

# NEPTUNE PC AS e AL

## Ala Gocciolante Auto-Compensante



Neptune PC è l'ala gocciolante disponibile in due versioni, ANTISIFONE (AS) e ANTIGOCCIA (AL), con gocciolatore AutoCompensante integrato.

Il meccanismo di autocompensazione del gocciolatore garantisce sempre:

- Alta resistenza all'occlusione;
- Elevata uniformità di erogazione;
- Durata pluriennale.

La grande uniformità di distribuzione ottimizza i risultati delle colture; ogni pianta riceve la medesima quantità di acqua, fattori nutritivi e fertilizzanti.

Neptune PC può essere installato in superficie, sotto terra o agganciato ad un cavo.

## GAMMA

**Neptune PC è disponibile in un'ampia e completa gamma di configurazioni:**

- Diametro 16 mm
  - Spessore di parete 0.9, 1.0, 1.1 mm
- Diametro 20 mm
  - Spessore di parete 0.9, 1.0, 1.2 mm
- Spaziature fra i gocciolatori  
20/25/30/40/45/50/60/70/75/80/90/100 cm  
(altre spaziature sono disponibili su richiesta)
- Spaziatura raggruppata (opzionale)
- 4 differenti gocciolatori Autocompensanti (PC)
  - 3,8 l/h tra 0,5 e 3,5 bar;
  - 2,4 l/h tra 0,5 e 3,5 bar;
  - 1,6 l/h tra 0,5 e 3,5 bar;
  - 1,2 l/h tra 0,5 e 3,5 bar.
- 2 versioni di gocciolatori
  - ANTISIFONE, AS;
  - ANTIGOCCIA, AL.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il gocciolatore autocompensante rende Neptune PC la scelta ideale in caso di:

- Difficili condizioni topografiche specialmente su terreni ondulati;
- Installazioni che richiedano lunghe linee laterali;
- Pressione dell'acqua variabile o bassa.

**Neptune PC** vanta le seguenti caratteristiche:

- Sistema autocompensante che permette una portata costante al variare della pressione (tra 0,5 e 3,5 bar) assicurando un'erogazione accurata di acqua e nutrienti nelle più severe condizioni;
- Elevata resistenza all'occlusione grazie al Sistema AS (presente sia nella versione AS che in AL) che riduce gli effetti di suzione prevenendo l'aspirazione delle impurità;
- Straordinaria efficienza che consente lunghe linee laterali con elevata uniformità di erogazione;
- Notevole flessibilità nella progettazione grazie all'ampia gamma di gocciolatori e alla possibilità di scelta delle spaziature;

- Riga blu che consente una facile identificazione;
- Foro di uscita realizzato con tecnologia meccanica di precisione;
- Codice identificativo del prodotto inciso sul tubo;
- Il sistema ANTISIFONE, evita che nel gocciolatore entrino impurità dall'esterno, pertanto può essere installato anche interrato mantenendo perfettamente sia le sue caratteristiche irrigue che la sua durata pluriennale.
- Il sistema ANTIGOCCIA (che è anche antisifone) è la versione studiata appositamente per essere installata in tutti quegli impianti d'irrigazione dove si prevedono brevi e frequenti cicli irrigui. Il gocciolatore, grazie al suo sistema di chiusura a bassa pressione, permette di:
  - Evitare gocciolamenti, garantendo così perfetta uniformità irrigua;
  - Mantenere l'impianto sempre in pressione, determinando così un ulteriore risparmio di tempo, acqua ed energia.

# APPLICAZIONI

L'ala gocciolante Neptune PC è ideale per l'irrigazione di colture permanenti e stagionali quali:

- Vitaceae (uva da vino e uva da tavola);
- Oleaceae (olivo);
- Rosaceae (melo, pero, prugno, susino, pesco, albicocco, ciliegio, ciliegio acido, mandorlo, nespolo, cotogno);
- Rutaceae (arancio, limone, clementine, cedro, pompelmo, mandarino, lime, mapo, pomelo);
- Corylaceae (nocciolo);
- Juglandaceae (noce, pecan);
- Actinidiaceae (kiwi);
- Anarcadiaceae (pistacchio, mango, anacardo);
- Punicaceae (melograno);
- Ebanaceae (kaki); Musaceae (banano);
- Rubiaceae (caffè);
- Sterculiaceae (cacao);
- Moraceae (fico); Aracaceae (palma da cocco, palma da datteri);
- Lauraceae (avocado);
- Caricaceae (papaya);
- Piccoli frutti (mirtillo, mora).

Nei terreni topograficamente difficili, su terreni ondulati e soprattutto con lunghe tirate, risulta indispensabile l'adozione di un'ala gocciolante AutoCompensante in grado di garantire un'erogazione costante in tutti i punti del sistema irriguo.

In tutte queste situazioni Neptune PC risulta la scelta migliore.



## Codifica

Se AntiSifone

**PPC**

**PPL**

Se AntiGoccia

Diametro nominale  
in mm

Spessore parete in mm  
(senza virgola)

**16 11 40 16**

Portata singolo gocciolatore  
in l/hr (senza virgola)

Spaziatura  
gocciolatori in cm

Codice	Portata del singolo Gocciolatore (l/h) @ 0,5 e 3,5 bar	Spaziatura Gocciolatori	Portata dell'ala gocciolante per metro (l/h/m) @ 0,5 bar e 3,5 bar	Filtrazione Richiesta mesh
<b>Gocciolatore PC (3,8 l/h)</b>				
PPxyzz2038	3,8 l/h	20 cm	19	150
PPxyzz2538		25 cm	15,2	
PPxyzz3038		30 cm	12,7	
PPxyzz4038		40 cm	9,5	
PPxyzz4538		45 cm	8,4	
PPxyzz5038		50 cm	7,6	
PPxyzz6038		60 cm	6,3	
PPxyzz7038		70 cm	5,4	
PPxyzz7538		75 cm	5,1	
PPxyzz8038		80 cm	4,8	
PPxyzz9038	90 cm	4,2		
PPxyzz10038	100 cm	3,8		
<b>Gocciolatore PC (2,4 l/h)</b>				
PPxyzz2024	2,4 l/h	20 cm	12	150
PPxyzz2524		25 cm	9,6	
PPxyzz3024		30 cm	8,0	
PPxyzz4024		40 cm	6,0	
PPxyzz4524		45 cm	5,3	
PPxyzz5024		50 cm	4,8	
PPxyzz6024		60 cm	4,0	
PPxyzz7024		70 cm	3,4	
PPxyzz7524		75 cm	3,2	
PPxyzz8024		80 cm	3,0	
PPxyzz9024	90 cm	2,7		
PPxyzz10024	100 cm	2,4		
<b>Gocciolatore PC (1,6 l/h)</b>				
PPxyzz2016	1,6 l/h	20 cm	8	150
PPxyzz2516		25 cm	6,4	
PPxyzz3016		30 cm	5,3	
PPxyzz4016		40 cm	4,0	
PPxyzz4516		45 cm	3,6	
PPxyzz5016		50 cm	3,2	
PPxyzz6016		60 cm	2,7	
PPxyzz7016		70 cm	2,3	
PPxyzz7516		75 cm	2,1	
PPxyzz8016		80 cm	2,0	
PPxyzz9016	90 cm	1,8		
PPxyzz10016	100 cm	1,6		
<b>Gocciolatore PC (1,2 l/h)</b>				
PPxyzz2012	1,2 l/h	20 cm	6	150
PPxyzz2510		25 cm	4,8	
PPxyzz3010		30 cm	4	
PPxyzz4010		40 cm	3	
PPxyzz4510		45 cm	2,66	
PPxyzz5010		50 cm	2,4	
PPxyzz6010		60 cm	2	
PPxyzz7010		70 cm	1,71	
PPxyzz7510		75 cm	1,6	
PPxyzz8010		80 cm	1,5	
PPxyzz9010	90 cm	1,33		
PPxyzz10010	100 cm	1,2		

Neptune PC - AS e AL				
Flusso in l/h tra 0,5 e 3,5 bar	1,2	1,6	2,4	3,8
Cifre in codifica	12	16	24	38



# NEPTUNE PC AS e AL

## Ala Gocciolante Auto-Compensante

### PRESTAZIONI

Le seguenti tabelle indicano la massima lunghezza delle linee in funzione della pressione dell'acqua in entrata.

#### Nota:

Nella determinazione della massima lunghezza di linea deve essere rispettato il valore massimo di pressione in ingresso come indicato nella tabella "Dati tecnici".

### NEPTUNE PC - AS E AL - DIAMETRO 16 MM - Pendenza terreno 0%

Codice	Portata gocciolatore tra 0,5 e 3,5 bar	Spaziatura gocciolatori	Massime lunghezze in metri					
			@ 1,0 bar	@ 1,5 bar	@ 2,0 bar	@ 2,5 bar	@ 3,0 bar	@ 3,5 bar
PPx16xx2038	3,8 l/h	20 cm	37	45	55	61	66	70
PPx16xx2538		25 cm	45	58	67	74	80	85
PPx16xx3038		30 cm	52	67	77	85	92	98
PPx16xx4038		40 cm	66	84	97	107	115	123
PPx16xx4538		45 cm	72	92	106	117	126	135
PPx16xx5038		50 cm	78	99	114	127	137	146
PPx16xx6038		60 cm	89	113	131	145	157	167
PPx16xx7038		70 cm	99	127	146	162	175	187
PPx16xx7538		75 cm	104	133	154	170	184	196
PPx16xx8038		80 cm	109	140	161	178	193	206
PPx16xx9038		90 cm	118	152	175	194	210	224
PPx16xx10038		100 cm	127	163	189	209	226	241
PPx16xx2024	2,4 l/h	20 cm	51	65	75	82	89	96
PPx16xx2524		25 cm	61	78	90	99	107	114
PPx16xx3024		30 cm	71	90	104	115	124	132
PPx16xx4024		40 cm	88	113	130	144	155	166
PPx16xx4524		45 cm	96	123	142	157	170	181
PPx16xx5024		50 cm	104	133	154	170	184	196
PPx16xx6024		60 cm	119	152	176	195	211	224
PPx16xx7024		70 cm	133	170	197	218	235	251
PPx16xx7524		75 cm	140	179	207	229	247	264
PPx16xx8024		80 cm	146	187	216	239	259	276
PPx16xx9024		90 cm	159	204	235	260	282	300
PPx16xx10024		100 cm	171	219	253	280	303	323
PPx16xx2016	1,6 l/h	20 cm	66	86	98	109	118	125
PPx16xx2516		25 cm	80	102	117	130	140	149
PPx16xx3016		30 cm	92	118	136	150	162	173
PPx16xx4016		40 cm	115	147	169	187	203	216
PPx16xx4516		45 cm	125	160	185	205	222	236
PPx16xx5016		50 cm	135	173	200	222	240	256
PPx16xx6016		60 cm	155	198	229	253	274	292
PPx16xx7016		70 cm	173	221	256	283	307	327
PPx16xx7516		75 cm	181	232	268	297	322	344
PPx16xx8016		80 cm	190	243	281	311	337	360
PPx16xx9016		90 cm	206	264	305	338	366	391
PPx16xx10016		100 cm	222	284	329	364	396	421
PPx16xx2012	1,2 l/h	20 cm	72	90	105	114	122	129
PPx16xx2512		25 cm	84	107	123	136	147	156
PPx16xx3012		30 cm	98	125	144	159	172	183
PPx16xx4012		40 cm	126	161	185	205	221	236
PPx16xx4512		45 cm	139	177	205	226	245	261
PPx16xx5012		50 cm	152	194	224	248	268	286
PPx16xx6012		60 cm	177	226	261	289	312	333
PPx16xx7012		70 cm	200	256	296	327	354	377
PPx16xx7512		75 cm	211	271	312	346	374	399
PPx16xx8012		80 cm	222	285	329	364	394	420
PPx16xx9012		90 cm	244	312	361	399	433	461
PPx16xx10012		100 cm	265	339	392	435	470	501

L'applicativo Irrloc consente di dimensionare rapidamente e con estrema semplicità il vostro impianto irriguo, anche in presenza di dislivelli. Con Irrloc è possibile dimensionare anche il collettore di alimentazione delle linee gocciolanti ed avere una visualizzazione dell'uniformità di erogazione sulla linea e sul blocco irriguo. Download gratuito: [www.toro-ag.it](http://www.toro-ag.it)



**NEPTUNE PC - AS E AL - DIAMETRO 20 MM - Pendenza terreno 0%**

Codice	Portata gocciolatore tra 0,5 e 3,5 bar	Spaziatura gocciolatori	Massime lunghezze in metri					
			@ 1,0 bar	@ 1,5 bar	@ 2,0 bar	@ 2,5 bar	@ 3,0 bar	@ 3,5 bar
PPx20xx2038	3,8 l/h	20 cm	54	69	80	88	95	101
PPx20xx2538		25 cm	66	84	97	107	116	123
PPx20xx3038		30 cm	77	98	113	124	134	143
PPx20xx4038		40 cm	97	123	142	157	170	181
PPx20xx4538		45 cm	106	135	156	172	186	198
PPx20xx5038		50 cm	115	147	169	187	202	215
PPx20xx6038		60 cm	132	168	194	215	232	247
PPx20xx7038		70 cm	148	189	218	241	260	278
PPx20xx7538		75 cm	155	199	229	253	274	292
PPx20xx8038		80 cm	163	208	240	266	287	306
PPx20xx9038		90 cm	177	227	262	290	313	334
PPx20xx10038		100 cm	191	244	282	312	338	360
PPx20xx2024		2,4 l/h	20 cm	73	93	108	108	128
PPx20xx2524	25 cm		89	114	131	144	156	166
PPx20xx3024	30 cm		104	132	152	168	181	193
PPx20xx4024	40 cm		130	166	191	211	228	243
PPx20xx4524	45 cm		143	182	210	232	250	267
PPx20xx5024	50 cm		155	197	227	251	272	289
PPx20xx6024	60 cm		177	226	261	289	312	332
PPx20xx7024	70 cm		198	254	293	324	350	373
PPx20xx7524	75 cm		209	267	308	341	368	393
PPx20xx8024	80 cm		219	280	323	357	386	412
PPx20xx9024	90 cm		238	304	351	389	421	448
PPx20xx10024	100 cm		256	328	379	419	454	484
PPx20xx2016	1,6 l/h		20 cm	95	121	140	155	167
PPx20xx2516		25 cm	116	148	171	189	204	217
PPx20xx3016		30 cm	135	172	198	219	237	252
PPx20xx4016		40 cm	169	216	249	275	298	317
PPx20xx4516		45 cm	185	237	272	301	326	348
PPx20xx5016		50 cm	201	256	296	327	354	377
PPx20xx6016		60 cm	230	294	339	376	407	433
PPx20xx7016		70 cm	258	330	380	421	456	486
PPx20xx7516		75 cm	271	347	400	443	480	511
PPx20xx8016		80 cm	284	365	419	464	503	536
PPx20xx9016		90 cm	309	395	456	505	547	584
PPx20xx10016		100 cm	332	426	492	545	591	630
PPx20xx2012		1,2 l/h	20 cm	119	151	170	192	207
PPx20xx2512	25 cm		145	184	212	234	252	268
PPx20xx3012	30 cm		168	213	245	271	293	312
PPx20xx4012	40 cm		210	267	309	340	368	392
PPx20xx4512	45 cm		230	293	337	373	403	430
PPx20xx5012	50 cm		249	317	366	404	437	466
PPx20xx6012	60 cm		285	364	420	464	502	535
PPx20xx7012	70 cm		319	407	470	520	563	600
PPx20xx7512	75 cm		335	428	495	547	592	631
PPx20xx8012	80 cm		351	450	518	573	620	661
PPx20xx9012	90 cm		382	488	563	624	675	720
PPx20xx10012	100 cm		411	526	607	672	728	776

L'applicativo Irrloc consente di dimensionare rapidamente e con estrema semplicità il vostro impianto irriguo, anche in presenza di dislivelli. Con Irrloc è possibile dimensionare anche il collettore di alimentazione delle linee gocciolanti ed avere una visualizzazione dell'uniformità di erogazione sulla linea e sul blocco irriguo.

Download gratuito: [www.toro-ag.it](http://www.toro-ag.it)

# NEPTUNE PC AS e AL

## Ala Gocciolante Auto-Compensante

### Dati tecnici e Logistica

Diametro nominale	Diametro interno	Spessore Parete	Diametro Esterno	Pressione Min	Pressione Max	Lunghezza Bobina
16 mm	13,8 mm	0,9 mm	15,6 mm	0,5 bar	3,5 bar	450 m
		1,0 mm	15,8 mm			
		1,1 mm	16,0 mm			
20 mm	17,6 mm	0,9 mm	19,4 mm	0,5 bar	3,5 bar	300 m
		1,0 mm	19,6 mm			
		1,2 mm	20,0 mm			



	Container 20'	Container 40'	Container 40' HC	Camion 13,6
Quantità di bobine	160	320	360	400

