

The Toro logo is a red rounded square with the word "TORO" in white, bold, serif capital letters. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the letter "O".

TORO®

КАПЕЛЬНАЯ ТРУБКА ДЛЯ МНОГОЛЕТНИХ КУЛЬТУР

NEPTUNE PC

NEPTUNE HW

NEPTUNE PC

NEPTUNE PC - капельная трубка, выпускаемая в двух вариантах: **С СИСТЕМОЙ ПРОТИВ СИФОННОГО ЭФФЕКТА** и **С ПРОТИВОКАПЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ** со встроенной саморегулирующей системой капельницы.

Механизм саморегулирования капельницы всегда гарантирует постоянный расход на всех линиях, независимо от рабочего давления установки и рельефа грунта.

Высокая равномерность распределения оптимизирует результаты для культур: каждое растение получает одинаковое количество воды, питательных веществ и удобрений. **Предназначена для ороше-**



ния фруктовых садов, виноградников, оливковых рощ и культур в теплицах. Ее характеристика поддержания одинаковой оросительной способности позволяет использовать эту трубку также на больших площадях повышенной протяженности. Помимо этого, возможность выбора расстояний в совокупности с широкой гаммой капельниц обеспечивает большое разнообразие применения и значительную гибкость при проектировании.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Капельная трубка Neptune PC устанавливается просто и быстро. Качество используемого для труб-



КАПЕЛЬНАЯ ТРУБКА NEPTUNE PC С ПРОТИВОКАПЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ

ГАММА

- Диаметр 16 мм
– толщина 0,9 - 1,0 - 1,1 мм;
- Диаметр 20 мм
– толщина 0,9 - 1,0 - 1,2 мм;
- Расстояния от 20 до 100 см;
- Сгруппированное расстояние (опция);
- Капельницы 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,8 л/ч (от 0,5 до 3,5 бар)

NEPTUNE PC



ки материала определяет высокую стойкость к износу, обеспечивая тем самым многолетний срок службы капельной трубки без снижения ее рабочих параметров. Кроме того, при вводе капельницы в трубу обеспечивается ее защита от ударов, истираний и повреждений в результате колебаний температуры и воздействия УФ лучей.

Самокомпенсирующаяся система позволяет увеличить протяженность, и, что особенно важно, - обеспечить высокую равномерность орошения капельницами как одной, так и разных боковых линий по всей орошаемой площади.

Как и все изделия Того, эта трубка обладает высокой **устойчивостью к засорению**. Кроме того, благодаря силиконовой мембране капельницы Neptune PC может без проблем использоваться для фертигации всеми химикатами, обычно используемыми в сельском хозяйстве.

ВАРИАНТЫ, ВЫПУСКАЕМЫЕ СО ВСЕМИ ДИАМЕТРАМИ, ТОЛЩИНОЙ И РАСХОДАМИ:

- **СИСТЕМА ПРОТИВ СИФОННОГО ЭФФЕКТА** позволяет предупредить попадание загрязнений извне;
- **СИСТЕМА С ПРОТИВОКАПЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ** для одновременного открытия и закрытия всех капельниц (с давлением открытия 0,45 бар, закрытия - 0,20 бар).

ВЫПУСКАЕМЫЕ ДИАМЕТРЫ И ТОЛЩИНА:

- Ø 16 мм толщина 0,9 - 1,0 - 1,1 мм;
- Ø 20 мм толщина 0,9 - 1,0 - 1,2 мм.

РАСХОДЫ КАПЕЛЬНИЦ С СИСТЕМОЙ ПРОТИВ СИФОННОГО ЭФФЕКТА И ПРОТИВОКАПЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ:

- 1,2 - 1,6 - 2,4 - 3,8 л/ч (Самокомпенсирующиеся для давлений эксплуатации от 0,5 до 3,5 бар).

Система ПРОТИВ СИФОННОГО ЭФФЕКТА позволяет предупредить попадание в капельницу загрязнений извне, поэтому трубка может прокладываться также под землей с полным сохранением характеристик полива и долговечности.

Система С ПРОТИВОКАПЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ — вариант, специально разработанный для установки во все системы полива, в которых предусматриваются частые короткие циклы полива.

Благодаря системе закрытия при низком давлении капельница позволяет предупреждать подкапывание, гарантируя абсолютную равномерность полива, и поддерживать давление в системе, обеспечивая тем самым еще большую экономию времени, воды и энергии.

NEPTUNE PC

Номинальный диаметр	Внутренний диаметр	Толщина стенки	Наружный диаметр	Макс. давление	Длина бобины	Размеры бобины (Ø X h)
16	13,8 мм	0,9 мм	15,6 мм	3,5 бар	450 м	80 см x 30 см
		1,0 мм	15,8 мм	3,5 бар	450 м	
		1,1 мм	16,0 мм	3,5 бар	450 м	
20	17,6 мм	0,9 мм	19,4 мм	3,0 бар	300 м	
		1,0 мм	19,6 мм	3,3 бар	300 м	
		1,2 мм	20,0 мм	3,5 бар	300 м	

Диаметр 16 мм

Уклон грунта 0%

Код	Расход капельницы л/ч от 0,5 до 3,5 бар	Расход на метр л/ч/м от 0,5 до 3,5 бар	Расстояние между капельницами см	Максимальная длина в метрах				
				при 1,0 бар	при 1,5 бар	при 2,0 бар	при 3,0 бар	при 3,5 бар
PPx16xx4038	3,8	9,5	40	66	84	97	115	123
PPx16xx6038		6,3	60	89	113	131	157	167
PPx16xx8038		4,8	80	109	140	161	193	206
PPx16xx10038		3,8	100	127	163	189	226	241
PPx16xx4024	2,4	6,0	40	88	113	130	155	166
PPx16xx6024		4,0	60	119	152	176	211	224
PPx16xx8024		3,0	80	146	187	216	259	276
PPx16xx10024		2,4	100	171	219	253	303	323
PPx16xx4016	1,6	4,0	40	115	147	169	203	216
PPx16xx6016		2,7	60	155	198	229	274	292
PPx16xx8016		2,0	80	190	243	281	337	360
PPx16xx10016		1,6	100	222	284	329	396	421
PPx16xx4012	1,2	3,0	40	126	161	185	221	236
PPx16xx6012		2,0	60	177	226	261	312	333
PPx16xx8012		1,5	80	222	285	329	394	420
PPx16xx10012		1,2	100	265	339	392	470	501



Диаметр 20 мм

Уклон грунта 0%

При определении максимальной длины линии должно всегда соблюдаться максимальное значение давления на входе, см. таблицу. Требуемая фильтрация 150 меш.

Код	Расход капельницы л/ч от 0,5 до 3,5 бар	Расход на метр л/ч/м от 0,5 до 3,5 бар	Расстояние между капельницами см	Максимальная длина в метрах				
				при 1,0 бар	при 1,5 бар	при 2,0 бар	при 3,0 бар	при 3,5 бар
PPx20xx4038	3,8	9,5	40	97	123	142	170	181
PPx20xx6038		6,3	60	132	168	194	232	247
PPx20xx8038		4,8	80	163	208	240	287	306
PPx20xx10038		3,8	100	191	244	282	338	360
PPx20xx4024	2,4	6,0	40	130	166	191	228	243
PPx20xx6024		4,0	60	177	226	261	312	332
PPx20xx8024		3,0	80	219	280	323	386	412
PPx20xx10024		2,4	100	256	328	379	454	484
PPx20xx4016	1,6	4,0	40	169	216	249	298	317
PPx20xx6016		2,7	60	230	294	339	407	433
PPx20xx8016		2,0	80	284	365	419	503	536
PPx20xx10016		1,6	100	332	426	492	591	630
PPx20xx4012	1,2	4,0	40	210	267	309	368	392
PPx20xx6012		2,0	60	285	364	420	502	535
PPx20xx8012		1,5	80	351	450	518	620	661
PPx20xx10012		1,2	100	411	526	607	728	776

TORO[®]

NEPTUNE HW



NEPTUNE HW - это тяжелая капельная трубка с капельницей плоского типа, предназначенная для полива многолетних и сезонных культур. Капельница с турбулентным потоком характеризуется широкими проходами, что обеспечивает повышенную стойкость Neptune HW к засорению. Использование высококачественных полимеров обеспечивает повышенный срок службы и отличную стойкость к механическим повреждениям. Кабельная трубка Neptune HW разработана и изготовлена согласно высочайшим стандартам качества и станет доступным и выгодным вложением, гарантирующим наилучшие эксплуатационные показатели.

ГАММА

Пять различных капельниц плоского типа, различные значения диаметра и толщины и множество вариантов расстояний образуют полную широкую гамму конфигураций Neptune HW:

Диаметр 16 мм (в.д. 13,8 мм)

Толщина стенки 35 мил (0,9 мм), 39 мил (1,0 мм) и 43 мил (1,1 мм)

Диаметр 20 мм (в.д. 17,6 мм)

Толщина стенки 35 мил (0,9 мм), 39 мил (1,0 мм) и 47 мил (1,2 мм)



КАПЕЛЬНАЯ ТРУБКА NEPTUNE HW

ГАММА

- Диаметр 16 мм
– толщина 0,9 - 1,0 - 1,1 мм;
- Диаметр 20 мм
– толщина 0,9 - 1,0 - 1,2 мм;
- Расстояния от 20 до 100 см;
- Сгруппированное расстояние (опция);
- Капельницы 0,8 - 1,3 - 1,5 - 2,4 - 3,8 л/ч при 1 бар

NEPTUNE HW



Расстояния между капельницами

начиная с

20/25/30/40/50/60/70/75/80/90/100 см

Другие расстояния - по запросу

Сгруппированное расстояние

(опция)

5 разных капельниц

0,67 л/ч при 0,7 бар (0,8 л/ч при 1 бар)

1,08 л/ч при 0,7 бар (1,3 л/ч при 1 бар)

1,30 л/ч при 0,7 бар (1,5 л/ч при 1 бар)

1,99 л/ч при 0,7 бар (2,4 л/ч при 1 бар)

3,16 л/ч при 0,7 бар (3,8 л/ч при 1 бар)

Основные характеристики

В капельной трубке Neptune HW используется капельница, которая гарантирует длительный срок службы и высочайшие эксплуатационные показатели в самых неблагоприятных условиях.

Neptune HW обладает следующими характеристиками:

- Повышенная устойчивость к случайным ударам, обеспечивающая быстрый и легкий монтаж (сокращая время укладки и соответствующие расходы на рабочую силу с минимизацией риска повреждения изделия);
- Повышенная стойкость к засорению благодаря капельнице с турбулентным потоком, характеризующейся широкими проходами и оптимизированной для многолетнего использования;
 - Отверстие на выходе выполнено с использованием прецизионной механической технологии;
- Превосходный ВК (вариационный коэффициент);
- Синяя полоска обеспечивают легкую идентификацию;
- Процесс экструзии с одновременным вводом капельницы обеспечивает равномерность размерных и механических характеристик (отсутствие сварочных швов и облоя).
- Идентификационный код изделия нанесен на трубке;

TORO[®]

NEPTUNE HW

Диаметр 16 мм

Уклон грунта 0% Равномерность орошения (PO): 90%

Код	Расход капельницы л/ч		Расход на метр л/ч		Расстояние между капельницами см	Максимальная длина м при 1,0 бар
	при 0,7 бар	при 1,0 бар	при 0,7 бар	при 1,0 бар		
PTW16xx2532-yy	3,16	3,80	12,64	15,20	25	46
PTW16xx3032-yy			10,53	12,67	30	52
PTW16xx4032-yy			7,90	9,50	40	63
PTW16xx5032-yy			6,32	7,60	50	73
PTW16xx6032-yy	5,27	6,33	60	83		
PTW16xx2520-yy	1,99	2,40	7,96	9,60	25	66
PTW16xx3020-yy			6,63	8,00	30	75
PTW16xx4020-yy			4,98	6,00	40	91
PTW16xx5020-yy			3,98	4,80	50	105
PTW16xx6020-yy	3,32	4,00	60	119		
PTW16xx2514-yy	1,30	1,50	5,20	6,00	25	83
PTW16xx3014-yy			4,33	5,00	30	94
PTW16xx4014-yy			3,25	3,75	40	114
PTW16xx5014-yy			2,60	3,00	50	132
PTW16xx6014-yy	2,17	2,50	60	149		
PTW16xx2511-yy	1,08	1,30	4,32	5,20	25	98
PTW16xx3011-yy			3,60	4,33	30	111
PTW16xx4011-yy			2,70	3,25	40	135
PTW16xx5011-yy			2,16	2,60	50	156
PTW16xx6011-yy	1,80	2,17	60	176		
PTW16xx2506-yy	0,67	0,80	2,68	3,20	25	143
PTW16xx3006-yy			2,23	2,67	30	162
PTW16xx4006-yy			1,68	2,00	40	197
PTW16xx5006-yy			1,34	1,60	50	228
PTW16xx6006-yy	1,12	1,33	60	257		

Номинальный диаметр	Внутренний диаметр	Толщина стенки	Наружный диаметр	Мин. давление	Макс. давление	Длина бобины	
16	13,8 мм	35 мил	0,9 мм	15,6 мм	0,41 бар	3,5 бар	450 м
		39 мил	1,0 мм	15,8 мм	0,41 бар	3,5 бар	450 м
		43 мил	1,1 мм	16,0 мм	0,41 бар	4,0 бар	450 м
20	17,6 мм	35 мил	0,9 мм	19,4 мм	0,41 бар	3,0 бар	300 м
		39 мил	1,0 мм	19,6 мм	0,41 бар	3,3 бар	300 м
		47 мил	1,2 мм	20,0 мм	0,41 бар	4,0 бар	300 м

Диаметр 20 мм

Уклон грунта 0% Равномерность орошения (PO): 90%

Код	Расход капельницы л/ч		Расход на метр л/ч		Расстояние между капельницами см	Максимальная длина м при 1,0 бар
	при 0,7 бар	при 1,0 бар	при 0,7 бар	при 1,0 бар		
PTW20xx2532-yy	3,16	3,80	12,64	15,20	25	69
PTW20xx3032-yy			10,53	12,67	30	78
PTW20xx4032-yy			7,90	9,50	40	96
PTW20xx5032-yy			6,32	7,60	50	111
PTW20xx6032-yy	5,27	6,33	60	126		
PTW20xx2520-yy	1,99	2,40	7,96	9,60	25	99
PTW20xx3020-yy			6,63	8,00	30	112
PTW20xx4020-yy			4,98	6,00	40	137
PTW20xx5020-yy			3,98	4,80	50	159
PTW20xx6020-yy	3,32	4,00	60	180		
PTW20xx2514-yy	1,30	1,50	5,20	6,00	25	124
PTW20xx3014-yy			4,33	5,00	30	141
PTW20xx4014-yy			3,25	3,75	40	172
PTW20xx5014-yy			2,60	3,00	50	200
PTW20xx6014-yy	2,17	2,50	60	226		
PTW20xx2511-yy	1,08	1,30	4,32	5,20	25	147
PTW20xx3011-yy			3,60	4,33	30	165
PTW20xx4011-yy			2,70	3,25	40	204
PTW20xx5011-yy			2,16	2,60	50	237
PTW20xx6011-yy	1,80	2,17	60	267		
PTW20xx2506-yy	0,67	0,80	2,68	3,20	25	214
PTW20xx3006-yy			2,23	2,67	30	243
PTW20xx4006-yy			1,68	2,00	40	296
PTW20xx5006-yy			1,34	1,60	50	345
PTW20xx6006-yy	1,12	1,33	60	389		



КАПЕЛЬНАЯ ТРУБКА WOODLAND

NEPTUNE PC И NEPTUNE HW КОРИЧНЕВАЯ

Новая капельная трубка, идеально подходящая для живых изгородей, клумб и небольших садов и скверов

Длина 25 м, 50 м, 100 м и 450 м.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметр 16 мм, расстояние 33 см
- Капельницы:
 - Для Neptune PC 2,4 л/ч
 - Для Neptune HW 2,0 л/ч



I.S.E. S.r.l.

Via dell'Artigianato, 1-3
00065 Fiano Romano (Roma) - Italy
Тел. (+39) 0765 40191
Факс (+39) 0765 455386
toro-ag.it

You Tube ISEontheweb