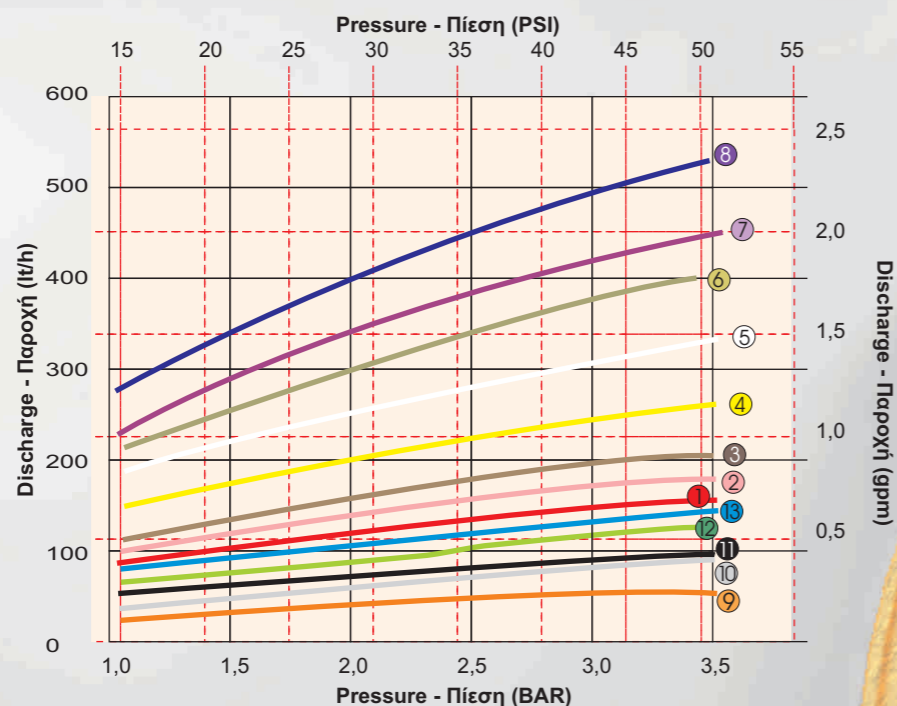


Nozzles - Ακροφύσια

- 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 εμπεριέχει σίδηρο, ασβέστιο κτλ.
- Σφραγίζει μετά την λειτουργία για αποφυγή βουλώματος.
- Ιδανικό για άρδευση οπωροφόρων δέντρων με μέτριο ριζικό σύστημα.
- Λειτουργεί και τοποθετημένο ανάποδα.

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).

- Άρδεύει 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.
- Άρδεύει 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.
- Άρδεύουν μικρές περιοχές διαμέτρου 2,5μ.
- Άρδεύουν 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 | Diameter of irrigation Διάμετρος Άρδευσης | | filtration φίλτρο ισομ. | Distance of Sprinklers / Allowable Irrigation Run Lengths with 0% slope Απόσταση εκτοξευτήρων / Επιτρεπόμενο μήκος 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 ισομ. | | | | | | |
|---------------------|-------|-----|---------------------|--|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|-------------------------------|------|-----|------|-----|------|----|
| | | | | 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

| Discharge Παροχή | lt/h | gpm | nozzle ακροφύσιο | Distance of Sprinklers / Allowable Irrigation Run Lengths with 0% slope Απόσταση εκτοξευτήρων / Επιτρεπόμενο μήκος 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