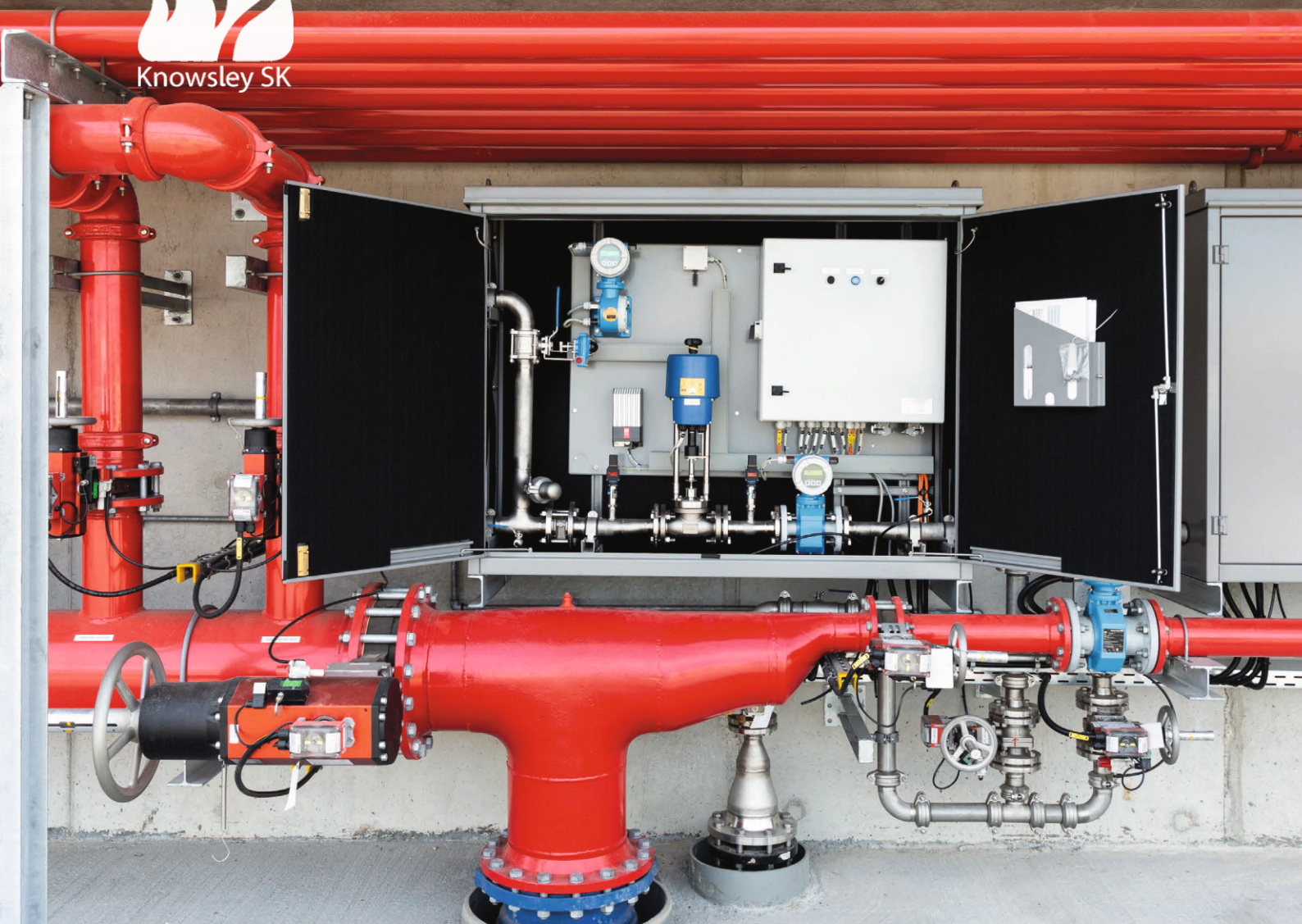




FoamTronic®

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΜΙΞΗΣ ΑΦΡΟΥ



FoamTronic®

ΑΝΑΛΑΒΕΤΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ
ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΙΞΗΣ ΑΦΡΟΥ
ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ KNOWSLEY FOAMTRONIC®

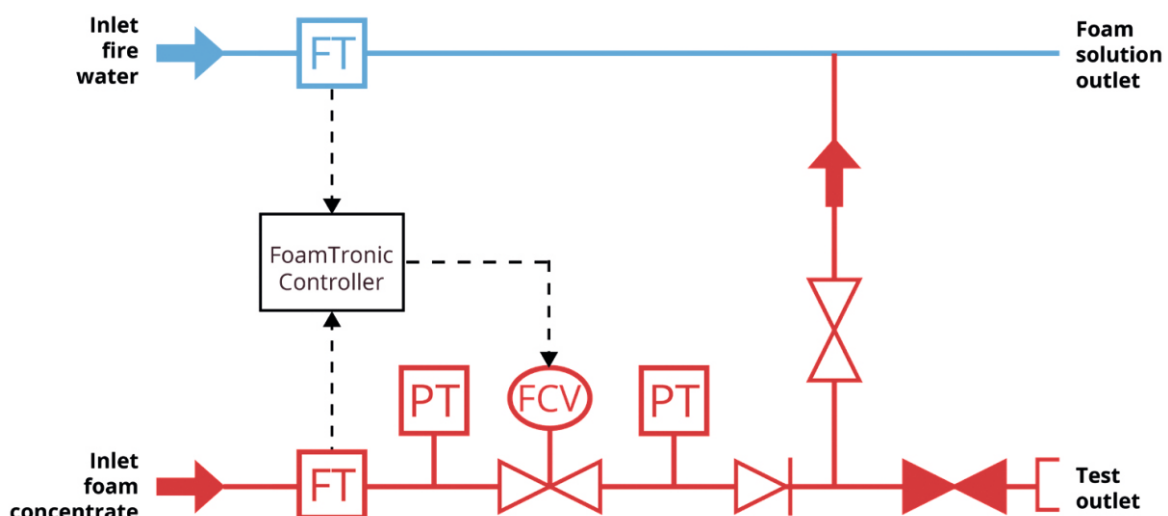
- + ΕΞΥΠΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
- + ΦΙΛΙΚΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
- + ΥΨΗΛΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ
- + ΧΩΡΙΣ ΑΠΩΛΕΙΑ ΠΙΕΣΗΣ
- + ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το FoamTronic® είναι ένα ηλεκτρονικό σύστημα πρόσμιξης αφρού / νερού, το οποίο προσθέτει με μεγάλη ακρίβεια στο νερό του δικτύου πυρόσβεσης το συμπύκνωμα αφρού, υπολογίζοντας σε πραγματικό χρόνο την απαιτούμενη ποσότητα για διατήρηση της ορθής αναλογίας πρόσμιξης, βάση της κυμαινόμενης ροής και πίεσης του δικτύου. Αυτό επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας ηλεκτρομαγνητικά ροόμετρα που παρακολουθούν συνεχώς τη ροή του νερού πυρόσβεσης, αναλύοντας τα δεδομένα και ρυθμίζοντας κατ' εξακολούθηση άμεσα, το άνοιγμα της βαλβίδας έγχυσης του συμπυκνώματος αφρού. Η ακρίβεια και η σταθερότητα του συστήματος βασίζονται στον συνδυασμό ειδικά επιλεγμένων εξαρτημάτων και ενός μοναδικού συστήματος ελέγχου τελευταίας τεχνολογίας, που αναπτύχθηκε ειδικά για το FoamTronic®.

Ακόμα, το σύστημα ελέγχου καταγράφει όλα τα δεδομένα κατά τη λειτουργία και τις δοκιμές του συστήματος, τα οποία είναι προσβάσιμα, μέσω ενός φιλικού προς το χρήστη λογισμικού. Μοναδικό χαρακτηριστικό του συστήματος FoamTronic® είναι ότι δεν δημιουργεί πτώση πίεσης στην παροχή νερού προς τα συστήματα πυρόσβεσης.

Ένα ή περισσότερα συστήματα FoamTronic® μπορούν να τοποθετηθούν πλησίον μίας κεντρικής δεξαμενής αποθήκευσης αφρού.



ΑΝΑΛΑΒΕΤΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΙΞΗΣ ΑΦΡΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ KNOWSLEY FOAMTRONIC®

Τα συστήματα πυρόσβεσης που χρησιμοποιούν αφρό, βασίζονται στην αποτελεσματικότητά τους στην ακρίβεια του ποσοστού αναλογίας της μίξης του συμπυκνώματος αφρού με νερό. Με την τεχνολογία FoamTronic® αυτή η αναλογία μπορεί να μετρηθεί με μεγάλη ακρίβεια και προσαρμόζεται στην πραγματική απαίτηση υδροδοσίας του συστήματος.

ΑΠΟΛΥΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- + ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΔΙΑΓΝΩΣΗΣ
- + ΧΩΡΙΣ ΑΠΩΛΕΙΑ ΠΙΕΣΗΣ
- + ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΠΟΡΩΝ
- + ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ

Το FoamTronic® επιτρέπει την τακτική δοκιμή αποδοτικότητας του συστήματος με τη μέθοδο ανακυκλοφορίας, χωρίς την ανάμειξη αφρού και νερού, προστατεύοντας έτσι το περιβάλλον και εξοικονομώντας χρήματα και αποθέματα αφρού.

ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΠΡΟΣΜΙΞΗΣ

ΥΨΗΛΗ ΑΚΡΙΒΕΙΑ

Χάριν της καινοτομίας της τεχνολογίας του συστήματος FoamTronic®, η οποία συνδυάζει σύγχρονα όργανα μέτρησης και μια ειδική βαλβίδα ελέγχου ροής, είναι δυνατή η επίτευξη αναλογίας μίξης με μεγάλη ακρίβεια. Περαιτέρω, το σύστημα έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει δύο διαφορετικές αναλογίες μίξης ανάλογα με την εντολή ενεργοποίησης που λαμβάνει το σύστημα. Οι απαιτούμενες αναλογίες μίξης, μπορούν να ρυθμιστούν χρησιμοποιώντας το περιβάλλον εργασίας χρήστη, στην οθόνη αφής.

ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η διαδικασία δοκιμής του FoamTronic® εξασφαλίζει την επιτυχή λειτουργία του συστήματος. Κατά τη διάρκεια αυτής της δοκιμής (Test Mode) το σημείο έγχυσης αφρού πυρόσβεσης στο σύστημα παροχής απομονώνεται και η παροχή αφρού εκτρέπεται προς άλλη κατεύθυνση, ώστε να συλλεχθεί και να επαναποθηκευτεί. Παράλληλα όμως με την διαδικασία αυτή, η ροή του νερού ξεκινά και το σύστημα FoamTronic® αρχίζει να ελέγχει την αναλογία μίξης. Επιτυγχάνεται επομένως η ολοκληρωμένη δοκιμή λειτουργίας του συστήματος FoamTronic®, χωρίς κατανάλωση συμπυκνώματος αφρού και χωρίς τη δημιουργία διαλύματος αφρού. Η πλήρης διαδικασία δοκιμής είναι οικονομική και φιλική προς το περιβάλλον χωρίς να απαιτείται οποιοσδήποτε καθαρισμός.

Ακόμα και κατά τη διαδικασία δοκιμής, το σύστημα ελέγχου καταγράφει όλα τα δεδομένα κατά τη λειτουργία και τις δοκιμές του συστήματος, τα οποία είναι προσβάσιμα μέσω ενός φιλικού προς το χρήστη λογισμικού.

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΚΑΜΠΙΝΑ FOAMTRONIC®

Χάριν της καινοτομίας της τεχνολογίας του συστήματος FoamTronic®, η οποία συνδυάζει σύγχρονα όργανα μέτρησης και μια ειδική βαλβίδα ελέγχου ροής, είναι δυνατή η επίτευξη αναλογίας μίξης με μεγάλη ακρίβεια. Περαιτέρω, το σύστημα έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει δύο διαφορετικές αναλογίες μίξης ανάλογα με την εντολή ενεργοποίησης που λαμβάνει το σύστημα. Οι απαιτούμενες αναλογίες μίξης μπορούν να ρυθμιστούν χρησιμοποιώντας το περιβάλλον εργασίας χρήστη, στην οθόνη αφής.



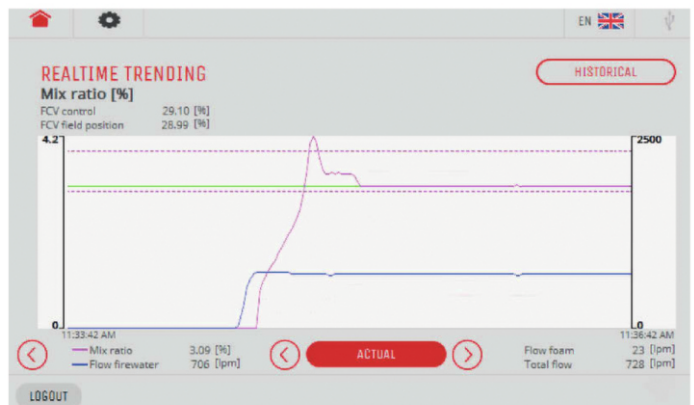
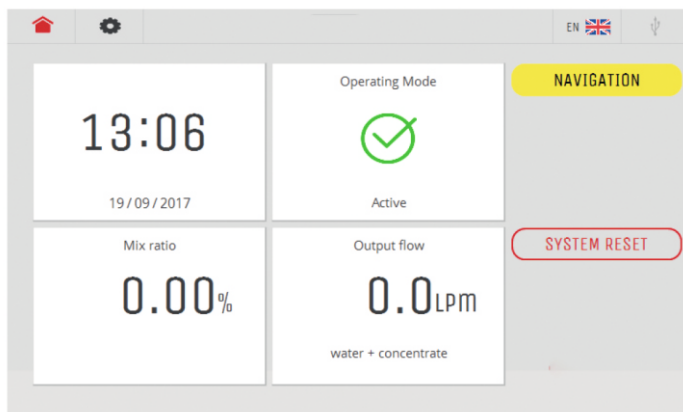
ΠΛΗΡΗΣ ΑΥΤΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Κάθε επιμέρους ηλεκτρονικό εξάρτημα του συστήματος FoamTronic® εκτελεί αυτοδιαγνωστικό έλεγχο σε καθημερινή βάση, ο οποίος περιλαμβάνει και test απόδοσης της βαλβίδας ελέγχου ροής FoamTronic®. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, ο χρήστης ενημερώνεται άμεσα ακόμη και για τυχόν διαρροές. Το σύστημα λειτουργεί με τάση 24VDC και διαθέτει εφεδρεία.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΡΗΣΤΗ

Μια οθόνη αφής χρήστη βρίσκεται ενσωματωμένη στο μπροστινό μέρος του πίνακα ελέγχου. Αυτή η εύχρηστη διεπαφή επιτρέπει στον χρήστη να επιτηρεί τους αυτοδιαγνωστικούς ελέγχους και να μεταβάλλει τις παραμέτρους του συστήματος.

Όλα τα δεδομένα κατά τη λειτουργία και τις διαδικασίες ελέγχου του FoamTronic®, καταγράφονται, αποθηκεύονται, και, είναι διαθέσιμα στο χρήστη. Στο σύστημα μπορεί να προστεθεί και κλείδωμα με κωδικό ασφαλείας (password).



ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το FoamTronic® και τα εξαρτήματα που θα επιλεγούν προσαρμόζονται για να ταιριάζουν στις απαιτήσεις του έργου, διασφαλίζοντας πάντα τη βέλτιστη λειτουργία. Η διαστασιολόγηση και το μοντέλο του FoamTronic® εξαρτάται από τις διακυμάνσεις που παρουσιάζει η πίεση και η ποσότητα του νερού που διαπερνά τη βαλβίδα ελέγχου κατά την λειτουργία του συστήματος. Το FoamTronic® μπορεί να προσαρμόζεται ώστε να ταιριάζει σε κάθε εφαρμογή. Τεχνικά παραδείγματα μπορείτε να βρείτε στον πίνακα που ακολουθεί και αφορούν αναλογίες πρόσμιξης πυροσβεστικού αφρού 1% και 3%.

Το σύστημα FoamTronic® έως το μοντέλο DN50 χωρά σε καμπίνα τυποποιημένων διαστάσεων. Μεγαλύτερα μεγέθη είναι διαθέσιμα και κατασκευάζονται επί παραγγελία. Για λοιπά μεγέθη και αναλογίες πρόσμιξης πυροσβεστικού αφρού, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

SIZE	MIXING RATIO			
	1%		3%	
	Q min (lpm)	Q max (lpm)	Q min (lpm)	Q max (lpm)
DN15	400	6000	150	2000
DN20	800	10500	260	3500
DN25	1300	18000	450	6000
DN32	2000	27000	680	9000
DN40	3000	42000	1000	14000
DN50	5500	71000	1800	24000
DN65	8000	105000	2700	36000
DN80	12000	155000	4000	52000
DN100	18000	240000	6000	80000
DN125	25000	310000	8000	105000
DN150	34000	450000	11300	150000



Η Knowsley SK LTD ιδρύθηκε το 1896 και έχει μία αξιόπαινη φήμη και εμπειρία στην κατασκευή εξοπλισμού και συστημάτων πυρόσβεσης στην οποία μπορείτε να βασιστείτε για την προστασία επενδύσεων υψηλής αξίας.

Σημείωση: Λόγω της συνεχούς ανάπτυξης προϊόντων και της βελτιστοποίησής τους, η Knowsley SK Limited διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής ή τροποποίησης των δημοσιευμένων χαρακτηριστικών απόδοσης των προϊόντων της, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Εκπροσωπώντας τους μεγαλύτερους Οίκους παγκοσμίως, δεν σταματάμε να συλλέγουμε εξειδικευμένη γνώση και πληροφόρηση ώστε να προσφέρουμε συνεχώς τις πλέον καινοτόμες και αποτελεσματικές επιλογές στην πυροπροστασία και την πυρόσβεση, να παρέχουμε εξατομικευμένη υποστήριξη για την κάλυψη ειδικών απαιτήσεων και να ανταποκρινόμαστε σε σύντομους χρόνους παράδοσης, όσο μεγάλο κι' αν είναι το έργο. Κι' αυτό, μας διαφοροποιεί από κάθε άλλη εταιρεία του κλάδου μας.

Μας εμπιστεύονται στην Ευρώπη, την Ανατολική Μεσόγειο, την Μέση και Άπω Ανατολή. Και στην Ελλάδα, μας εμπιστεύονται οι μεγαλύτερες Εταιρείες και Οργανισμοί της χώρας.

Κι' αυτό, μας κινητοποιεί να πηγαίνουμε ακόμη πιο μπροστά!

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

Αγίας Παρασκευής 60
Τ.Κ. 152 32, Χαλάνδρι
Τη: 210 6845018
F: 210 6854868
E: info@pavlou.com.gr