
 - 1,30 l/h à 0,7 bar (1,5 l/h à 1 bar)
 - 1,99 l/h à 0,7 bar (2,4 l/h à 1 bar)
 - 3,16 l/h à 0,7 bar (3,8 l/h à 1 bar)



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Le tuyau goutte à goutte Neptune HW est doté d'un gouteur qui assure une longue durée et de hautes performances dans les conditions les plus défavorables. Neptune HW a les caractéristiques suivantes :

- Haute résistance aux coups et aux chocs accidentels qui permet une installation à la fois facile et rapide (en réduisant les temps de pose et les coûts de main-d'œuvre correspondants et en minimisant les risques de dommages causés aux produits) ;
- Haute résistance à l'occlusion grâce au gouteur à débits turbulent caractérisé par de larges passages pour les applications pluriannuelles ;
- Filtre en entrée du gouteur qui prévient l'infiltration des dépôts de sédiments dans le gouteur ;
- Trou en sortie réalisé grâce à une technologie mécanique de précision ;
- Haute efficacité qui permet de réaliser de longues lignes latérales avec une haute uniformité de distribution ;
- Excellent CV (Coefficient de Variation) ;
- Ligne bleue facilitant l'identification ;
- Code d'identification du produit gravé sur le tuyau ;
- Processus d'extrusion à introduction simultanée du gouteur qui garantit l'uniformité des caractéristiques dimensionnelles et mécaniques.

APPLICATIONS

Le tuyau goutte à goutte Neptune HW est idéal pour l'irrigation de cultures permanentes et saisonnières telles que :

- Vitacées (raisin à vin et raisin de table) ;
- Oléacées (olivier) ;
- Rosacées (pommier, poirier, prunier, pêcher, abricotier, cerisier, cerisier acide, amandier, néflier, cognassier) ;
- Rutacées (oranger, citronnier, clémentinier, cèdre, pamplemoussier, mandarinier, citronnier vert, tangelo) ;
- Corylacées (noisetier) ;
- Juglandacées (noyer, pacanier) ;
- Actinidiacées (kiwi) ;
- Anacardiées (pistache, mangue, noix de cajou) ;
- Punicacées (grenadier) ;
- Ébénacées (kaki) ;
- Musacées (bananier) ;
- Rubiacées (caféier) ;
- Sterculiacées (cacaoyer) ;
- Moracées (figuier) ;
- Aracacées (cocotier, dattier) ;
- Lauracées (avocat) ;
- Caricacées (papaye) ;
- Petits fruits (myrtille, mûre).

Goutteurs disponibles					
Débit en l/h à 1 bar	0,80	1,30	1,50	2,40	3,80
Débit en l/h à 0,7 bar	0,67	1,08	1,30	1,99	3,16
Chiffres codification	06	11	14	20	32

Codification

PTW 16 35 60 20 - 5.0

Identifiant pour Neptune

Paramètre de bobine

Diamètre nominal en mm : 16 mm

Codification du goutteur

Épaisseur paroi en millimètres de pouce : 35 mil. (0,9 mm)

Espacement goutteurs en cm : 60 cm

Code	Espacement goutteurs (cm)	Débit de chaque goutteur (l/h) à		Débit au mètre (l/h/m) à		Filtration requise mesh
		0,7 bar	1,0 bar	0,7 bar	1,0 bar	
Goutteur (3,16 l/h)						
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	
Goutteur (1,99 l/h)						
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	
Goutteur (1,30 l/h)						
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	
Goutteur (1,08 l/h)						
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	
Goutteur (0,67 l/h)						
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

Tuyau goutte à goutte avec gouteur à pastille

PERFORMANCES

Les tableaux suivants indiquent la longueur maximale des lignes en fonction de la pression de l'eau en entrée.

Note :

Pour établir la longueur maximale de la ligne, il est nécessaire de respecter la valeur maximale de pression en arrivée, comme indiqué dans le tableau « Caractéristiques techniques ».

DIAMÈTRE 20 MM - Déclivité terrain 0 %

Code	Débit gouteur à 0,7 bar	Espacement gouteurs	Uniformité de distribution (EU)	Longueurs maximales en mètres à 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

DIAMÈTRE 16 MM - Déclivité terrain 0 %

Code	Débit gouteur à 0,7 bar	Espacement gouteurs	Uniformité de distribution (EU)	Longueurs maximales en mètres à 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



Autres espacements disponibles sur demande. L'application Irrloc permet de dimensionner rapidement et très simplement l'installation d'irrigation, y compris en présence de dénivelés. Irrloc permet également de dimensionner le collecteur d'alimentation des lignes de goutte à goutte et d'obtenir une visualisation de l'uniformité de distribution sur la ligne et sur le bloc d'irrigation. Téléchargement gratuit : www.toro-ag.it

Caractéristiques techniques et Logistique

Diamètre nominal	Diamètre interne	Épaisseur paroi		Diamètre externe	Pression Min	Pression Max	Longueur bobine
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		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	

	Container 20'	Container 40'	Container 40' HC	Camion 13,6 m
Quantité de bobines	160	320	360	400

