



Palaplast

Certified Quality Assurance System
Πιστοποιημένα Σύστημα Διαχείρισης κατά ELOT EN
ISO 9001

SYSTEM COMPONENTS - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1.



Self-cleaning Filter Typhoon
2" & 3" VVS (120 - 155 mesh).
Αυτοκαθαριζόμενο Φίλτρο Typhoon
2" & 3" VVS (120 - 155 mesh).

2.



Manifold PE 100
PN 10 (Φ90 - 110 - Φ160 (flange)).
Συλλέκτης PE 100
PN 10 (Φ90 - 110 - Φ160 (φλάντζα)).

3.



Support axes (50 cm)
Metall clamp Φ 90 - 110 - Φ160.
Άξονες στήριξης (50 cm)
Μεταλλικός σφικτήρας Φ90-110-160.

4.



3-way hydraulic valve
Victaulic connection
2" (2" x 2" x 2") & 3" (3" x 2" x 3").
Τρίοδη υδραυλική βαλβίδα
Σύνδεση Victaulic
2" (2" x 2" x 2") & 3"(3" x 2" x 3").

5.



3-way metallic valve 1/8"
(manual control).
Τριοδικό βανάκι 1/8"
(χειροκίνητη λειτουργία).



Palaplast

Industry of Plastic Pipes and Fittings

Palaplast S.A.
Ind. Area Thessaloniki - P.O. BOX 45
GR- 57022 Sindos HELLAS

Tel: +30 231 0712512 Fax: +30 231 0797959
<http://www.palaplast.gr> e-mail: info@palaplast.gr

6.



Controller 220V AC or 2 x 1,5 V DC
(2, 4, 8, & 16 stations).
Προγραμματιστής 220V AC ή 2 x 1,5 V DC
(2, 4, 8, & 16 στάσεων).

7.



Differential pressure gauge 2,0Atm - 30p.s.i
Διαφορικό μανόμετρο 2,0Atm - 30p.s.i

8.



3-way latching solenoid 3W 4Ω.
Τρίοδη ηλεκτροβαλβίδα παλμού 3W 4Ω.

9.



Air release valve 1" (double action).
Βαλβίδα εξαερισμού 1" (διπλής ενεργείας).

10.



Quick coupling Victaulic:
2"-60,3 & 3"-88,9mm.
Ταχυσύνδεσμος Victaulic:
2"-60,3mm & 3"-88,9mm.

11.



Metallic finger filter 50mm.
Μίνι μεταλλικό φιλτράκι γραμμής 50mm.

12.



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

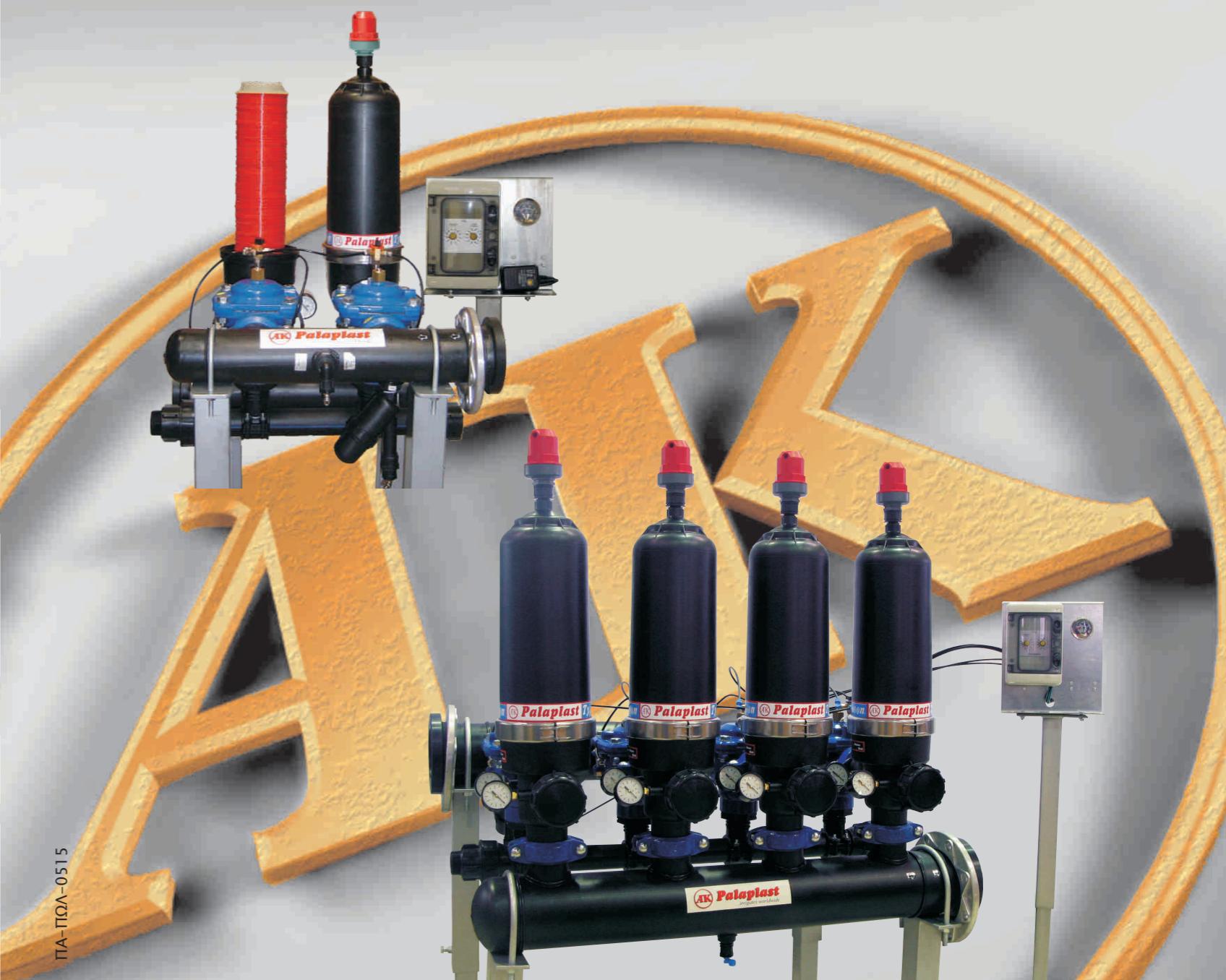
Elbow male threaded 1/8"x6mm
Γωνία ρακόρ 1/8"x6mm
Tee connection male threaded 1/8"x6mm
Ταφ ρακόρ 1/8"x6mm
Male connection 1/8"x6mm
Ρακόρ 1/8"x6mm

ΠΑ-ΠΩΛ-0515

Palaplast
Greece

Βιομηχανία σωλήνων & εξαρτημάτων

Palaplast A.E.
Β.Π.Ε. Θεσσαλονίκης Τ.Θ. 45
Τ.Κ. 570 22 Σίνδος
Τηλ: +30 231 0712500 Fax: +30 231 0797000
<http://www.palaplast.gr> e-mail: info@palaplast.gr



Self-cleaning Filters
Αυτοκαθαριζόμενα Φίλτρα

SELF CLEANING FILTERS - ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΑ ΦΙΛΤΡΑ



Extending the range of filters, and following technology

Produced and tested according to International Standard ISO/DIS 9912. The system is manufactured from raw materials that are durable to time and UV resistant corresponding to irrigation networks as well as industrial applications.

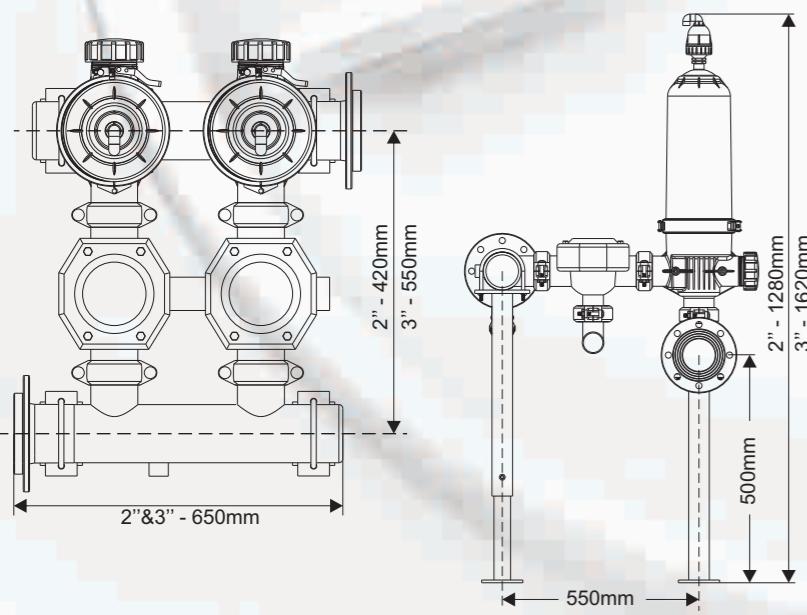
- Fully controlled by a hi-tech A/C or D/C power supplied controller (IP 65)
- Easy to handle using only two buttons
- Programming with time or pressure differential
- Optional manual operation
- Independent function between hydraulic & electrical system
- Low electrical consumption (latching solenoids)
- Minimum pressure requirements
- Small back-flush flow

Επεκτείνοντας την γκάμα των φίλτρων, και ακολουθώντας την τεχνολογία

Παράγονται και ελέγχονται σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο ISO/DIS 9912. Το σύστημα των αυτοκαθαριζόμενων φίλτρων είναι κατασκευασμένο από υλικά που εξασφαλίζουν αντοχή στο χρόνο και την ηλιακή ακτινοβολία, και ανταποκρίνονται πλήρως σε αρδευτικά δίκτυα καθώς και σε βιομηχανικές εφαρμογές.

- Πλήρης ελεγχόμενο από προγραμματιστή ρεύματος ή μπαταρίας (IP 65)
- Εύκολος προγραμματισμός με χρήση μόνο δύο κομβίων
- Προγραμματισμός με χρόνο ή με διαφορά πίεσης
- Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας
- Ανεξάρτητες και αυτόνομες ηλεκτρικές και υδραυλικές λειτουργίες
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος (πηνία latching)
- Ελάχιστες απαιτήσεις πιέσεων λειτουργίας
- Χαμηλή ποσότητα απορροής αυτοκαθαρισμού

SYSTEM DIMENSIONS - ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



Note : total length of collector is increased 275mm for every extra filter.

Σημείωση : το ολικό μήκος αυξάνεται κατά 275mm για κάθε επιπλέον φίλτρο.

TECHNICAL CHARACTERISTICS - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

The exclusive and patented helical formation of Typhoon filter creates a hydrocyclonic effect that manages to maintain the particles away from the discs, considerably reducing the backwash cycles.



Η πατετήσιμη μηχανική της φίλτρων Τυφών δημιουργεί μια υδροκυκλωνική κίνηση του νερού μέσα στο φίλτρο διατηρώντας τα σωματίδια μακριά από τους δίσκους, μειώνοντας σημαντικά τους κύκλους αυτοκαθαρισμού.

FILTRATION - ΦΙΛΤΡΑΡΙΣΜΑ				
Number of Filters Αριθμός Φίλτρων	Max. Flow Μέγιστη Παροχή ^(m³/h)	Filtration surface Επιφάνεια Φίλτραρισματος ^(cm²)	Max. Pressure Μέγιστη Πίεση ^(Atm)	Manifold Συλλέκτης ^(inch - Ø)
2 x 2"	40	1340	10	3" - 90
3 x 2"	60	2010	10	3" - 90
4 x 2"	90	2680	10	4" - 110
2 x 3"	60	3376	10	4" - 110
3 x 3"	100	5064	10	4" - 110
4 x 3"	150	6752	10	6" - 160
5 x 3"	200	8440	10	6" - 160
6 x 3"	250	10128	10	6" - 160

BACKFLUSH - ΑΠΟΡΡΟΗ

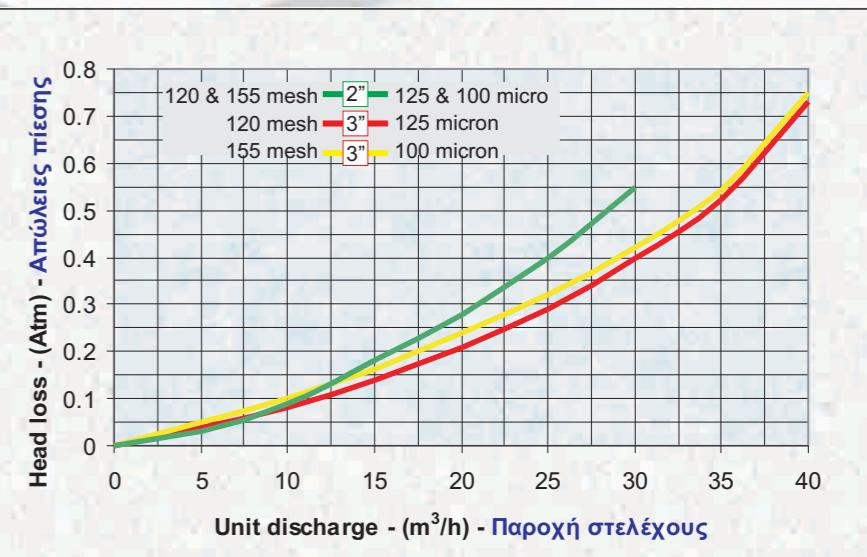
Minimum Outlet Working Pressure - (2,5 Atm) - Ελάχιστη Πίεση Λειτουργίας Εξόδου
Backflush Flow (per filter) (2" - 2,8 & 3" - 5,0 m³/h) - Παροχή Απορροής (ανά φίλτρο)

The flow assigned to each filter is calculated according to the following equation :

$$Q \text{ (unit discharge)} = \frac{\text{total flow}}{\text{number of filters}}$$

Η παροχή που διέρχεται από κάθε φίλτρο υπολογίζεται ως εξής :

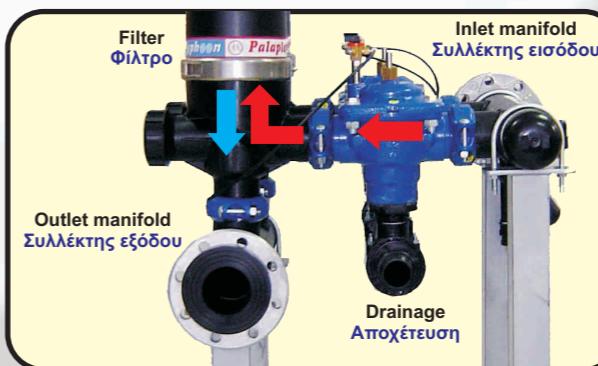
$$Q \text{ (παροχή φίλτρου)} = \frac{\text{συνολική παροχή}}{\text{αριθμός φίλτρων}}$$



OPERATION - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

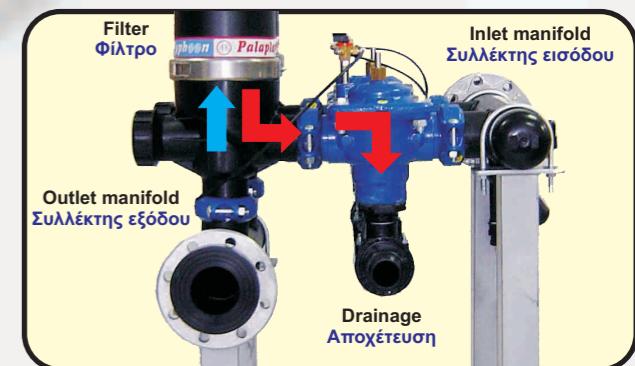
During self-cleaning the water flow is reversed successively in each filter and clear water from the system outlet cleans the cartridge of the filters.

Filtering procedure Διαδικασία φίλτραρισμάτος



Κατά την διάρκεια του αυτοκαθαρισμού αναστρέφεται η ροή του νερού διαδοχικά σε κάθε από τα φίλτρα και καθαρό νερό από την έξοδο του συστήματος "καθαρίζει" το στέλεχος του εκάστοτε φίλτρου.

Self-cleaning procedure Διαδικασία αυτοκαθαρισμού



Uncleaned water - Ακάθαρτο νερό Filtered water - Φίλτραρισμένο νερό