

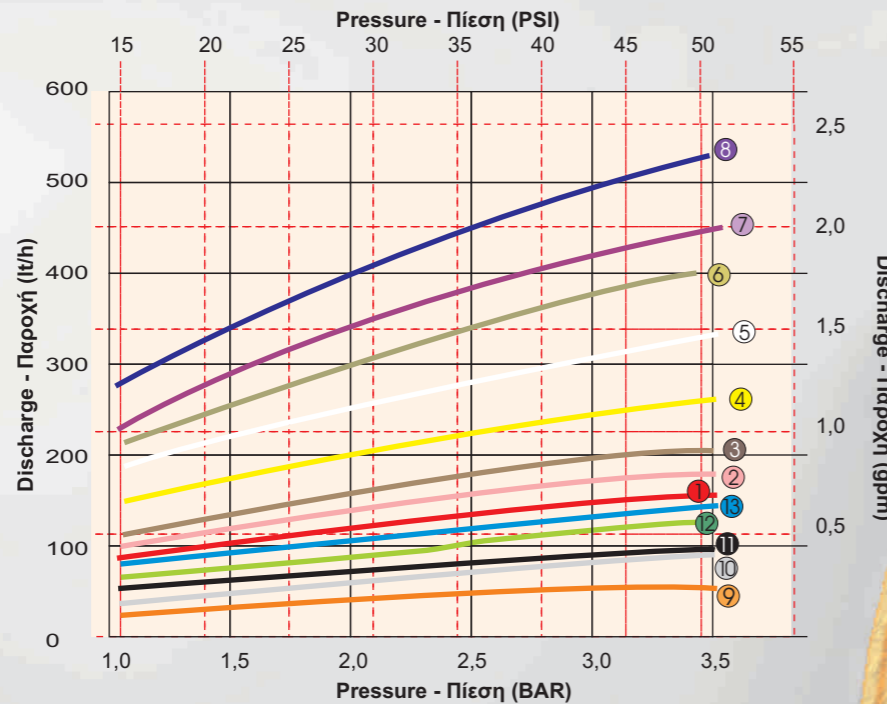
## Nozzles - Ακροφύσια

Available in a wide range of discharges, all nozzles in Palaplast microsprinklers are constructed of durable, weather resistant materials for longer life in the field. Color coded for easy flow rate identification. Easy handling and assembly - no tools required.

Διαθέσιμα σε ένα μεγάλο εύρος παροχών, όλα τα ακροφύσια στους μικροεκτοξευτήρες Palaplast είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό, παντός καιρού υλικό για μεγαλύτερη ζωή στις εφαρμογές του. Είναι χρωματικά κωδικοποιημένα για εύκολη αναγνώριση. Εύκολα στον χειρισμό και στην συναρμολόγηση - χωρίς την απαίτηση εργαλείων.

Pressure - Πίεση		Discharge - Παροχή											
bar	psi	9		10		11		12		13		1	
		lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm
1,0	14,5	25	0,11	35	0,15	55	0,24	67	0,29	84	0,37	87	0,38
1,5	21,8	32	0,14	49	0,22	64	0,28	82	0,36	95	0,42	103	0,45
2,0	29,0	40	0,18	60	0,26	70	0,31	90	0,40	105	0,46	120	0,53
2,5	36,3	46	0,20	74	0,33	84	0,37	103	0,45	121	0,53	135	0,59
3,0	43,5	50	0,22	83	0,37	92	0,41	116	0,51	133	0,59	148	0,65
3,5	50,8	53	0,23	92	0,41	98	0,43	121	0,53	145	0,64	156	0,69

- 1 Red - Κόκκινο
- 2 Pink - Ρόζ
- 3 Brown - Καφέ
- 4 Yellow - Κίτρινο
- 5 White - Άσπρο
- 6 Olive - Λαδί
- 7 Purple - Μωβ
- 8 Blue - Μπλε
- 9 Orange - Πορτοκαλί
- 10 Gray - Γκρι
- 11 Black - Μαύρο
- 12 Green - Πράσινο
- 13 Light Blue - Ανοιχτό Μπλε



Pressure		Discharge - Παροχή													
bar	psi	2		3		4		5		6		7		8	
		lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm	lt/h	gpm
1,0	14,5	100	0,44	116	0,51	149	0,66	192	0,85	214	0,94	225	0,99	285	1,25
1,5	21,8	121	0,53	139	0,61	176	0,77	224	0,99	257	1,13	292	1,29	347	1,53
2,0	29,0	140	0,62	160	0,70	200	0,88	250	1,10	300	1,32	350	1,54	400	1,76
2,5	36,3	158	0,70	178	0,78	224	0,99	281	1,24	346	1,52	386	1,70	451	1,99
3,0	43,5	167	0,74	194	0,85	243	1,07	312	1,37	382	1,68	423	1,86	498	2,19
3,5	50,8	17	0,79	208	0,92	262	1,15	335	1,47	403	1,77	455	2,00	536	2,36



## PAL ROTATING Special Sprayer

### Παλ Σπέσιαλ Τζετ

3002



- Irrigates orchard trees with medium root zone.
- Shuts off after operation preventing clogging by dirt or insects.
- Optimal operating pressure 1,5-3,0 Atm (22-44 psi).
- Recommended for low flow rates and for low pressure networks.

## PAL ROTATING Super Sprayer

### Παλ Σούπερ Τζετ

3003



- Irrigates orchard trees with large root zones.
- Shuts off after operation preventing clogging by dirt or insects.
- Optimal operating pressure 1,5-3,0Atm (22-44 psi).

## MUSHROOM Special Sprayer

### Σπέσιαλ Μπεκ Μανιτάρι

3011



- Stable sprinkler capable of irrigating small surfaces, with large drops and dynamic operation.
- The most cost effective solution for situations with small application rate.
- Shuts off after operation preventing clogging.
- Optimal operating pressure 2,0-3,0Atm (30-44 psi).

## PAL STABLE Sprayer

### Παλ Σπρέυ

3012



- Dynamic operation ensures self-cleaning and prevents accumulation of deposits, which make it suitable for irrigation with water containing iron, calcium, etc.
- Shuts off after operation preventing clogging.
- Ideal for irrigation of orchard trees with medium root zone.
- Can operate up-side down to reduce the wetted diameter.

3005-3006

## Sprayer DELTA & 2000

- The most cost effective solution for applications where there is a need for large irrigated areas.
- Ideal for fields with vegetables, flowers, nurseries and frost protection in greenhouses (mounted on the roof).
- Spacing for overlapping irrigation upto 7x7m (23x23ft)
- Optimal operating pressure 2,0 - 3,0 Atm (30 - 44 psi)



## Μπεκ ΔΕΛΤΑ & 2000

- Η πιο οικονομικά αποδοτική λύση σε εφαρμογές όπου απαιτείται μεγάλη επιφάνεια διαβροχής.
- Ιδανικό για χωράφια με λαχανικά, λουλούδια, φυτώρια, για συστήματα αντιπαγετικής προστασίας σε θερμοκήπια (τοποθετημένο στην οροφή).
- Τοποθέτηση για πλήρη κάλυψη έως και 7 X 7μ.
- Ιδανική πίεση λειτουργίας 2,0 - 3,0 Atm (30 - 44psi)

- Για άρδευση οπωροφόρων δέντρων με μέτριο ριζικό σύστημα.
- Σφραγίζει μετά την λειτουργία για αποφυγή βουλώματος από βρωμιά ή έντομα.
- Ιδανική λειτουργία σε πιέσεις 1,5-3,0Atm (22-44 psi).
- Προτείνεται για δίκτυα χαμηλών πιέσεων.

- Για άρδευση οπωροφόρων δέντρων με πλούσιο ριζικό σύστημα.
- Σφραγίζει μετά την λειτουργία για αποφυγή βουλώματος από βρωμιά ή έντομα.
- Ιδανική λειτουργία σε πιέσεις 1,5-3,0Atm (22-44 psi).

- Σταθερό μπεκ με μικρή επιφάνεια άρδευσης, με μεγάλες σταγόνες και δυναμική λειτουργία.
- Η πιο οικονομική λύση για περιπτώσεις με μικρή επιφάνεια εφαρμογής.
- Ιδανική λύση για αποφυγή εμφράξεων από έντομα λόγω της σφράγισης της οπής, με το τέλος της λειτουργίας του.
- Βέλτιστη λειτουργία σε πιέσεις 2,0-3,0Atm (30-44 psi).

- Δυναμική λειτουργία που εξασφαλίζει αυτοκαθαρισμό και αποφυγή συκέντρωσης ακαθαρσιών, καθιστώντας το κατάλληλο για άρδευση με νερό που περιέχει σίδηρο, ασβέστιο κτλ.
- Σφραγίζει μετά την λειτουργία για αποφυγή βουλώματος.
- Ιδανικό για άρδευση οπωροφόρων δέντρων με μέτριο ριζικό σύστημα.
- Λειτουργεί και τοποθετημένο ανάποδα.

Discharge Παροχή	lt/h	gpm	nozzle ακροφύσιο	Diameter of irrigation Διάμετρος Άρδευσης				filtration φίλτρο ίαμα	Distance of Sprinklers / Allowable Irrigation Run Lengths with 0% slope Απόσταση εκτοξευτήρων / Επιτρεπόμενο μήκως αγωγού με κλίση 0%														
				2000		Delta			Ø25					Ø32					Ø40				
				m	ft	m	ft		5m	6m	7m	8m	9m	5m	6m	7m	8m	9m	5m	6m	7m	8m	9m
120	0,528	1	9,0	29,5	9,0	29,5	60	65	78	84	96	99	100	120	133	144	153	150	168	182	200	216	
140	0,616	2	9,5	31,2	9,5	31,2	60	60	72	77	88	90	95	108	119	136	135	135	150	168	184	198	
160	0,704	3	10,0	32,8	10,0	32,8	60	55	66	70	80	81	85	102	112	120	126	125	138	154	168	180	
200	0,881	4	10,5	34,4	10,0	32,8	40	50	54	63	64	72	75	90	98	104	108	110	120	133	144	153	
250	1,101	5	11,0	36,1	11,5	34,4	40	40	48	56	56	63	65	78	84	88	90	95	102	112	128	135	
300	1,321	6	11,5	37,7	11,0	36,1	40	40	42	49	56	54	55	66	77	80	81	85	90	98	112	117	
350	1,541	7	-	-	11,5	37,75	40	35	42	49	48	45	55	66	63	72	72	75	84	91	104	108	
400	1,761	8	-	-	12,0	39,4	40	30	36	42	48	45	50	54	63	64	72	70	78	84	88	99	

Nominal Pressure - Ονομαστική Πίεση: 2,0 atm (29psi)

Discharge Παροχή	lt/h	gpm	nozzle ακροφύσιο	Diameter of irrigation Διάμετρος Άρδευσης																filtration φίλτρο ίαμα		
				3002		3003		3011		3012		3013		3014		3016		3017			3018	
				m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft		m	ft
40	0,176	9	-	-	5,0	16,4	-	-	-	-	2,5	8,2	*	*	-	-	2,5	8,2	2,5	8,2	120	
60	0,264	10	-	-	-	-	-	-	3,0	9,8	-	-	-	-	-	-	2,5	8,2	2,5	8,2	100	
70	0,308	11	5,5	17,9	7,0	23,0	-	-	3,5	11,5	3,0	9,8	*	*	-	-	-	-	-	-	80	
90	0,396	12	5,5	17,9	7,5	24,6	-	-	4,0	13,1	3,5	11,5	*	*	-	-	2,5	8,2	2,5	8,2	80	
105	0,462	13	5,5	17,9	8,0	26,2	-	-	4,5	14,8	4,0	13,1	*	*	-	-	-	-	-	-	80	
120	0,528	14	6,0	19,6	8,0	26,2	-	-	5,0	16,4	4,5	14,8	*	*	-	-	2,5	8,2	2,5	8,2	60	
140	0,616	15	6,0	19,6	8,5	27,9	-	-	5,0	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	
160	0,704	16	6,0	19,6	8,5	27,9	5,0	16,4	5,5	18,0	5,0	16,4	-	-	5,0	16,4	2,5	8,2	2,5	8,2	60	
200	0,881	17	6,5	21,2	9,0	29,5	5,0	16,4	5,5	18,0	5,0	16,4	-	-	5,0	16,4	-	-	-	-	40	
250	1,101	18	6,5	21,2	9,0	29,5	5,0	16,4	-	-	5,0	16,4	-	-	5,0	16,4	-	-	-	-	40	
300	1,321	19	6,5	21,2	9,5	31,2	5,0	16,4	-	-	-	-	-	-	5,0	16,4	-	-	-	-	40	

Nominal Pressure - Ονομαστική Πίεση: 2,0 atm (29psi)

\* Mist form dispersion  
\* Υδρονέφωση

## PAL STABLE Special Sprayer

### Παλ Σπέσιαλ Σπρέυ

3013



- Irrigates an area of 3-5m (10-16,5ft) diameter in fine droplets together with a small amount of mist.
- Ideal for greenhouses, seedling, vegetables, nurseries.
- Optimal operating pressure 2,0-3,5 Atm (30-51 psi).

## MIST ATOMIZER

### Μπεκ Υδρονέφωσης

3014



- Provides mist in very small droplets due to its unique design.
- Can be used for controlling temperatures, creating micro-climate conditions making it optimal for frost protection.
- Irrigates greenhouses and seedlings and can be used to create moisture for transplants.
- Optimal operating pressure 2,0-3,5Atm (30-51 psi)

## SUPER SPRAYER

### Σούπερ Μπεκ

3016



- The most cost effective solution for situations where you need small irrigated areas.
- Adaptable to all irrigation applications.
- Shuts off after operation preventing clogging by dirt or insects.
- Optimal operating pressure 2,0-3,0Atm (30-44 psi).

## PAL 180° & 360° Mini Sprayer

### Παλ Μίνι Σπρέυ

3017 - 3018



- Can be used for irrigation in greenhouses, seedlings, small gardens and flowers.
- Mini sprayers irrigate small areas of 2,5m diameter (8,2 ft)
- Irrigates semi circular surface of 2x150° (model 3018) or 180° (model 3017).
- Optimal operating pressure 2,0-3,5 Atm (30-51 psi).

- Άρδευει περιοχή διαμέτρου 3-5μ. με τέλειες σταγόνες και ορισμένο νέφος.
- Ιδανικό για θερμοκήπια, νεαρά φυτά, λαχανικά και φυτώρια.
- Βέλτιστη λειτουργία σε πιέσεις 2,0-3,5Atm (30-51psi).

- Παρέχει νέφος με πολύ μικρά σταγονίδια, λόγω του πρωτοποριακού σχεδιασμού της βελόνας που έχει.
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο θερμοκρασιών δημιουργώντας μικροκλιματικές συνθήκες που το καθιστούν ιδανικό για προστασία δέντρων από παγετό.
- Άρδευει θερμοκήπια και νεαρά φυτά και χρησιμοποιείται για δημιουργία υγρασίας σε μοσχεύματα.
- Βέλτιστη λειτουργία σε πιέσεις 2,0-3,5Atm (30-51psi).

- Η πιο οικονομική λύση για περιπτώσεις όπου υπάρχει ανάγκη για μικρή επιφάνεια εφαρμογής.
- Προσαρμόζετε σε όλες τις εφαρμογές άρδευσης.
- Σφραγίζει μετά την λειτουργία για αποφυγή βουλώματος από βρωμιά ή έντομα.
- Βέλτιστη λειτουργία σε πιέσεις 2,0-3,0Atm (30-44psi).

- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άρδευση σε θερμοκήπια, νέα φυτά, μικρούς κήπους και λουλούδια.
- Άρδευουν μικρές περιοχές διαμέτρου 2,5μ.
- Άρδευουν σε ημικυκλική επιφάνεια 2x150° (μοντέλο 3018) ή 180° (μοντέλο 3017).
- Βέλτιστη λειτουργία σε πιέσεις 2,0-3,5Atm (30-51psi)

Discharge Παροχή	lt/h	gpm	nozzle ακροφύσιο	Distance of Sprinklers / Allowable Irrigation Run Lengths with 0% slope Απόσταση εκτοξευτήρων / Επιτρεπόμενο μήκως αγωγού με κλίση 0%															
				Ø16				Ø20				Ø25				Ø32			
				3m	4m	5m	6m	3m	4m	5m	6m	3m	4m	5m	6m	3m	4m	5m	6m
40	0,176	9	42	48	55	60	66	80	90	102	102	124	140	162	162	192	225	240	
60	0,264	10	30	36	40	48	48	60	65	72	75	92	105	114	123	148	170	186	
70	0,308	11	27	36	40	42	45	56	60	66	66	80	90	102	111	136	155	168	
90	0,396	12	24	28	30	36	39	44	50	60	60	72	80	90	96	116	130	144	
105	0,462	13	21	24	30	30	36	40	45	48	51	60	70	78	87	104	120	132	
120	0,528	14	18	24	25	30	30	36	40	48	48	56	65	72	81	96	110	120	
140	0,616	15	15	20	20	24	27	32	35	42	42	52	60	66	72	88	100	108	
160	0,704	16	15	16	20	24	24	32	35	36	39	44	50	60	66	80	90	102	
200	0,881	17	12	16	20	18	21	28	30	36	33	40	45	54	57	68	80	90	
250	1,101	18	12	12	15	18	21	24	25	30	30	36	40	48	51	60	70	78	
300	1,321	19	12	12	15	12	21	20	25	30	30	36	40	48	45	52	60	66	

- 1 Red - Κόκκινο
- 2 Pink - Ρόζ
- 3 Brown - Καφέ
- 4 Yellow - Κίτρινο
- 5 White - Άσπρο
- 6 Olive - Λαδί
- 7 Purple - Μωβ
- 8 Blue - Μπλε
- 9 Orange - Πορτοκαλί
- 10 Gray - Γκρι
- 11 Black - Μαύρο
- 12 Green - Πράσινο
- 13 Light Blue - Ανοιχτό Μπλε