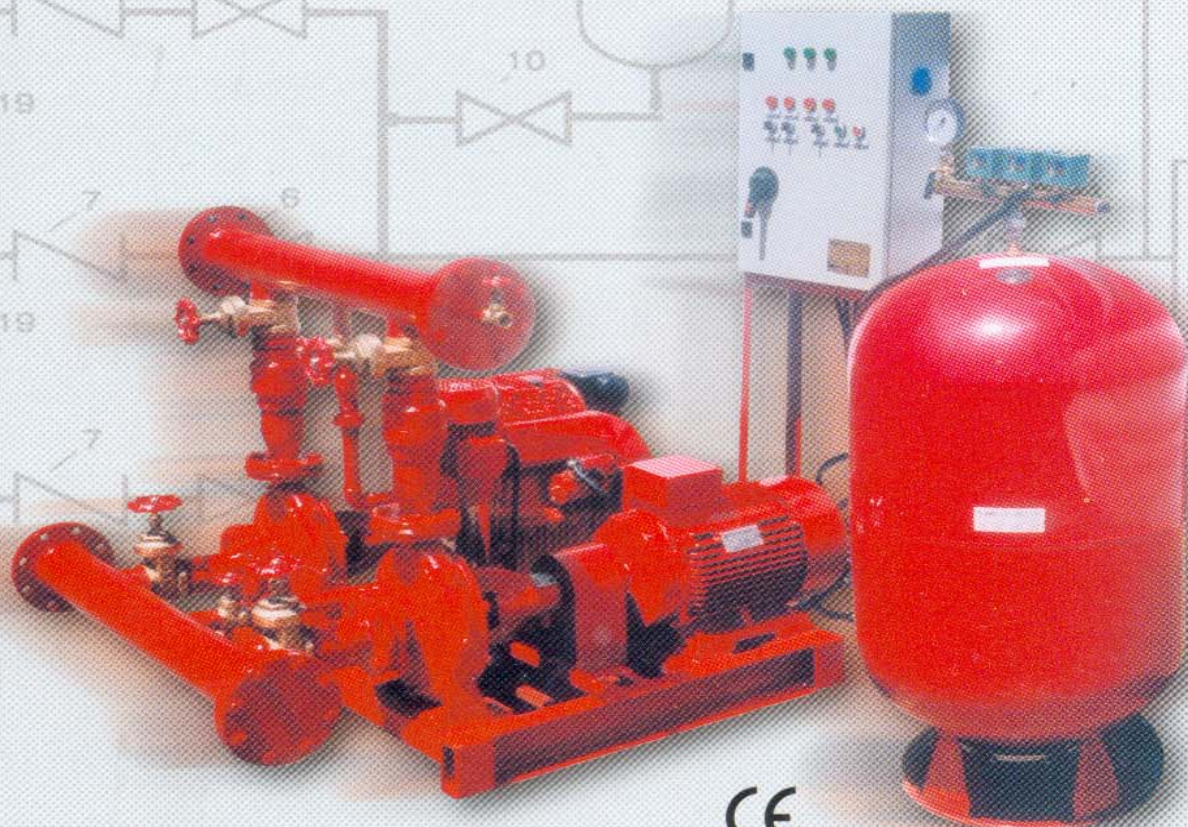


ΔΡΑΚΟΣ - ΠΟΛΕΜΗΣ ΑΕ

Αυτόματα / Χειροκίνητα Πυροσβεστικά Συστήματα

aquapress

Βρίσκονται στα μεγαλύτερα κτήρια του κόσμου
και είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Αμερικάνικες
και Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφαλείας και τους Κανονισμούς
της Ελληνικής Πυροσβεστικής Υπηρεσίας



CE



HPD PUMPS | Τεχνολογία Ζωής

F 312

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ 1 ΚΥΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ, 1 ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ, 1 ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ Jockey

ΤΥΠΟΣ	ΑΝΤΛΙΑ	ΑΠΟΔΟΣΗ						ΙΣΧΥΣ (HP)			ΔΟΧΕΙΟ (Lit)	ΣΥΛ/ΚΤΕΣ (mm)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)
		Q (m³/h)			H (m)			H/K	H/K	Jockey			
23 70 100	32-250	20	24	28	78	70	52	15	15	3	100	80	1,6 X 1,3 X 1,6
23 90 100		20	24	30	98	92	72	20	20	4			
30 52 200	40-200	30	40	50	57	51	49	15	15	2	200	80	1,6 X 1,3 X 1,6
35 63 200		30	40	50	68	65	55	20	20	2			
40 65 200	40-250	30	40	50	70	66	61	25	25	3			
40 70 200		30	40	50	78	75	69	30	30	3			
40 80 200		30	40	50	89	86	80	40	40	4			
55 50 200	50-200	50	60	70	52	49	45	20	20	3	200	100	1,8 X 1,5 X 1,6
60 55 200		60	70	80	56	53	49	25	25	3			
60 65 200	50-250	70	80	90	62	56	50	30	30	3			
75 70 200		70	80	90	75	71	66	40	40	3			
85 78 200		70	80	90	86	83	80	50	50	4			
95 60 300	65-200	80	100	120	64	62	57	40	40	3	300	125	2,0 X 1,6 X 1,8
90 65 300	65-260	80	100	120	66	62	55	40	40	3			
90 75 300		100	120	140	74	68	60	50	50	4			
100 85 300		100	120	140	85	80	70	60	60	4			
130 45 500	80-200	100	140	180	50	47	41	40	40	3	500	150	2,2 X 1,9 X 1,8
110 62 500		100	140	180	58	56	51	50	50	3			
125 70 500	80-250	100	140	180	71	66	55	60	60	3			
140 80 500		120	160	200	80	75	64	75	75	4			
150 95 500		120	160	200	102	99	93	100	100	4			

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ 1 ΚΥΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ, 1 ΕΦΕΔΡΙΚΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗ, 1 ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ Jockey

ΤΥΠΟΣ	ΑΝΤΛΙΑ	ΑΠΟΔΟΣΗ						ΙΣΧΥΣ (HP)			ΔΟΧΕΙΟ (Lit)	ΣΥΛ/ΚΤΕΣ (mm)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (m)
		Q (m³/h)			H (m)			H/K	Π/Κ	Jockey			
23 70 100	32-250	20	24	28	78	70	52	15	18	3	100	80	1,6 X 1,3 X 1,6
23 90 100		20	24	30	98	92	72	20	20,5	4			
30 52 200	40-200	30	40	50	57	51	49	15	18	2	200	80	1,6 X 1,3 X 1,6
35 63 200		30	40	50	68	65	55	20	20,5	2			
40 65 200	40-250	30	40	50	70	66	61	25	24,4	3			
40 70 200		30	40	50	78	75	69	30	27	3			
40 80 200		30	40	50	89	86	80	40	40	4			
55 50 200	50-200	50	60	70	52	49	45	20	20,5	3	200	100	1,8 X 1,5 X 1,6
60 55 200		60	70	80	56	53	49	25	24,4	3			
60 65 200	50-250	70	80	90	62	56	50	30	27	3			
75 70 200		70	80	90	75	71	66	40	40	3			
85 78 200		70	80	90	86	83	80	50	50	4			
95 60 300	65-200	80	100	120	64	62	57	40	40	3	300	125	2,0 X 1,6 X 1,8
90 65 300	65-250	80	100	120	66	62	55	40	50	3			
90 75 300		100	120	140	74	68	60	50	63,5	4			
100 85 300		100	120	140	85	80	70	60	84,5	4			
130 45 500	80-200	100	140	180	50	47	41	40	40	3	500	150	2,2 X 1,9 X 1,8
110 62 500		100	140	180	58	56	51	50	50	3			
125 70 500	80-250	100	140	180	71	66	55	60	63,5	3			
140 80 500		120	160	200	80	75	64	75	84,5	4			
150 95 500		120	160	200	102	99	93	100	112	4			

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ανωτέρω εξωτερικές διαστάσεις των συστημάτων είναι ενδεικτικές. Μπορεί να υπάρχουν μικρές διαφοροποιήσεις κατά την κατασκευή τους. * Τα υδραυλικά χαρακτηριστικά ισχύουν για τις αντλίες.

F 330

ΣΥΣΤΗΜΑ F 312

Περιλαμβάνει:

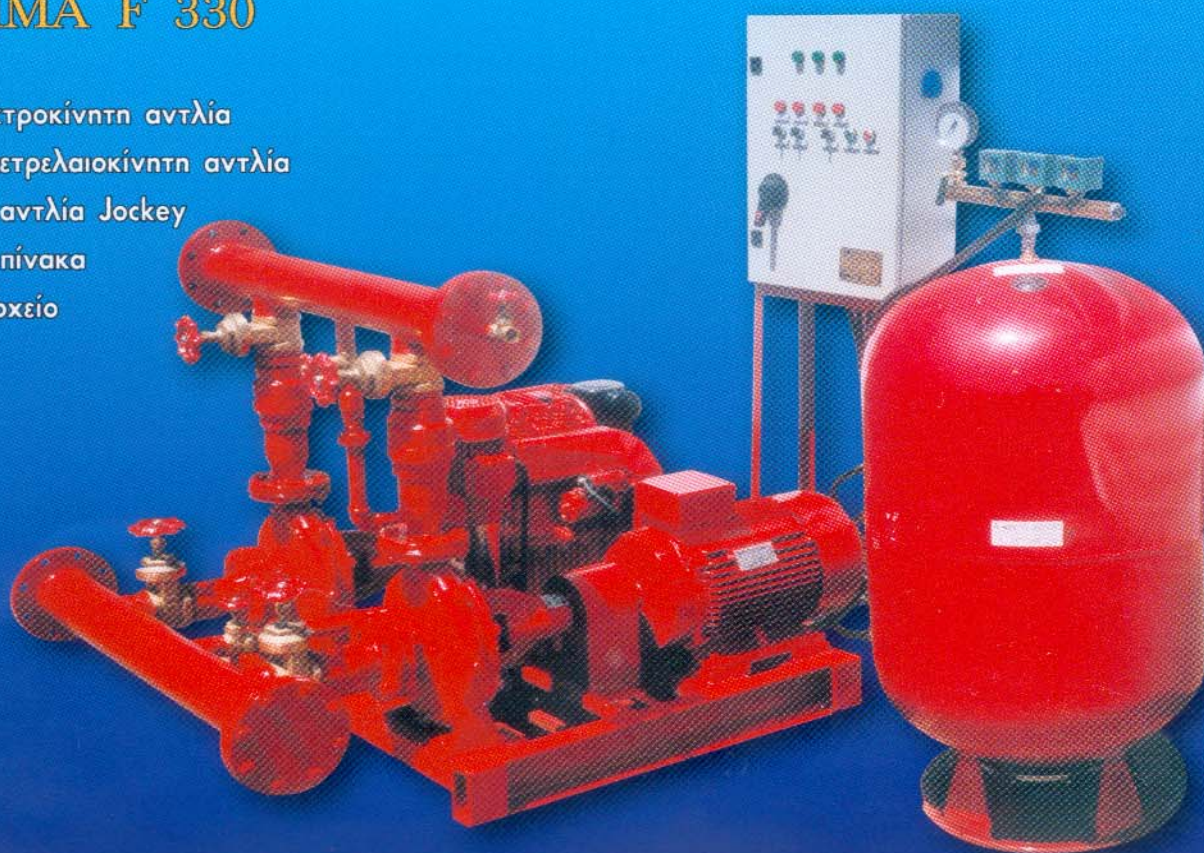
- Κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία
- Εφεδρική ηλεκτροκίνητη αντλία
- Βοηθητική αντλία Jockey
- Ηλεκτρικό πίνακα
- Πιεστικό δοχείο



ΣΥΣΤΗΜΑ F 330

Περιλαμβάνει:

- Κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία
- Εφεδρική πετρελαιοκίνητη αντλία
- Βοηθητική αντλία Jockey
- Ηλεκτρικό πίνακα
- Πιεστικό δοχείο



1. Αντλίες Πυρόσβεσης

Όλες οι κύριες αντλίες που χρησιμοποιούμε στα πυροσβεστικά συστήματα είναι μονοβάθμιες, διβάθμιες και πολυβάθμιες κατασκευής του εργοστασίου μας.

Τυποποιημένα υλικά κατασκευής:

- Σώμα αντλίας και πτερωτή από χυτοσίδηρο.
- Άξονας χαλύβδινος και στεγανοποίηση με σαλαμάστρα.

Ειδικά υλικά κατασκευής:

- Σώμα από φωσφορούχο ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.
- Πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.
- Άξονας από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Στεγανοποίηση με μηχανικό στυπιολίπτη.

2. Ηλεκτροκινητήρες

Οι ηλεκτροκινητήρες είναι επιλογή του εργοστασίου μας, αρίστης ποιότητας, τυποποίησης κατά IEC 34-1 και αντίστοιχα DIN 42673, τηρώντας τους κανόνες ασφαλείας.

Είναι ασύγχρονοι, τριφασικοί, βραχυκυκλωμένου δρομέα, προστασίας IP54 ή IP55, συχνότητας 50Hz και κλάσης μόνωσης F. Μηχανικοί θόρυβοι κατά ISO 1680 1 & 2. Οι στροφές λειτουργίας είναι συνήθως 2900rpm ή 1450rpm.

Οι ηλεκτροκινητήρες μπορούν να παραδοθούν και με συχνότητα λειτουργίας 60Hz.

3. Πετρελαιοκινητήρες

Οι πετρελαιοκινητήρες είναι επιλογή του εργοστασίου μας, άριστης ποιότητας και εγγυημένης λειτουργικής ασφάλειας. Κατά τη λειτουργία τους ισχύουν οι τυποποιημένες κατά 97/68 EC προδιαγραφές μέτρησης θερμού και εκπομπής καυσαερίων.

Είναι αερόψυκτοι ή υδρόψυκτοι, απ' ευθείας έγχυσης, τετράχρονοι ψυχρής εκκίνησης, φυσικής αναρόφησης, λειτουργίας στις 3000 rpm ή 1450 rpm. Η ισχύς τους επιλέγεται πάντοτε με βαθμό ασφαλείας μεγαλύτερο από 15-20% από την απορροφούμενη ισχύ της αντλίας.

Είναι εξοπλισμένοι με αυτόματο ρυθμιστή στροφών, αυτόματη βαλβίδα ροής καυσίμου και ηλεκτρική μίζα εκκίνησης, η οποία τροφοδοτείται από ανάλογο συσσωρευτή. Η φόρτιση του συσσωρευτή γίνεται με μόνιμο εξωτερικό φορτιστή, ελεγχόμενο από τον πίνακα λειτουργίας.

4. Αντλία Jockey διατήρησης πίεσης

Η βοηθητική αντλία του πυροσβεστικού συστήματος είναι συνήθως φυγοκεντρική πολυβάθμια μικρής παροχής και υψηλής πίεσης.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε οριζόντιας μορφής είτε κατακόρυφης καθώς και (σε κάποιες περιπτώσεις) αυτόματης αναρόφησης με στυπιολίπτη.

5. Πιεστικό δοχείο μεμβράνης

Το πιεστικό δοχείο μεμβράνης έχει μεταλλικό κέλυφος το οποίο φέρει ειδική αντισεισμική βαφή κατά της διάβρωσης. Η μεμβράνη είναι από EPDM.

Η πίεση λειτουργίας των δοχείων είναι 8-10-15 bar.

6. Πίνακας αυτοματισμού

Περιγράφεται αναλυτικά κατωτέρω.

7. Υδραυλικά εξαρτήματα

Τα υδραυλικά συστήματα καθώς και οι δύο συλλέκτες των συστημάτων είναι εναρμονισμένα με τις εκάστοτε διαστάσεις και τις υδραυλικές επιδόσεις του συστήματος και πληρούν τις προδιαγραφές, οι οποίες διέπουν την κατασκευή τους. Στα άκρα των συλλεκτών υπάρχουν φλάντζες κατά DIN 2576, για την προσαρμογή τους στο σύστημα πυρόσβεσης.

8. Βάση

Όλα τα ανωτέρω είναι προσαρμοσμένα και συναρμολογημένα σε χαλύβδινη άκαμπτη βάση.

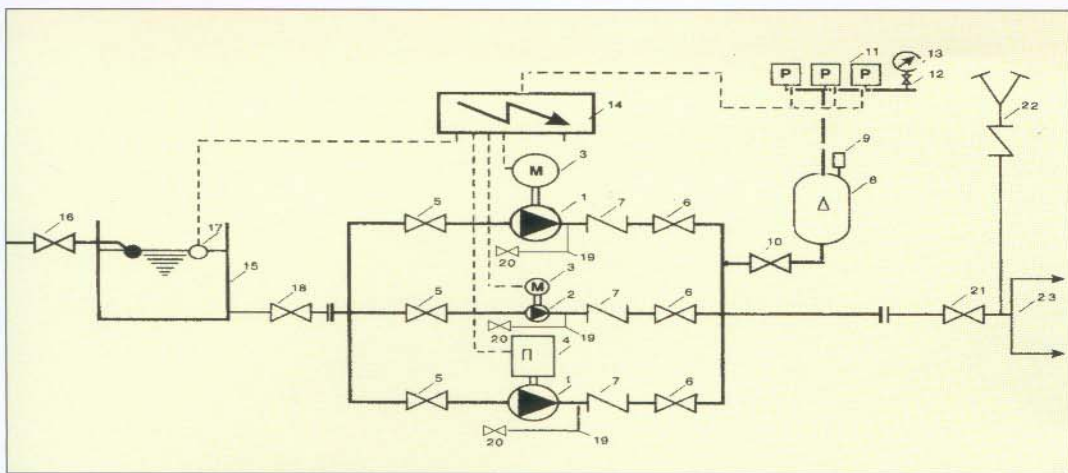
9. Παρατηρήσεις

Επειδή τα πυροσβεστικά συστήματα προορίζονται για να καλύπτουν έκτακτες και επικίνδυνες καταστάσεις, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται με το πρόγραμμα ελέγχου ποιότητάς μας - σύμφωνα με τις Αμερικανικές και Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφάλειας και τους Κανονισμούς της Ελληνικής Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Το Τεχνικό μας Τμήμα παρέχει τις απαραίτητες συμβουλές για την εγκατάσταση.

Είναι τα μόνα με CE και ISO 9001/2000.

ΤΥΠΙΚΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ F 330



Περιγραφή ηλεκτρικού πίνακα συστημάτων F330 *

Ο ηλεκτρικός πίνακας είναι επιμελημένης κατασκευής, ηλεκτροστατικής βαφής, προστασίας IP54, και φέρει όλα τα απαιτούμενα όργανα ελέγχου και αυτόματισμού, που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία και προστασία των αντλιών:

- Γενικό τριπολικό διακόπτη.
- Γενικές ασφάλειες.
- Ασφάλειες για την προστασία της αντλίας Jockey.
- Ασφάλειες για την προστασία των ηλεκτρικών κυκλωμάτων.
- Μετασχηματιστή 230V AC/24VAC για την ασφαλή λειτουργία των κυκλωμάτων χειρισμού και πιεζοστατών των Η/Κ αντλιών.
- Εκκινητή D.O.L. αντλίας Jockey.
- Θερμική προστασία αντλίας Jockey.
- Εκκινητή αστέρος-τριγώνου (Y-Δ) κύριας Η/Κ αντλίας.
- Χρονικό αστέρος - τριγώνου.
- Θερμική προστασία ηλεκτροκίνητης αντλίας.
- Μονάδα εκκίνησης πετρελαιοκίνητης αντλίας, με ρυθμιζόμενη διάρκεια μιζαρίσματος, μέγιστου αριθμού προσπαθειών εκκίνησης, ενδεικτικά LED για ένδειξη προσπάθειας και αποτυχίας εκκίνησης.
- Αυτοματισμό εκκίνησης αντλίας Jockey και κυρίων αντλιών μέσω πιεζοστάτη.
- Αυτοματισμό διακοπής λειτουργίας αντλίας Jockey κατά τη λειτουργία της κύριας Η/Κ αντλίας.
- Δυνατότητα λειτουργίας της πετρελαιοκίνητης αντλίας, ανεξάρτητα από την ύπαρξη ηλεκτρικής τάσης 400W.
- Επιλογικούς διακόπτες 1 - 0 - 2 (χειροκίνητο - εκτός - αυτόματο), ένα για κάθε αντλία.
- Ενδεικτικές λυχνίες παροχής R.S.T.
- Ενδεικτικές λυχνίες υψηλής θερμοκρασίας και χαμηλής πίεσης λαδιού πετρελαιοκινητήρα.
- Πρίζα σούκο στεγανή, για τροφοδοσία εξωτερικού φορτιστή μπαταρίας.
- Δυνατότητα σύνδεσης σειρήνας για σήμανση, σε περίπτωση αποτυχίας εκκίνησης πετρελαιοκινητήρα και ξηρής λειτουργίας, καθώς και βομβητή για σήμανση λειτουργίας κυρίων αντλιών.

* Η ανωτέρω περιγραφή ισχύει και για τα συστήματα F312, χωρίς τις παραμέτρους που αφορούν στην πετρελαιομηχανή και τους αυτοματισμούς της.

aquapress

Αυτόματα / Χειροκίνητα
Πυροσβεστικά Συστήματα

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Πυροσβεστική προστασία

- Κατοικιών
- Ξενοδοχείων
- Νοσοκομείων
- Σταθμών Αυτοκινήτων
- Πλοίων
- Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων
και όπου αλλού απαιτείται η χρήση Πυροσβεστικού
Συστήματος για προστασία από πυρκαϊά.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Compact συστήματα δοκιμασμένα και τυποποιημένα.
- Προσαρμόζονται στις συνθήκες που απαιτεί
η κάθε εγκατάσταση.
- Είναι έτοιμα για λειτουργία μετά την απ' ευθείας σύνδεση
με το υδραυλικό και ηλεκτρικό δίκτυο.
- Κατασκευάζονται σύμφωνα με τις Αμερικανικές
και Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές Ασφάλειας
και τους Κανονισμούς της Ελληνικής Πυροσβεστικής
Υπηρεσίας.



Τεχνολογία Ζωής

Κανένα έργο δεν είναι τόσο μεγάλο
που να μην το μπορούμε,
ούτε τόσο μικρό που να μη μας ενδιαφέρει...

aquapress



ΔΡΑΚΟΣ-ΠΟΛΕΜΗΣ  **PUMPS**

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Κρυονέρι Αττικής, Ταχ. Διευθ. Τ.Θ. 51024, Κηφισιά 145 10
Τηλ.: 210 8161402, Fax: 210 8161262, e-mail: dppumps@sparknet.gr

ΓΡΑΦΕΙΟ ΒΟΡΕΙΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Μελενίκου 5, Θεσσαλονίκη 542 48
Τηλ.: 2310 330066, Fax: 2310 317524, e-mail: dpnorth@otenet.gr