



Industry of Plastic pipes & fittings
Βιομηχανία σωλήνων & εξαρτημάτων

DRIPPERS ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ



**ISO
9001**

Certified Quality Assurance System

Πιστοποιημένο Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας κατά ΕΛΟΤ EN

CERTIFICATES - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

	CERTIFICATE OF CONFORMITY OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM PALAPLAST S.A. INDUSTRY OF PLASTIC PIPES AND FITTINGS S.A. ELOT EN ISO 9001:2015 DESIGN, PRODUCTION AND SALES OF THERMOPLASTIC PIPES AND FITTINGS	
	WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME LTD. (WRAS) MATERIAL APPROVAL FOR USE WITH DRINKING WATER PALAPLAST S.A. INDUSTRY OF PLASTIC PIPES AND FITTINGS S.A. ELOT EN ISO 9001:2008 HYDROPAL / THERMOPAL / THERMOPAL-GF	
	CERTIFICATE OF CONFORMITY OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM PALAPLAST S.A. INDUSTRY OF PLASTIC PIPES AND FITTINGS S.A. ELOT EN ISO 9001:2015 DESIGN, PRODUCTION AND SALES OF THERMOPLASTIC PIPES AND FITTINGS	
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ PALAPLAST A.E. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Α.Ε. ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	
	CERTIFICATE OF CONFORMITY OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM PALAPLAST S.A. INDUSTRY OF PLASTIC PIPES AND FITTINGS S.A. ELOT EN ISO 14001:2015 DESIGN, PRODUCTION AND SALES OF THERMOPLASTIC PIPES AND FITTINGS	
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ PALAPLAST A.E. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Α.Ε. ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	
	CERTIFICATE OF CONFORMITY EN ISO1452-2:2009 PALADUR	  ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ EN ISO 1452-2:2009 PALADUR 
	CERTIFICATE OF CONFORMITY EN 1329-1:2020 PALADRAIN	  ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ EN 1329-1:2020 PALADRAIN 
	CERTIFICATE OF CONFORMITY EN 1401-1:2019 TERRAPAL	  ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ EN 1401-1:2019 TERRAPAL 
	CERTIFICATE OF CONFORMITY EN ISO 15875-2:A1:2007 PALATHERM PE-X	  ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ EN ISO 15875-2:A1:2007 PALATHERM PE-X 
	CERTIFICATE OF CONFORMITY EN ISO 15874-2:2013+A1:2018 EN ISO 15874-3:2013+A1:2018 THERMOPAL & THERMOPAL-GF	  ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ EN ISO 15874-2:2013+A1:2018 EN ISO 15874-3:2013+A1:2018 THERMOPAL & THERMOPAL-GF 
	CERTIFICATE OF CONFORMITY EN 12201-2:2011+A1:2013 HYDROPAL	  ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ EN 12201-2:2011+A1:2013 HYDROPAL 
	TYPE TEST PERFORMED BY SKZ GERMANY EN 1555-2:2021 PALAGAS	  ΔΟΚΙΜΗ ΤΥΠΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ SKZ ΓΕΡΜΑΝΙΑΣ EN 1555-2:2021 PALAGAS 

ADJUSTABLE DRIPPERS - ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ

ARDAS - ΑΡΔΑΣ	2
STRIMON - ΣΤΡΥΜΩΝ	3
EVROS - ΕΒΡΟΣ	4
BUBBLER	5

SELF COMPENSATING DRIPPERS - ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΙ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ

AGRAS - ΑΓΡΑΣ	6
AGRAPONIK - ΑΓΡΑΠΟΝΙΚ	7
AXIOS - ΑΞΙΟΣ	8
NEDA - ΝΕΔΑ	9
MEDUSA - ΜΕΔΟΥΣΑ	10

ON-LINE DRIPPERS - ΚΑΡΦΩΤΟΙ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ

NESTOS - ΝΕΣΤΟΣ	11
LOUDIAS - ΛΟΥΔΙΑΣ	12
HYDRA - ΥΔΡΑ	13
IN LINE - ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ	14
EMITTING SPIKE - ΛΟΓΧΗ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ	15
DRIPPER CONNECTION - ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΣΤΑΛΑΚΤΩΝ	16
CONVERTER TABLES - ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ	17

THESSALONIKI - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



ATHENS - ΑΘΗΝΑ



THEBES - ΘΗΒΑΙ



ON LINE ADJUSTABLE DRIPPER

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- Ideal for trees, pots and flowers.
- Can be easily connected with spaghetti hose Φ6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- Dismantable, removable cap for easy cleaning
- Adjustable flow rate over a wide pressure range from 0,5 to 3,0 bar delivers the desirable flow rate.

Specifications

- Minimum filtration 80mesh (200micron).
- Signs (+) and (-) for discharge regulating.
- One turn / 16 clicks.
- Safe operation two (2) turns.
- Droplet irrigation < 14 l/h.
- "Umbrella" irrigation > 14 l/h.
- Minimum radius at 1,0 bar 5cm.
- Maximum radius at 1,0 bar 40cm.
- Eight (8) irrigation grooves.
- Colour : red.
- For installation use punch 3mm.

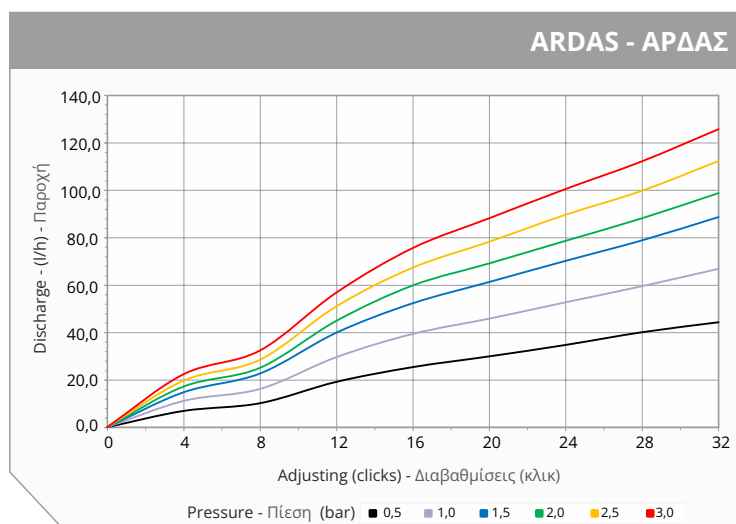
Γενικά

- Ιδανικός για δένδρα, γλάστρες και λουλούδια.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Φ6 ή σε σωλήνες LDPE Ø12-Ø32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Έχει αποσπώμενο καπάκι για εύκολο καθαρισμό.
- Ρυθμιζόμενη παροχή σε ένα εύρος πιέσεων από 0,5 - 3,0 bar δίνει την δυνατότητα επιλογής της επιθυμητής ποσότητας νερού.

Χαρακτηριστικά

- Ελάχιστο φιλτράρισμα 80mesh (200 micron).
- Σήμανση (+) και (-) για αυξομείωση παροχής.
- Μία περιστροφή / 16 κλικ.
- Ασφαλή λειτουργία δύο (2) περιστροφές.
- Πότισμα σε μορφή σταγόνα < 14 l/h.
- Πότισμα σε μορφή "ομπρέλας" > 14 l/h.
- Ελάχιστη ακτίνα σε πίεση 1,0 bar 5cm.
- Μέγιστη ακτίνα σε πίεση 1,0 bar 40cm.
- Εκροές νερού οκτώ (8).
- Χρωματισμός: κόκκινος.
- Τοποθέτηση με σγρόπια 3mm.

Type	Discharge - Παροχή											
	0,5 bar		1,0 bar		1,5 bar		2,0 bar		2,5 bar		3,0 bar	
Click	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm
2	3,9	0,017	9,2	0,040	11,9	0,052	14,5	0,064	16,9	0,074	19,5	0,086
4	6,9	0,030	11,1	0,049	14,7	0,065	17,1	0,075	19,6	0,086	22,3	0,098
8	10,1	0,044	16,1	0,071	22,6	0,099	25,0	0,110	28,4	0,125	32,3	0,142
12	19,1	0,084	29,5	0,130	39,8	0,175	44,8	0,197	50,9	0,224	56,7	0,249
16	25,3	0,111	39,3	0,173	52,2	0,233	59,7	0,263	67,2	0,296	75,5	0,332
20	29,8	0,131	45,7	0,201	61,2	0,269	69,0	0,304	78,1	0,344	88,0	0,387
24	34,7	0,152	52,6	0,231	70,1	0,308	78,5	0,345	89,5	0,394	100,3	0,441
28	40,0	0,176	59,4	0,261	78,7	0,346	88,0	0,387	99,6	0,438	112,0	0,493
32	44,2	0,194	66,7	0,293	88,5	0,389	98,6	0,434	112,1	0,493	125,5	0,552



STRIMON - ΣΤΡΥΜΩΝ

3091

ON LINE ADJUSTABLE DRIPPER

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- Ideal for trees, bushes and flowers.
- Can be easily connected with spaghetti hose Ø6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- Dismantable, removable cap for easy cleaning
- Adjustable flow rate over a wide pressure range from 0,5 to 3,0 bar delivers the desirable flow rate.

Specifications

- Minimum filtration 80mesh (200micron).
- Signs (+) and (-) for discharge regulating.
- One turn / 16 clicks.
- Safe operation two (2) turns.
- Droplet irrigation < 30 l/h.
- "Umbrella" irrigation > 30 l/h.
- Minimum radius at 1,0 bar 10cm.
- Maximum radius at 1,0 bar 70cm.
- Eight (8) irrigation grooves.
- Colour : green.
- For installation use punch 3mm.

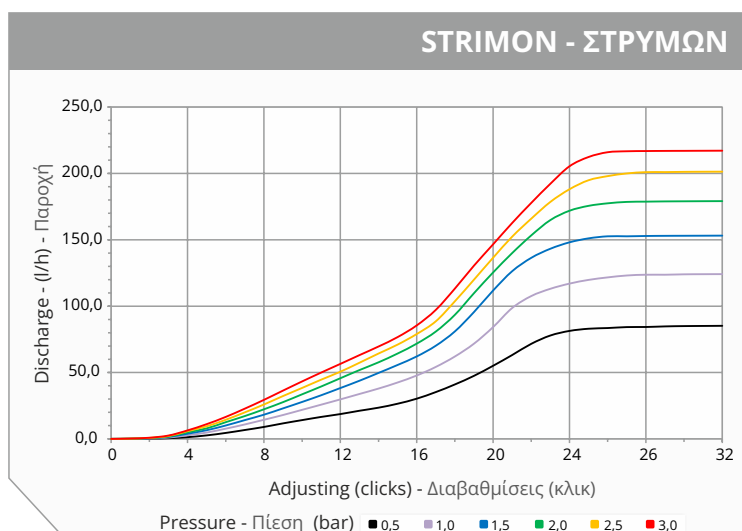
Γενικά

- Ιδανικός για δένδρα, θάμνους και λουλουδία.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Ø6 ή σε σωλήνες LDPE Ø12-Ø32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Έχει αποσπώμενο καπάκι για εύκολο καθαρισμό.
- Ρυμιζόμενη παροχή σε ένα εύρος πιέσεων από 0,5 - 3,0 bar δίνει την δυνατότητα επιλογής της επιθυμητής ποσότητας νερού.

Χαρακτηριστικά

- Ελάχιστο φιλτράρισμα 80mesh (200 micron).
- Σήμανση (+) και (-) για αυξομείωση παροχής.
- Μία περιστροφή / 16 κλικ.
- Ασφαλή λειτουργία δύο (2) περιστροφές.
- Πότισμα σε μορφή σταγόνα < 30 l/h.
- Πότισμα σε μορφή "ομπρέλας" > 30 l/h.
- Ελάχιστη ακτίνα σε πίεση 1,0 bar 10cm.
- Μέγιστη ακτίνα σε πίεση 1,0 bar 70cm.
- Εκροές νερού οκτώ (8).
- Χρωματισμός: πράσινος.
- Τοποθέτηση με σγρόπια 3mm.

Type	Discharge - Παροχή											
	0,5 bar		1,0 bar		1,5 bar		2,0 bar		2,5 bar		3,0 bar	
Click	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm
2	0,2	0,001	0,3	0,01	0,5	0,002	0,6	0,003	0,8	0,003	0,9	0,004
4	1,3	0,006	2,7	0,012	3,9	0,017	5,0	0,022	5,8	0,026	6,4	0,028
8	9,0	0,040	14,4	0,063	18,2	0,080	22,3	0,098	25,9	0,114	29,4	0,129
12	18,7	0,082	29,7	0,131	38,3	0,169	45,7	0,201	50,6	0,223	56,5	0,249
16	30,3	0,133	47,8	0,210	62,1	0,273	71,8	0,316	79,0	0,348	85,5	0,376
20	55,1	0,242	84,2	0,371	111,8	0,492	125,4	0,552	136,5	0,601	146,6	0,645
24	81,4	0,358	117,0	0,515	148,1	0,652	171,9	0,756	188,1	0,828	205,4	0,904
28	84,3	0,371	123,7	0,544	152,9	0,673	178,8	0,787	201,0	0,884	216,9	0,954
32	85,2	0,375	124,2	0,546	153,2	0,674	179,2	0,788	201,4	0,886	217,2	0,955



ON LINE ADJUSTABLE DRIPPER

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- Ideal for trees and bushes.
- Can be easily connected with spaghetti hose Ø6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- Dismantable, removable cap for easy cleaning
- Adjustable flow rate over a wide pressure range from 0,5 to 3,0 bar delivers the desirable flow rate

Specifications

- Minimum filtration 80mesh (200micron).
- Signs (+) and (-) for discharge regulating.
- One turn / 8 clicks.
- Safe operation two (2) turns.
- Four (4) non show irrigation grooves.
- Colour : black.
- For installation use punch 3mm.

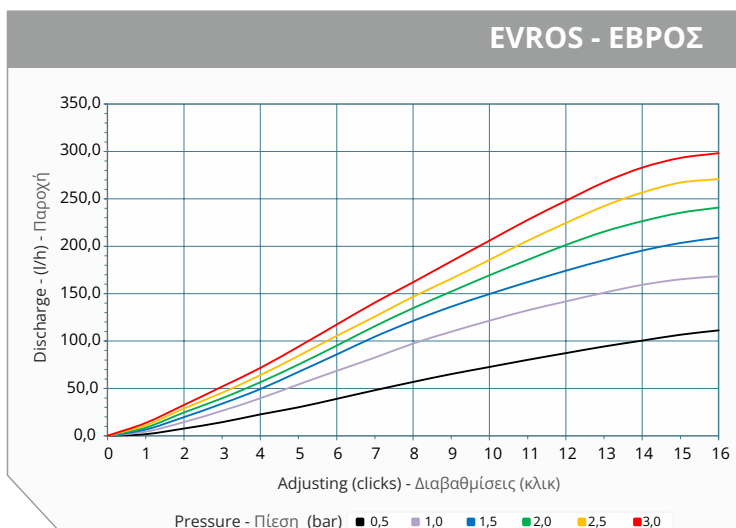
Γενικά

- Ιδανικός για δένδρα και θάμνους.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Ø6 ή σε σωλήνες LDPE Ø12-Ø32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Έχει αποσπώμενο καπάκι για εύκολο καθαρισμό.
- Ρυθμιζόμενη παροχή σε ένα εύρος πιέσεων από 0,5 - 3,0 bar δίνει την δυνατότητα επιλογής της επιθυμητής ποσότητας νερού.

Χαρακτηριστικά

- Ελάχιστο φιλτράρισμα 80mesh (200 micron).
- Σήμανση (+) και (-) για αυξομείωση παροχής.
- Μία περιστροφή / 8 κλικ.
- Ασφαλή λειτουργία δύο (2) περιστροφές.
- Πότισμα από τέσσερις (4) κρυφές εκροές.
- Χρωματισμός : μαύρος.
- Τοποθέτηση με σιρόπια 3mm.

Type	Discharge - Παροχή											
	0,5 bar		1,0 bar		1,5 bar		2,0 bar		2,5 bar		3,0 bar	
Click	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm
2	7,6	0,033	14,4	0,063	19,6	0,086	24,5	0,108	28,7	0,126	32,4	0,143
4	22,5	0,099	39,5	0,174	49,2	0,216	56,4	0,248	63,9	0,281	71,5	0,315
6	38,9	0,171	68,4	0,301	85,7	0,377	95,0	0,418	105,3	0,463	117,2	0,516
8	56,7	0,249	97,2	0,428	121,1	0,533	134,5	0,592	146,6	0,645	161,8	0,712
10	72,5	0,319	121,3	0,534	149,4	0,657	169,2	0,744	185,4	0,816	205,7	0,905
12	87,1	0,383	141,6	0,623	174,0	0,766	201,1	0,885	224,3	0,987	247,7	1,090
14	100,3	0,441	159,1	0,700	195,2	0,859	226,2	0,995	256,4	1,128	282,7	1,244
16	111,1	0,489	168,1	0,740	208,8	0,919	240,6	1,059	270,6	1,191	297,9	1,311



ON LINE ADJUSTABLE DRIPPER

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- Ideal for trees, bushes and flowers..
- Can be easily connected with spaghetti hose Ø6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- Dismantable, removable cap for easy cleaning
- Adjustable flow rate over a wide pressure range from 0,5 to 3,0 bar delivers the desirable flow rate

Specifications

- Minimum filtration 80mesh (200micron).
- Signs (+) and (-) for discharge regulating.
- One turn / 8 clicks.
- Safe operation two (2) turns.
- Four (4) irrigation grooves.
- Colour : purple.
- For installation use punch 3mm.

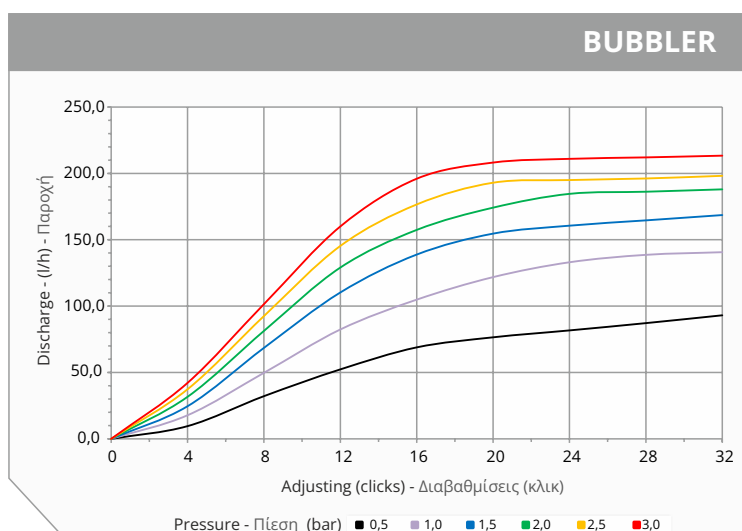
Γενικά

- Ιδανικός για δένδρα, θάμνους και λουλούδια.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Ø6 ή με σωλήνες LDPE Ø12-Ø32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Έχει αποσπώμενο καπάκι για εύκολο καθαρισμό.
- Ρυθμιζόμενη παροχή σε ένα εύρος πιέσεων από 0,5 - 3,0 bar
- δίνει την δυνατότητα επιλογής της επιθυμητής ποσότητας νερού.

Χαρακτηριστικά

- Ελάχιστο φιλτράρισμα 80mesh (200 micron).
- Σήμανση (+) και (-) για αυξομείωση παροχής.
- Μία περιστροφή / 16 κλικ.
- Ασφαλή λειτουργία δύο (2) περιστροφές.
- Πότισμα από τέσσερις (4) εκροές.
- Χρωματισμός : μώβ.
- Τοποθέτηση με σγρόπια 3mm.

Type	Discharge - Παροχή											
	0,5 bar		1,0 bar		1,5 bar		2,0 bar		2,5 bar		3,0 bar	
Click	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm
2	1,3	0,006	3,6	0,016	5,6	0,025	7,9	0,035	10,6	0,047	12,3	0,054
4	9,6	0,042	17,8	0,078	24,6	0,108	31,7	0,139	37,4	0,165	42,2	0,186
8	32,2	0,142	49,8	0,219	68,6	0,302	81,4	0,358	92,6	0,407	101,6	0,447
12	52,4	0,231	82,5	0,363	110,4	0,486	129,2	0,568	145,5	0,640	160,2	0,705
16	69,0	0,304	105,0	0,462	139,0	0,612	157,6	0,693	176,8	0,778	196,2	0,863
20	76,6	0,337	122,0	0,537	154,8	0,681	174,4	0,767	193,2	0,850	208,4	0,917
24	81,8	0,360	133,2	0,586	160,8	0,708	184,8	0,813	195,2	0,859	211,2	0,929
28	87,3	0,384	138,8	0,611	164,8	0,725	186,4	0,820	196,4	0,864	212,3	0,934
32	93,2	0,410	140,8	0,620	168,8	0,743	188,2	0,828	198,4	0,873	213,6	0,940



SELF COMPENSATING ON LINE DRIPPER (NO-DRAIN)

ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ)

General

- Ideal for irrigation of: vineyards, greenhouses and pot plants
- It is ideal for fields with sloped surfaces, for large run lengths or wherever it is necessary to have complete control over water consumption and uniformity of flow rate.
- Self-Compensating dripper with built-in check valve, that opens at 0,5bar and closes at 0,3bar.
- Can be easily connected with spaghetti hose Φ6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- The outlet of the dripper can be connected with spaghetti dripper hose Ø3,2mm supported with spike 3-7mm or support spike Ø3mm in order to guide the droplet to the required position. For installation use punch 3mm.

Specifications

Self compensating from 1,0bar to 4,0bar.

Available in: 2l/h (purple) - 4l/h (grey) - 8l/h (blue) - 16l/h (red) - 24l/h (brown) - 32lt/h (green).

Minimum filtration:

- 2l/h - 150mesh (100micron).
- 4l/h - 8l/h - 16l/h - 24l/h - 32lt/h - 120mesh (125micron).

Γενικά

- Ιδανικός για αμπέλια, θερμοκήπια και γλαστρικά φυτά.
- Κατάλληλος για επιφάνειες εδαφών με κλίση, για μεγάλα μήκη αρδευτικών γραμμών ή όπου αλλού είναι απαραίτητος ο ολοκληρωτικός έλεγχος κατανάλωσης και ομοιομορφίας παροχής του νερού.
- Αυτορυθμιζόμενος σταλάκτης με ενσωματωμένη αντιστραγγιστική βαλβίδα, η οποία ανοίγει σε πίεση μεγαλύτερη από 0,5bar & κλείνει σε πίεση μικρότερη από 0,3bar.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Ø6 ή με σωλήνες LDPE Ø12-Ø32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Ο σταλάκτης μπορεί να συνδεθεί στην έξοδο του με σωληνάκι υδροπονίας Ø3,2 και στην συνέχεια με λόγχη 3-7mm ή λόγχη υδροπονίας Ø3 με σκοπό την ασφαλή κατεύθυνση της σταγόνας στο

Χαρακτηριστικά

Αυτορύθμιση από 1,0bar έως 4,0bar.

Διατίθεται σε: 2l/h (μώβ) - 4l/h (γκρί) - 8l/h (μπλέ) - 6l/h (κόκκινο) - 24l/h (καφέ) - 32lt/h (πράσινο).

Ελάχιστο φιλτράρισμα :

- 2l/h - 150mesh (100 micron).

**Equation of Flow
Εξίσωση Παροχής**

$$Q = K \times P^m$$

2lt/h	$1,548 \times P^{0,041}$
4lt/h	$3,824 \times P^{0,004}$
8lt/h	$6,241 \times P^{0,036}$
16lt/h	$16,808 \times P^{0,018}$
24lt/h	$28,124 \times P^{0,028}$
32lt/h	$21,256 \times P^{0,071}$



**Maximum irrigation run length with drippers AGRAS - Inlet pressure 4,0 Bar
Μέγιστα μήκη άρδευσης με σταλάκτες ΑΓΡΑΣ - Πίεση εισόδου 4,0 Bar**

PE Pipes Σωλήνες PE		Dripper distance - Ισαποχή σταλακτών							
		0,30m	0,98ft	0,50m	1,64ft	0,75m	2,46ft	1,00m	3,28ft
Ø12	2 lt/h	99	326	137	452	177	584	213	703
	4 lt/h	63	208	88	290	114	376	137	452
	8 lt/h	41	135	56	185	73	241	88	290
	16 lt/h	26	86	36	119	47	155	56	185
	24 lt/h	20	66	28	92	36	119	44	145
	32 lt/h	17	56	23	76	30	99	36	119
Ø16	2 lt/h	182	601	252	832	327	1079	392	1294
	4 lt/h	117	386	162	535	210	693	252	832
	8 lt/h	75	247	104	343	135	445	162	535
	16 lt/h	48	158	67	221	87	287	104	343
	24 lt/h	37	122	52	172	67	221	80	264
	32 lt/h	31	102	43	142	56	185	67	221
Ø20	2 lt/h	272	898	377	1244	488	1611	587	1937
	4 lt/h	175	578	242	799	314	1036	377	1244
	8 lt/h	112	370	156	515	202	667	242	799
	16 lt/h	72	238	100	330	130	429	156	515
	24lt/h	56	185	77	254	100	330	120	396
	32 lt/h	46	152	64	211	83	274	100	330
Ø25	2 lt/h	406	1340	562	1855	728	2403	874	2884
	4 lt/h	261	861	361	1191	468	1544	562	1855
	8 lt/h	168	554	232	766	301	993	361	1191
	16 lt/h	108	356	149	492	193	637	232	766
	24 lt/h	83	274	115	380	149	492	179	590
	32 lt/h	69	228	96	317	124	409	149	492
Ø32	2 lt/h	632	2085	876	2891	1134	3743	1363	4498
	4 lt/h	407	1343	563	1858	729	2406	876	2891
	8 lt/h	261	861	362	1195	469	1548	563	1858
	16 lt/h	168	554	233	769	301	993	362	1195
	24 l/h	130	429	180	594	239	769	279	921
	32 lt/h	108	356	150	495	194	640	233	769

SELF COMPENSATING ON LINE DRIPPER (NO-DRAIN)

ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ)

General

- Ideal for irrigation of : greenhouses with hydroponic system, vineyards and pot plants.
- It is made of polypropylene PPC (base & supply), and the assembly-sealing of the two is achieved with "laser" making it resistant to acidic solutions. (Hydroponics Systems)
- It is ideal for fields with sloped surfaces, for large run lengths or wherever it is necessary to have complete control over water consumption and uniformity of flow rate.
- Self-Compensating dripper with built-in check valve, that opens at 0,5bar and closes at 0,3bar.
- Can be easily connected with spaghetti hose Ø6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- The outlet of the dripper can be connected with spaghetti dripper hose Ø3,2mm supported with spike 3-7mm or support spike 3mm in order to guide the droplet to the required position, also a Ø5 PVC tube using the female Ø5XØ5 nozzle at the drippers' outlet, while on the other and we place a Ø5 hydroponic spike.
- For installation use punch 3mm.

Γενικά

- Ιδανικός για θερμοκήπια με σύστημα υδροπονίας , αμπέλια και γλαστρικά φυτά.
- Κατασκευάζεται από πολυπροπυλαίνιο PPC (βάση & παροχή), η συναρμογή-στεγανοποίηση των δύο επιτυγχάνεται με "laser", καθιστώντας τον έτσι ανθεκτικό σε διαλύματα με οξέα (Συστήματα Υδροπονίας).
- Κατάλληλος για επιφάνειες εδαφών με κλίση, για μεγάλα μήκη αρδευτικών γραμμών ή όπου αλλού είναι απαραίτητος ο ολοκληρωτικός έλεγχος κατανάλωσης και ομοιομορφίας παροχής του νερού.
- Αυτορυθμιζόμενος σταλάκτης με ενσωματωμένη αντιστραγγιστική βαλβίδα, η οποία ανοίγει σε πίεση μεγαλύτερη από 0,5bar & κλείνει σε πίεση μικρότερη από 0,3bar.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Ø6 ή με σωλήνες LDPE Ø12-Ø32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Ο σταλάκτης μπορεί να συνδεθεί στην έξοδο του με σωληνάκι υδροπονίας Ø3,2 και στην συνέχεια με λόγχη 3-7mm ή λόγχη υδροπονίας Ø3 με σκοπό την ασφαλή κατεύθυνση της σταγόνας στο επιθυμητό σημείο, επίσης με σωληνάκι PVC Ø5 με την βοήθεια του θυληκού ακροφυσίου Φ5X5 στην έξοδο του σταλάκτη, ενώ στην άλλη άκρη τοποθετούμε λόγχη υδροπονίας Ø5.
- Τοποθέτηση με σγρόπια 3mm.

Specifications

Self compensating from 1,0bar to 4bar.

Available in : 2l/h (■ purple) - 4l/h (■ grey)

Minimum filtration : 2l/h - 150mesh (100micron).
4l/h - 120mesh (125micron).

Χαρακτηριστικά

Αυτορύθμιση από 1,0bar έως 4bar.

Διατίθεται σε : 2l/h (■ μώβ) - 4l/h (■ γκρι)

Ελάχιστο φιλτράρισμα : 2l/h - 150mesh (100 micron).
4l/h - 120mesh (125 micron).

**Equation of Flow
Εξίσωση Παροχής**

$$Q = K \times P^m$$

2lt/h 1,082 x P^{0,111}

4lt/h 4,281 x P^{0,031}



**Maximum irrigation run length with drippers AGRAPONIC - Inlet pressure 4,0 Bar
Μέγιστα μήκη άρδευσης με σταλάκτες ΑΓΡΑΠΟΝΙΚ - Πίεση εισόδου 4,0 Bar**

PE Pipes Σωλήνες PE		Dripper distance - Ισαποχή σταλακτών							
		0,30m	0,98ft	0,50m	1,64ft	0,75m	2,46ft	1,00m	3,28ft
Ø12	■ 2 lt/h	99	327	137	452	177	584	213	703
	■ 4 lt/h	63	208	88	290	114	376	137	452
Ø16	■ 2 lt/h	182	601	252	832	327	1079	392	1294
	■ 4 lt/h	117	386	162	534	210	693	252	964
Ø20	■ 2 lt/h	272	898	377	1244	488	1610	581	1917
	■ 4 lt/h	175	578	242	799	314	1036	377	1244
Ø25	■ 2 lt/h	406	1340	562	1855	728	2402	874	2884
	■ 4 lt/h	261	861	361	1191	468	1545	562	1855
Ø32	■ 2 lt/h	632	2085	876	2891	1134	3743	1363	4498
	■ 4 lt/h	407	1343	563	1858	729	2406	876	2891

SELF COMPENSATING ON LINE DRIPPER
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- Ideal for irrigation of: vineyards, greenhouses and pot plants
- It is optimal for large run lengths or wherever it is necessary to have complete control over water consumption and uniformity of flow rate.
- Can be easily connected with spaghetti hose Ø6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- The outlet of "AXIOS" dripper can be connected with spaghetti dripper hose Ø3,2mm supported with spike 3-7mm or support spike 3mm in order to guide the droplet to the required position. For installation use punch 3mm.
- Ability to dismantle and remove the cap for easy inspection

Specifications

Self compensating from 1,5bar to 3,5bar.

Available in: 2l/h (purple) - 3,8l/h (grey) - 7,8l/h (blue) - 16l/h (red) - 24l/h (brown) - 32lt/h (green)

Minimum filtration :

- 2l/h - 150mesh (100micron).
- 3,8l/h - 7,8l/h - 16l/h - 24l/h - 32lt/h - 120mesh (125micron).

Γενικά

- Ιδανικός για αμπέλια, θερμοκήπια και γλαστρικά φυτά.
- Κατάλληλος για μεγάλα μήκη αρδευτικών γραμμών ή όπου αλλού είναι απαραίτητος ο ολοκληρωτικός έλεγχος κατανάλωσης και ομοιομορφίας παροχής του νερού.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Ø6 ή με σωλήνες LDPE Ø12-Ø32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Ο σταλάκτης "ΑΧΙΟΣ" μπορεί να συνδεθεί στην έξοδο του με σωληνάκι υδροπονίας Ø3,2 και στην συνέχεια με λόγχη 3-7mm ή λόγχη υδροπονίας Ø3 με σκοπό την ασφαλή κατεύθυνση της σταγόνας στο επιθυμητό σημείο. Τοποθέτηση με σγρόπια 3mm.
- Αποσυναρμολογούμενο καπάκι για εύκολο καθαρισμό.

Χαρακτηριστικά

Αυτορύθμιση από 1,5bar έως 3,5bar.

Διατίθεται σε: 2l/h (μώβ) - 3,8l/h (γκρί) - 7,8l/h (μπλέ)

16l/h (κόκκινο) - 24l/h (καφέ) - 32lt/h (πράσινο)

Ελάχιστο φιλτράρισμα :

- 2l/h - 150mesh (100 micron).
- 3,8l/h - 7,8l/h - 16l/h - 24l/h - 32lt/h - 120mesh (125 micron).

Equation of Flow
Εξίσωση Παροχής

$$Q = K \times P^m$$

2lt/h	$1,026 \times P^{0,124}$
4lt/h	$1,288 \times P^{0,193}$
8lt/h	$3,228 \times P^{0,152}$
16lt/h	$4,573 \times P^{0,232}$
24lt/h	$6,538 \times P^{0,220}$
32lt/h	$9,559 \times P^{0,228}$



Maximum irrigation run length with drippers AXIOS - Inlet pressure 4,0 Bar
Μέγιστα μήκη άρδευσης με σταλάκτες ΑΧΙΟΣ - Πίεση εισόδου 4,0 Bar

PE Pipes Σωλήνες PE	Dripper distance - Ισαποχή σταλακτών								
		0,30m	0,98ft	0,50m	1,64ft	0,75m	2,46ft	1,00m	3,28ft
Ø12	2 lt/h	92	303	126	416	166	548	199	657
	4 lt/h	59	195	82	271	106	350	128	422
	8 lt/h	38	125	53	175	68	224	82	271
	16 lt/h	25	83	34	112	44	145	53	182
	24 lt/h	19	63	26	86	34	116	41	135
	32 lt/h	16	53	22	73	28	96	34	112
Ø16	2 lt/h	170	561	236	779	306	1009	367	1211
	4 lt/h	110	363	152	502	197	650	236	779
	8 lt/h	70	231	98	323	126	416	152	502
	16 lt/h	45	149	63	208	81	267	98	323
	24 lt/h	35	116	48	158	63	208	75	248
	32 lt/h	29	96	40	132	52	172	63	208
Ø20	2 lt/h	255	842	353	1165	457	1508	549	1812
	4 lt/h	164	541	227	749	294	970	353	1165
	8 lt/h	105	347	146	482	189	624	227	749
	16 lt/h	68	224	94	310	121	399	146	482
	24lt/h	52	171	72	238	94	310	113	373
	32 lt/h	44	145	60	198	78	257	94	310
Ø25	2 lt/h	380	1254	526	1736	681	2248	818	2700
	4 lt/h	244	805	338	1116	438	1446	526	1736
	8 lt/h	157	518	217	716	281	927	338	1116
	16 lt/h	101	333	140	462	181	597	217	716
	24 lt/h	78	257	108	356	140	462	168	554
	32 lt/h	65	215	90	297	116	383	140	462
Ø32	2 lt/h	592	1789	820	270	1062	3505	1276	4211
	4 lt/h	381	1257	527	1739	683	2254	820	2706
	8 lt/h	245	809	339	1119	439	1449	527	1739
	16 lt/h	157	518	218	719	282	931	339	1119
	24 l/h	121	399	168	554	218	719	262	865
	32 lt/h	101	333	140	462	181	597	218	719

SELF COMPENSATING ON LINE DRIPPER
ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- The "NEDA" a new innovative self-compensating accessible dripper with tree outlets of different discharges 1,5 / 3,5 & 8,0 l/h respectively.
- The new Palaplast dripper in short is 3 drippers in 1, achieving a range of discharges namely 0 / 1,5 / 3,5 / 5,0 / 8,0 / 9,5 / 11,5 & 13 l/h by simple using the desired combination of fittings. (See photo).
- The "NEDA" dripper can be installed to cover a large range of crop irrigation demands with two great advantages, which characterize the "NEDA" as the innovative and ideal dripper for watering potted plants.
- The first advantage of the "NEDA" is the 3 outlets and three different discharges making it ideal to irrigate pots with different soil volume and therefore different water needs per hour, the second advantage is that by using a plug, we can close any or all according to the pots requiring irrigation without disturbing the irrigation scheme.
- Pressure working from 1-3,5 Atm.

Specifications

Self compensating from 1,0bar to 3,5bar.

Discharge: 1,5 - 3,5 & 8,0 l/h

Minimum filtration : 1,5l/h - 150mesh (100micron).
3,5l/h - 120mesh (125micron).
8,0l/h - 120mesh (125micron).

For installation use punch 3mm.

Γενικά

- Ο νέος καινοτόμος αυτορυθμιζόμενος επισκέψιμος καρφωτός σταλάκτης "NEDA" έχει 3 εξόδους με διαφορετικές παροχές 1,5 / 3,5 & 8,0 l/h. Ο νέος σταλάκτης της Palaplast με απλά λόγια είναι 3 σταλάκτες σε 1. Μπορούμε να πετύχουμε ένα εύρος από παροχές 0, / 1,5 / 3,5 / 5,0 / 8,0 / 9,5 / 11,5 & 13 l/h. Για να επιτευχθούν οι διαφορετικές παροχές πρέπει να χρησιμοποιήσουμε συνδυασμό εξαρτημάτων πάνω στον ίδιο τον σταλάκτη (Βλέπε φωτογραφία).
- Ο σταλάκτης "NEDA" μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα μεγάλο εύρος άρδευσης καλλιεργειών, αλλά έχει 2 μεγάλα πλεονεκτήματα, που τον χαρακτηρίζουν καινοτόμο και ιδανικό για άρδευση φυτών σε γλάστρες. Το πρώτο πλεονέκτημα είναι ότι επειδή έχει 3 εξόδους με 3 διαφορετικές παροχές μπορούμε να αρδεύσουμε γλάστρες με διαφορετικό όγκο εδάφους και κατεπέκταση διαφορετικές ανάγκες νερού ανά ώρα.
- Και το δεύτερο πλεονέκτημα είναι ότι με την χρήση της τάπας επιλογέα, μπορούμε να κλείσουμε όσες εξόδους θέλουμε ή και όλες, σε περίπτωση που δεν υπάρχουν γλάστρες σε εκείνο το σημείο.
- Πίεση λειτουργίας από 1-3,5 ατμόσφαιρες.

Χαρακτηριστικά

Αυτορύθμιση από 1,0bar έως 3,5bar.

Παροχές: 1,5 - 3,5 & 8,0 l/h

Ελάχιστο φιλτράρισμα : 1,5l/h - 150mesh (100 micron).
3,5l/h - 120mesh (125 micron).
8,0l/h - 120mesh (125 micron).

Τοποθέτηση με σγρόπια 3mm.

Equation of Flow
Εξίσωση Παροχής

$$Q = K \times P^m$$

1,5lt/h	$1,416 \times P^{0,008}$
3,5lt/h	$2,118 \times P^{0,068}$
8,0lt/h	$3,368 \times P^{0,132}$



Maximum irrigation run length with drippers NEDA - Inlet pressure 4,0 Bar
Μέγιστα μήκη άρδευσης με σταλάκτες ΝΕΔΑ - Πίεση εισόδου 4,0 Bar

PE Pipes Σωλήνες PE		Dripper distance - Ισαποχή σταλακτών							
		0,20m	0,65ft	0,30m	0,98ft	0,40m	1,31ft	0,50m	1,64ft
Ø16	1,5 lt/h	158	521	205	677	246	812	284	937
	3,5 lt/h	92	303	119	393	143	472	165	544
	8,0 lt/h	54	178	70	231	85	280	98	323
	13,0 lt/h	40	132	52	172	62	205	72	238
Ø20	1,5 lt/h	236	779	306	1010	368	1224	424	1399
	3,5 lt/h	138	455	178	587	214	706	247	815
	8,0 lt/h	81	267	105	347	127	419	146	482
	13,0 lt/h	60	198	77	254	93	307	107	353
Ø25	1,5 lt/h	352	1162	456	1505	548	1809	632	2086
	3,5 lt/h	205	677	266	878	319	1053	368	1215
	8,0 lt/h	121	399	157	518	188	620	217	716
	13,0 lt/h	89	294	115	380	138	455	159	525
Ø32	1,5 lt/h	549	1812	74	2347	854	2818	985	3251
	3,5 lt/h	320	1056	414	1366	498	1644	574	1894
	8,0 lt/h	189	624	245	809	294	970	339	1119
	13,0 lt/h	139	459	179	591	216	713	249	822

MULTI OUTLET SELF COMPENSATING ON LINE DRIPPER

ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΣ ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΞΟΔΟΥ

General

- Ideal for irrigation in greenhouses and nurseries that require a large number of outlets allowing for easy inspection of the drippers.
- Can also be used in hydroponic networks securing excellent control of the water flow and the nutrients.
- Can be easily connected with spaghetti hose Ø6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- The outlets of the dripper "MEDUSA" can be connected with spaghetti hose Ø5mm supported with spike 5mm or support spike 3-7mm guiding the droplets to the desirable point.
- Ability to dismantle and remove the cap for easy inspection and cleaning.

Specifications

- Self compensating from 1,0bar to 3,5bar.
- Discharge: 1,0 - 2,0 l/h
- Minimum filtration : 1,0l/h - 180mesh (80micron).
2,0l/h - 150mesh (100micron).
- For installation use punch 3mm.

Γενικά

- Ιδανικός για θερμοκήπια και φυτώρια που απαιτούν μεγάλο αριθμό παροχών, επιτρέποντας τον εύκολο έλεγχο των σταλακτών.
- Κατάλληλος για υδροπονικές καλλιέργειες διασφαλίζοντας τον τέλειο έλεγχο ροής νερού και θρεπτικών συστατικών.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Ø6 ή με σωλήνες LDPE Ø12-Φ32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Η πολλαπλή παροχής "ΜΕΔΟΥΣΑ" συνδέεται μόνο στην έξοδό της με σωληνάκι Ø5 και στην συνέχεια με λόγχη υδροπονίας Ø5 ή λόγχη στήριξης 3-7mm με σκοπό την ασφαλή κατεύθυνση της σταγόνας στο επιθυμητό σημείο.
- Αποσυναρμολογούμενο καπάκι για εύκολο καθαρισμό.

Χαρακτηριστικά

- Αυτορύθμιση από 1,0bar έως 3,5bar.
- Παροχές: 1,0 - 2,0 l/h
- Ελάχιστο φιλτράρισμα : 1,0/h - 180mesh (80 micron).
2,0l/h - 150mesh (100 micron).
- Τοποθέτηση με σγρόπια 3mm.

**Equation of Flow
Εξίσωση Παροχής**

$$Q = K \times P^m$$

$$1,0\text{lt/h} \quad 0,889 \times P^{-0,020}$$

$$2,0\text{lt/h} \quad 1,380 \times P^{0,033}$$



Maximum irrigation run length with drippers MEDUSA - Inlet pressure 4,0 Bar

Μέγιστα μήκη άρδευσης με σταλάκτες ΜΕΔΟΥΣΑ - Πίεση εισόδου 4,0 Bar

PE Pipes Σωλήνες PE		Dripper distance - Ισαποχή σταλακτών							
		0,50m	1,64ft	0,75m	2,47ft	1,00m	3,28ft	1,50m	4,95ft
Ø16	1,0 lt/h	117	386	152	501	182	601	236	779
	2,0 lt/h	75	248	98	323	117	386	152	552
Ø20	1,0 lt/h	175	578	227	749	273	901	353	1165
	2,0 lt/h	113	373	146	482	175	578	227	749
Ø25	1,0 lt/h	261	861	338	1116	406	1340	526	1736
	2,0 lt/h	168	554	217	716	261	861	338	1116
Ø32	1,0 lt/h	407	1343	527	1739	633	2089	820	2706
	2,0 lt/h	262	865	339	1119	407	1343	527	1739

ON LINE DRIPPER

ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- Ideal for trees and bushes.
- Can be easily connected with spaghetti hose Ø6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- The outlet of "NESTOS" dripper can be connected with spaghetti hose Ø4mm supported with spike 3-7mm or support spike 4mm in order to guide the droplet to the required position.
- Dismantable, removable cap for easy cleaning
- Cylindrical disk with meander formation offers high reliability, precision and efficiency, minimizing clogging problems.

Specifications

Maximum working pressure 4,0 bar.

Available in 2, 4, 6, 8, 16, 24 and 32 l/h.

Minimum filtration 120mesh (125micron).

Colour coded according to flow rate:

2l/h( black) - 4l/h( green) - 6l/h( red) - 8l/h( brown)

16l/h( purple) - 24l/h( blue) - 32l/h( grey)

For installation use punch 3mm.

Γενικά

- Ιδανικός για δένδρα και θάμνους.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Ø6 ή με σωλήνες LDPE Ø12-Ø32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Ο σταλάκτης μπορεί να συνδεθεί στην έξοδό του με σωληνάκι Ø4 και στην συνέχεια με λόγχη 3-7mm ή λόγχη υδροπονίας Ø4 με σκοπό την ασφαλή κατεύθυνση της σταγόνας στο επιθυμητό σημείο.
- Έχει δυνατότητα αποσυναρμολόγησης για εύκολο και γρήγορο έλεγχο και καθαρισμό.
- Διαθέτει κυκλικό δίσκο με μαιανδρική διαμόρφωση ο οποίος του προσφέρει μεγάλη αξιοπιστία και ακρίβεια, ελαχιστοποιώντας προβλήματα εμφράξεων.

Χαρακτηριστικά

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4,0 bar.

Διατίθεται σε παροχή 2, 4, 6, 8, 16, 24 και 32 l/h.

Ελάχιστο φιλτράρισμα 120mesh (125 micron).

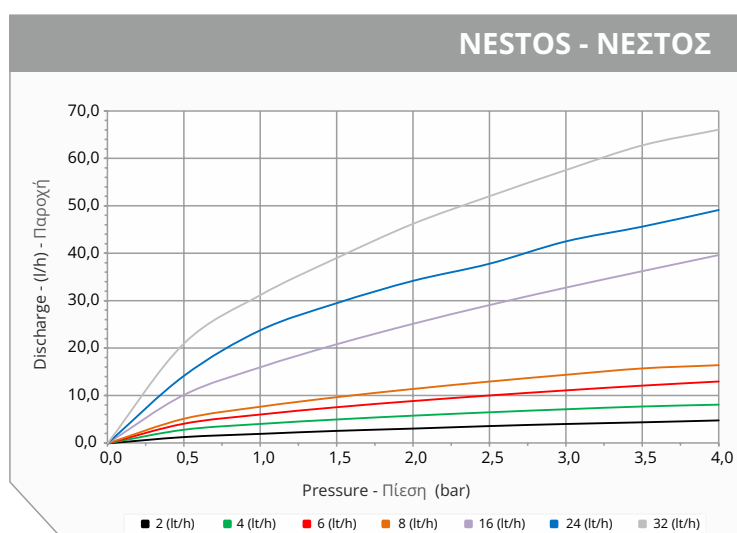
Χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα την παροχή:

2l/h( μαύρο) - 4l/h( πράσινο) - 6l/h( κόκκινο) - 8l/h( καφέ)

16l/h( μώβ) - 24l/h( μπλε) - 32l/h( γκρι)

Τοποθέτηση με σγρόπια 3mm.

Pressure Πίεση	Discharge - Παροχή													
	BLACK ΜΑΥΡΟ		GREEN ΠΡΑΣΙΝΟ		RED ΚΟΚΚΙΝΟ		BROWN ΚΑΦΕ		PURPLE ΜΩΒ		BLUE ΜΠΛΕ		GREY ΓΚΡΙ	
Bar	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm
0,5	1,32	0,006	2,87	0,013	4,14	0,018	4,18	0,023	10,19	0,045	25,20	0,062	21,00	0,092
1,0	2,00	0,009	4,09	0,018	6,07	0,027	7,71	0,034	16,01	0,070	23,80	0,105	31,20	0,137
1,5	2,63	0,011	5,03	0,022	7,61	0,034	9,72	0,043	20,85	0,092	29,50	0,130	39,00	0,172
2,0	3,11	0,014	5,83	0,026	8,91	0,039	11,45	0,050	25,16	0,111	34,20	0,151	46,20	0,203
2,5	3,64	0,016	6,54	0,029	10,08	0,044	13,01	0,057	29,10	0,128	37,80	0,166	52,00	0,229
3,0	4,08	0,018	7,18	0,032	11,15	0,049	14,43	0,064	32,77	0,144	42,50	0,187	57,50	0,253
3,4	4,43	0,019	7,76	0,034	12,15	0,053	15,77	0,069	36,23	0,160	45,60	0,201	62,70	0,276
4,0	4,83	0,021	8,15	0,036	13,08	0,057	16,45	0,072	39,62	0,174	49,10	0,216	66,00	0,291



ON LINE DRIPPER

ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- Ideal for trees and bushes.
- Can be easily connected with spaghetti hose Ø6 or with LDPE Ø12-Ø32 for various irrigation patterns.
- Easy to dismantle for cleaning, and with securing system for proper function during operation.

Specifications

Maximum working pressure 4,0 bar.

Available in 4, 6 and 8 l/h.

Minimum filtration 120mesh (125micron).

Colour coded according to flow rate:

4l/h(■ green) - 6l/h(■ red) - 8l/h(■ blue)

For installation use punch 3mm.

Γενικά

- Ιδανικός για δένδρα και αμπελώνες.
- Συνδέεται εύκολα με σωληνάκι Ø6 ή με σωλήνες LDPE Ø12-Ø32 για διάφορες αρδευτικές μεθόδους.
- Έχει δυνατότητα αποσυναρμολόγησης για εύκολο και γρήγορο έλεγχο και καθαρισμό, ενώ διαθέτει σύστημα ασφάλισης για την σωστή λειτουργία του.

Χαρακτηριστικά

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4,0 bar.

Διατίθεται σε παροχή 4, 6 και 8 l/h.

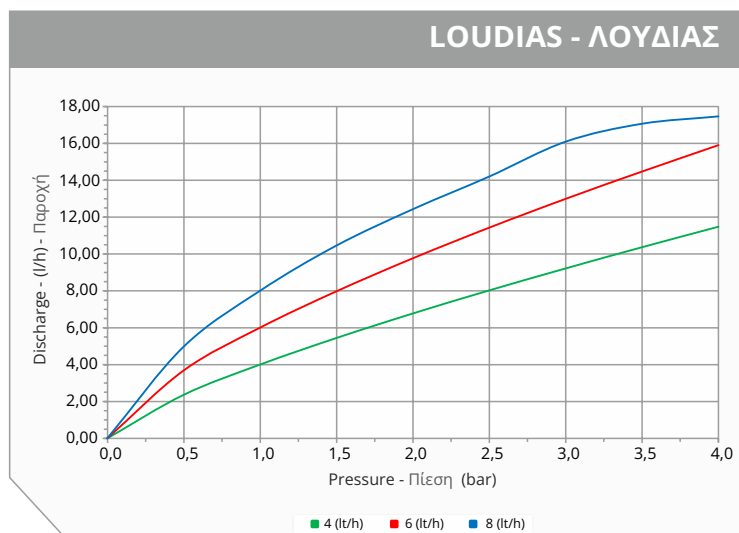
Ελάχιστο φιλτράρισμα 120mesh (125 micron).

Χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα την παροχή:

4l/h(■ πράσινο) - 6l/h(■ κόκκινο) - 8l/h(■ μπλε)

Τοποθέτηση με σιρόπια 3mm.

Pressure Πίεση	Discharge - Παροχή					
	GREEN ΠΡΑΣΙΝΟ		RED ΚΟΚΚΙΝΟ		BLUE ΜΠΛΕ	
Bar	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm
0,5	2,36	0,010	3,60	0,016	4,97	0,025
1,0	4,00	0,018	6,00	0,026	8,00	0,040
1,5	5,44	0,024	7,97	0,035	10,45	0,052
2,0	6,77	0,030	9,76	0,043	12,42	0,062
2,5	8,02	0,034	11,42	0,050	14,19	0,071
3,0	9,21	0,041	12,98	0,057	16,08	0,081
3,4	10,36	0,046	14,46	0,064	17,05	0,086
4,0	11,47	0,050	15,89	0,070	17,45	0,088



ON LINE DRIPPER

ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- Ideal for agricultural use and trees.
- Suitable for designs incorporating a large number of emitters.
- Can be easily connected on LDPE Ø12-Ø32.
- Hydra dripper does not protrude from the tube, makes it easier to lay out and retrieve laterals in the field.

Specifications

Maximum working pressure 4,0 bar.

Available in 2 and 4 l/h.

Minimum filtration 120mesh (125micron).

Colour coded according to flow rate:

2l/h(■ red) - 4l/h(■ green)

For installation use punch 4mm and insertion tool for HYDRA.

Γενικά

- Ιδανικός για αγροτική χρήση και δένδρα.
- Κατάλληλος για περιπτώσεις όπου απαιτείται μεγάλος αριθμός σταλακτών.
- Μπορεί να τοποθετηθεί σε σωλήνες LDPE Ø12-Ø32.
- Ο σταλάκτης δεν προεξέχει από τον σωλήνα έχοντας σαν αποτέλεσμα την εύκολη τοποθέτηση και μάζεμα στον αγρό.

Χαρακτηριστικά

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4,0 bar.

Διατίθεται σε παροχή 2 και 4 l/h.

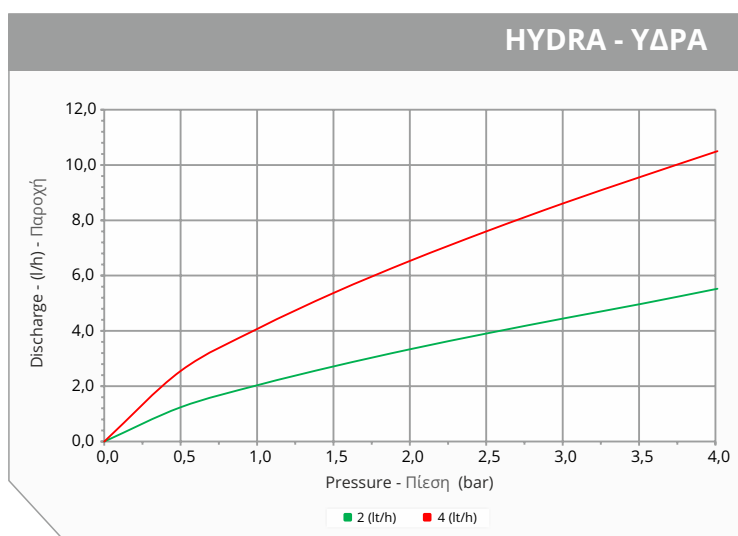
Ελάχιστο φίλτράρισμα 120mesh (125 micron).

Χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα την παροχή:

2l/h(■ κόκκινο) - 4l/h(■ πράσινο)

Τοποθέτηση : σγρόπια 4mm και καρφωτικό ΥΔΡΑ.

Pressure Πίεση	Discharge - Παροχή			
	GREEN ΠΡΑΣΙΝΟ		RED ΚΟΚΚΙΝΟ	
Bar	lt/h	gpm	lt/h	gpm
0,5	1,22	0,005	2,51	0,011
1,0	2,00	0,009	4,00	0,018
1,5	2,67	0,012	5,28	0,023
2,0	3,28	0,014	6,42	0,028
2,5	3,84	0,017	7,47	0,033
3,0	4,37	0,019	8,46	0,037
3,4	4,88	0,021	9,39	0,041
4,0	5,42	0,024	10,30	0,045



ON LINE DRIPPER

ΚΑΡΦΩΤΟΣ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ

General

- Ideal for agricultural use and trees.
- Suitable for designs incorporating a large number of emitters.
- Can be easily connected on LDPE Ø12- Ø16.
- The dripper does not protrude from the tube, makes it easier to lay out and retrieve laterals in the field.
- The large pathway and water speed prevent the dripper from deposits and clogging problems.

Specifications

Maximum working pressure 4,0 bar.

Available in 2 and 4 l/h.

Minimum filtration 120mesh (125micron).

Colour coded : 2l/h (■ black) - 4l/h(■ black).

Γενικά

- Ιδανικός για αγροτική χρήση και δένδρα.
- Κατάλληλος για περιπτώσεις όπου απαιτείται μεγάλος αριθμός σταλακτών.
- Μπορεί να τοποθετηθεί σε σωλήνες LDPE Ø12-Ø16.
- Ο σταλάκτης δεν προεξέχει από τον σωλήνα έχοντας σαν αποτέλεσμα την εύκολη τοποθέτηση και μάζεμα στον αγρό.
- Η μεγάλη μαιανδρική διαδρομή και η μεγάλη ταχύτητα του νερού προστατεύουν το σταλάκτη από επικαθήσεις και εμφράξεις.

Χαρακτηριστικά

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4,0 bar.

Διατίθεται σε παροχή 2 και 4 l/h.

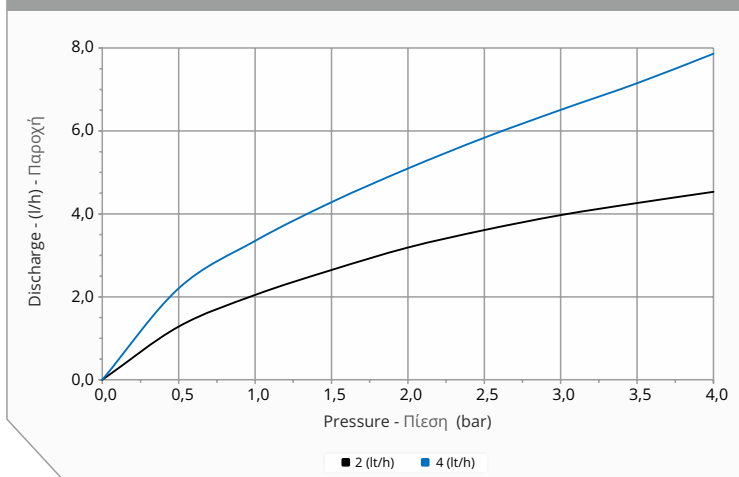
Ελάχιστο φιλτράρισμα 120mesh (125 micron).

Χρωματική κωδικοποίηση : 2l/h (■ μαύρο) - 4l/h(■ μαύρο).

Pressure Πίεση	Discharge - Παροχή			
	BLACK-MAYPO 2lt/h		BLACK-MAYPO 4lt/h	
Bar	lt/h	gpm	lt/h	gpm
0,5	1,28	0,006	2,20	0,010
1,0	2,04	0,009	3,34	0,011
1,5	2,64	0,012	4,27	0,019
2,0	3,18	0,014	5,08	0,022
2,5	3,60	0,016	5,8	0,026
3,0	3,96	0,017	6,49	0,029
3,4	4,25	0,019	7,13	0,031
4,0	4,52	0,020	7,84	0,034



IN LINE - ΓΡΑΜΜΙΚΟΣ



DRIPPER SPIKE 30°
ΛΟΓΧΗ ΣΤΑΛΑΚΤΗΣ 30°

General

- It is called "Dripper Spike", because of the fact that combines both the support of the outflow and function like dripper and directing water through the root system.
- Suitable for irrigation of flower pots.
- In order to work like dripper, it is necessary to be connected only with microtube PVC Ø5.
- It can also work trough combination with other drippers, in order to be achieved a great result (outflow supply), like Axios and Agras.

Specifications

Maximum working pressure 3,0 bar.
Available in 2 and 4 l/h.
Minimum filtration 120mesh (125micron).
Colour coded according to flow rate:
2l/h( black) - 4l/h( brown)

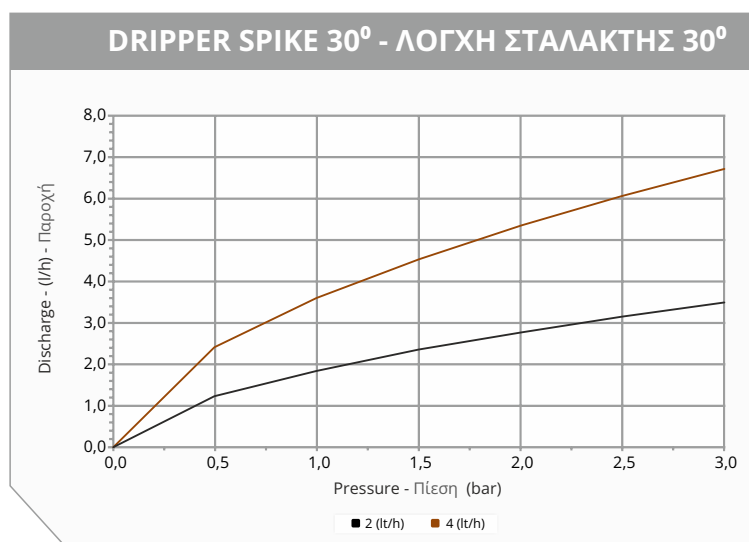
Γενικά

- Ονομάζεται λόγχη σταλάκτης, γιατί μπορεί να καρφωθεί στο έδαφος, στερεώνοντας την υδραυλική παροχή και κατευθύνοντας έτσι το νερό στο ριζικό σύστημα του φυτού.
- Ιδανικός για άρδευση γλαστρικών ειδών.
- Για να λειτουργήσει ως σταλάκτης θα πρέπει να τοποθετηθεί μόνο με σωληνάκι PVC Ø5.
- Μπορεί να λειτουργήσει και με συνδιασμό άλλων σταλακτών για την επίτευξη άριστου αποτελέσματος, όπως είναι ο Αξιός και ο Άγρας.

Χαρακτηριστικά

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 3,0 bar.
Διατίθεται σε παροχή 2 και 4 l/h.
Ελάχιστο φίλτράρισμα 120mesh (125 micron).
Χρωματική κωδικοποίηση ανάλογα την παροχή:
2l/h( μαύρο) - 4l/h( καφέ)

Pressure Πίεση	Discharge - Παροχή			
	BLACK ΜΑΥΡΟ		BLACK ΚΑΦΕ	
Bar	lt/h	gpm	lt/h	gpm
0,5	1,23	0,005	2,38	0,010
1,0	1,84	0,008	3,54	0,015
1,5	2,32	0,010	4,46	0,020
2,0	2,74	0,012	5,26	0,023
2,5	3,12	0,014	5,97	0,026
3,0	3,46	0,015	6,63	0,029



DRIPPER CONNECTION - ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ ΣΤΑΛΑΚΤΩΝ

• All drippers can be mounted on LDPE pipes from Ø12mm up to Ø32mm as shown in fig.1. For proper installation PALAPLAST punch 3mm can be used.

• All drippers can be connected to the end of PVC 6mm microtube and supported with spike 3-7mm in order to distance them from the main pipe and be placed at a specific point Fig2.

• The outlet of "NESTOS" dripper can be connected with spaghetti hose Ø4mm supported with spike 3-7mm or support spike 4mm in order to guide the droplet to the required position. Fig.3.

• The outlet of "AXIOS" and "AGRAS" drippers can be connected with spaghetti dripper-hose Ø3,2mm supported with spike 3-7mm or support spike 3mm in order to position the droplet at a required position. Fig.4. Also the outlet of "AXIOS" and "AGRAS" drippers can be connected with distribution manifold in order to increase the number of water outlets to two (2) or four (4). To accomplish this equal number of spaghetti hoses Ø5mm and support spikes are required. Fig.5.

• The multi outlet dripper "MEDUSA" can only be connected with spaghetti hose 5mm supported with spike 5mm or support spike 3-7mm guiding the droplets to the desirable point. Fig.6.

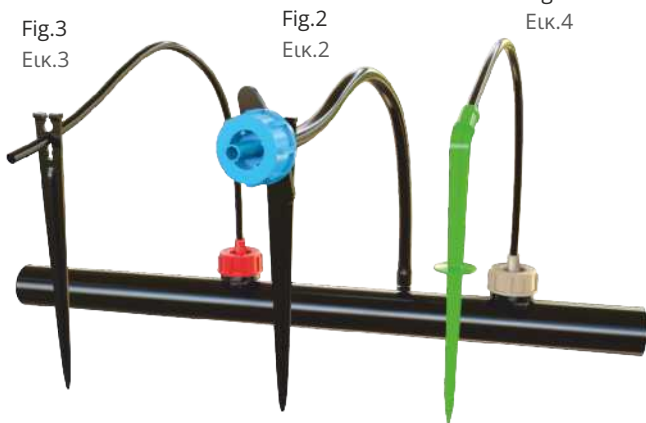
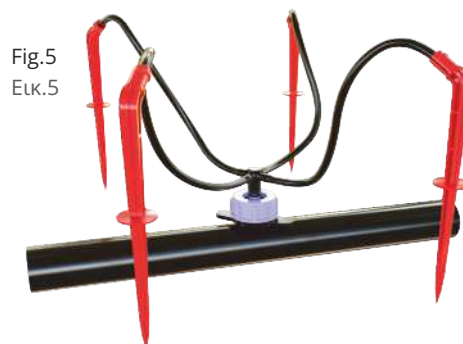
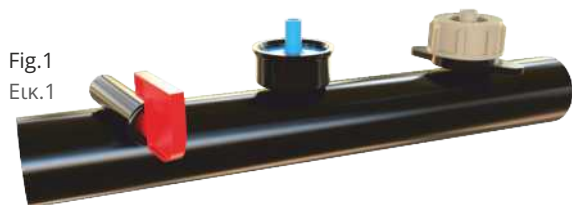
• Όλοι οι σταλάκτες μπορούν να τοποθετηθούν απευθείας πάνω σε σωλήνες LDPE διαστάσεων Ø12 έως Ø32 όπως φαίνεται στην εικ.1. Για την ασφαλή τοποθέτησή τους χρησιμοποιείται η σγρόπια Palaplast Ø3.

• Όλοι οι σταλάκτες μπορούν να συνδεθούν στο κάτω μέρος τους με σωληνάκι PVC Φ6 όπως φαίνεται στην εικ.2 στηριζόμενα στη λόγχη στήριξης 3-7mm με σκοπό την απομάκρυνση του σταλάκτη από τον κυρίως αγωγό και την τοποθέτησή του σε συγκεκριμένο σημείο.

• Ειδικότερα ο σταλάκτης "ΝΕΣΤΟΣ" μπορεί να συνδεθεί στην έξοδό του με σωληνάκι Ø4 και στην συνέχεια με λόγχη 3-7mm ή λόγχη υδροπονίας Ø4 με σκοπό την ασφαλή κατεύθυνση της σταγόνας στο επιθυμητό σημείο. Εικ.3.

• Οι σταλάκτες "ΑΧΙΟΣ" και "ΑΓΡΑΣ" μπορούν να συνδεθούν στην έξοδό τους με σωληνάκι υδροπονίας Ø3,2 και στην συνέχεια με λόγχη 3-7mm ή λόγχη υδροπονίας Ø3 με σκοπό την ασφαλή κατεύθυνση της σταγόνας στο επιθυμητό σημείο. Εικ.4. Επίσης μπορούν να συνεργαστούν με διανομέα υδροπονίας με σκοπό την αύξηση των υδροροών σε δύο (2) ή τέσσερις (4). Για την επίτευξη της συνδεσμολογίας αυτής απαιτούνται ισάριθμα σωληνάκια Ø5 και λόγχες σταλάκτη. Εικ.5.

• Η πολλαπλή παροχής "ΜΕΔΟΥΣΑ" συνδέεται μόνο στην έξοδό της με σωληνάκι Φ5 και στην συνέχεια με λόγχη υδροπονίας Ø5 ή λόγχη στήριξης 3-7mm με σκοπό την ασφαλή κατεύθυνση της σταγόνας στο επιθυμητό σημείο. Εικ.6.



CONVERTER TABLES - ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ

DISCHARGE - ΠΑΡΟΧΗ

METRIC SYSTEM - ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			ENGLISH SYSTEM - ΑΓΓΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
(lph) l/h	(lpm) l/min	(cu.m/h) m ³ /hr	(gph) g/hr	(gpm) g/min	cu.ft/sec
1	0,0167	0,001	0,264	0,0044	0,0000098
60	1	0,06	15,9	0,264	0,00059
1000	16,7	1	264	4,4	0,0098
3,79	0,063	0,0038	1	0,0167	0,000037
227	3,79	0,227	60	1	0,0022
101941	1699	102	29630	449	1

PRESSURE - ΠΙΕΣΗ

METRIC SYSTEM - ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			ENGLISH SYSTEM - ΑΓΓΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
kPa	meters	bar	p.s.i	feet	inch (Hg)
1	0,102	0,01	0,145	0,336	0,296
9,81	1	0,098	1,42	3,3	2,9
100	10,2	1	14,5	33,6	29,6
6,9	0,73	0,069	1	2,32	2,04
2,97	0,303	0,0297	0,43	1	0,88
3,38	0,344	0,0338	0,49	1,14	1

SURFACE - ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

METRIC SYSTEM - ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			ENGLISH SYSTEM - ΑΓΓΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
m ² (sqm)	hectare	Km ² (sqKm)	sqft	acres	sqmile
1	0,0001	0,000001	10,8	0,000247	
10000	1	0,01	107639	2,47	0,00386
1000000	100	1	10763910	247	0,386
0,0929	0,000009		1	0,000023	
4047	0,4047	0,004	43560	1	0,0156
2589988	259	2,59	27878400	640	1

LENGTH - ΜΗΚΟΣ

METRIC SYSTEM - ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ			ENGLISH SYSTEM - ΑΓΓΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
m	cm	mm	feet	inch	yd
1	100	1000	3,281	39,4	1,094
0,01	1	10	0,0328	0,394	0,0109
0,001	0,1	1	0,00328	0,0394	0,00109
0,305	30,5	305	1	12	0,33
0,0254	2,54	25,4	0,083	1	0,028
0,914	91,4	914	3	36	1



Palaplast

TECHNICAL SHEET ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

 Βιομηχανία σωλήνων & εξαρτημάτων

 Industry of Plastic pipes & fittings

 ΒΙ.ΠΕ. Θεσσαλονίκης Τ.Θ. 45 Τ.Κ. - 57022 Σίνδος
 +30 2310 712500  +30 2310 797000
 www.palaplast.gr  info@palaplast.gr

 Ind. Area Thessaloniki - P.O. BOX 45
GR - 57022 Sindos HELLAS
 +30 2310 712512  +30 2310 797959
 www.palaplast.com  info@palaplast.gr