

## **FS25-POWDER** FUEL STATIONS FIRE PROTECTION SYSTEM

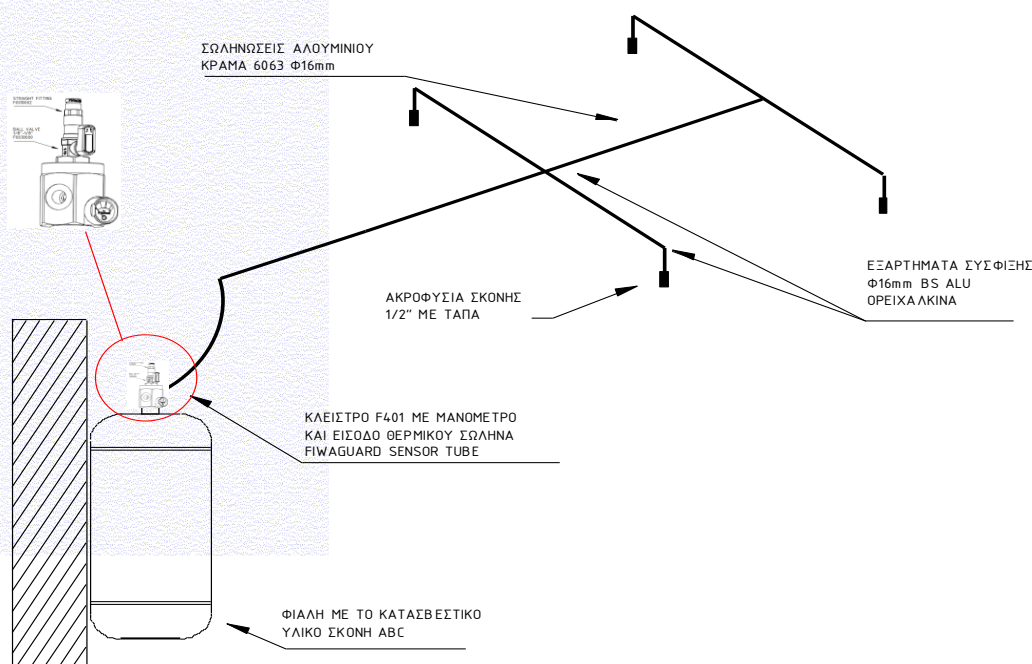
Πλήρως Αυτόνομο Σύστημα Πυροπροστασίας Αντλιών Πρατηρίων Καυσίμων



Rev. 1.0 / Ιαν. 2018  
Έντυπο FS25-002



**CE** CERTIFIED



### Σύστημα Πυρόσβεσης Τοπικής Εφαρμογής για χρήση σε Πρατήρια Καυσίμων.

Η αυτόματη ενεργοποίηση επιτυγχάνεται μέσω του πνευματικού σωλήνα ανίχνευσης iSAFE FiWaGuard. Χρησιμοποιεί κατασβεστικό υλικό Ξηρή Χημική Σκόνη ABC, κατάλληλη για πυρόσβεση σε φωτιές υδρογονανθράκων.

Η εκτόξευση του κατασβεστικού υλικού επιτυγχάνεται μέσω των ειδικών ακροφυσίων. Η πυρόσβεση συντελείται σε ελάχιστο χρόνο και το πρατήριο είναι σε θέση να επαναλειτουργήσει άμεσα.

Διαθέτει κομβίο (μπουτόν) για τοπική & απομακρυσμένη χειροκίνητη ενεργοποίηση.

Σε περίπτωση ενεργοποίησης, δίνεται οπτικό και ηχητικό σήμα συναγερμού μέσω αυτοματισμού που περιέχεται στο σύστημα.

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- ✓ Το σύστημα ΔΕΝ απαιτεί καμία εξωτερική πηγή για τη λειτουργία του (ηλεκτρικό, νερό) και είναι πλήρως αυτόνομο.
- ✓ Διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με την Οδηγία 2014/68 (CE) για τον Εξοπλισμό υπό Πίεση.
- ✓ Απλό στην εγκατάσταση.
- ✓ Πληροί τις απαιτήσεις του Νόμου υπ' αριθμ. 4439 (Φ.Ε.Κ. 222/Α/30.11.2016) (ATEX)

### Σε περίπτωση φωτιάς, το σύστημα λειτουργεί ως εξής:

- ❖ Ο πνευματικός σωλήνας που είναι τοποθετημένος πάνω από τις αντλίες, ανιχνεύει τη φωτιά, ενεργοποιώντας το σύστημα. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν και τα κομβία της χειροκίνητης ενεργοποίησης.
- ❖ Ενεργοποιείται ο Ηχητικός & Οπτικός Συναγερμός
- ❖ Το κατασβεστικό υλικό απελευθερώνεται μέσω των ακροφυσίων, κατευθυνόμενο στις αντλίες και τη γύρω από αυτές περιοχή.

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΑΡΑΤΗΡΙΟΥ

ΟΠΤΙΚΗ & ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ

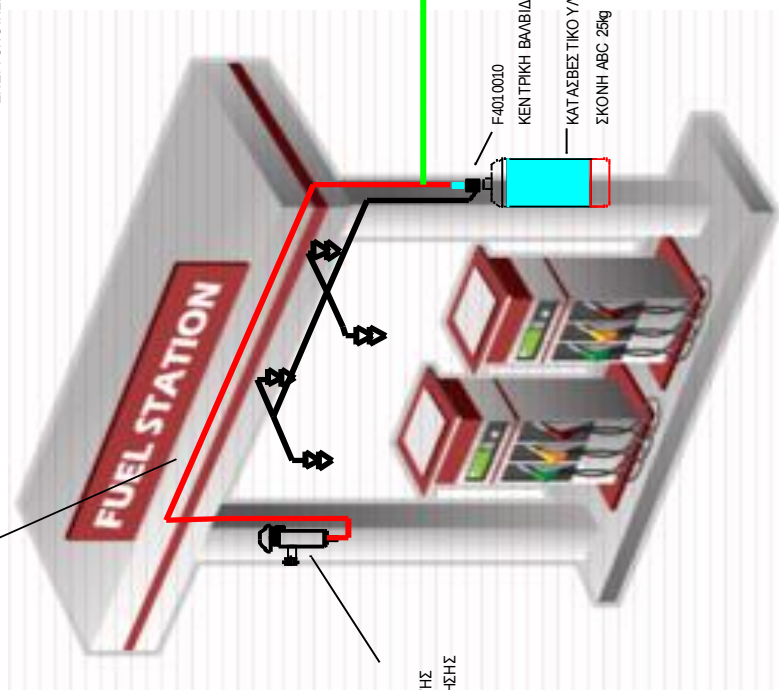
F1100001  
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ  
(ΑΤΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ)

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΤΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ  
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ  
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  
ΠΕΡ. 80-100°C

ΜΟΝΑΔΑ  
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ  
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ  
F1100001

F-401.0010  
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ  
ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ  
ΣΚΟΝΗ ABC 25kg



Το σύστημα **FS25-iSAFE** για την προστασία από τη φωτιά των αντλιών υγρών καυσίμων, είναι ένα προσχεδιασμένο (pre-engineered) σύστημα, που περιέχει κατασβεστικό υλικό Ξηρή Χημική Σκόνη ABC – MAP 40% σε προκαθορισμένου όγκου φιάλες αποθήκευσης, τύπου εγκλωβισμένης πίεσης με σταθερό δίκτυο διανομής του κατασβεστικού υλικού μέσω ακροφυσίων.

Ο σχεδιασμός του συστήματος έχει γίνει λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στο Ν. 2801/2000, τις διευκρινιστικές εγκυκλίους της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, αλλά και την Οδηγία 2014/94/ΕΕ (Ν. 4439/2016).

Το σύστημα είναι πλήρως αυτόνομο και δεν απαιτεί σύνδεση ή παροχή με ηλεκτρικό ρεύμα. Χρησιμοποιεί πνευματικές διατάξεις ανίχνευσης και ενεργοποίησης, αποκλείοντας έτσι κάθε πιθανότητα σπινθηρισμού.

Το σύστημα έχει σχεδιαστεί από τη **FORMULA**.

Ο σχεδιασμός του συστήματος έχει γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Εγχειρίδιο FS25-001. Έχει προβλεφθεί η αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία του συστήματος και έχουν ληφθεί υπόψη όλες οι ελάχιστες απαιτήσεις για την προστασία της ανθρώπινης ζωής και της περιουσίας από τη φωτιά. Το σύστημα πρέπει να εγκαθίσταται και να συντηρείται σύμφωνα με τις Οδηγίες του Κατασκευαστή και τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς και διαταγές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, από κατάλληλα Εκπαιδευμένο Τεχνικό.

Αποτελείται από:

- Κυλίνδρους που φέρουν κατασβεστικό υλικό Ξηρή Χημική Σκόνη ABC – MAP 40%, χωρητικότητας 25 κιλών, ποσότητας ανάλογης του μεγέθους της νησίδας και του αριθμού των αντλιών,
- Σωληνώσεις αλουμινίου, χαλύβδινες γαλβανιζέ ή χαλκοσωληνές διατομής ½” (15mm) με ακροφύσια καταιονισμού του πυροσβεστικού μέσου πάνω από τις αντλίες,
- Πνευματική βαλβίδα η οποία ανοίγει λαμβάνοντας σήμα από την πτώση πίεσης εντός του θερμικού σωλήνα ανίχνευσης είτε αυτόματα, είτε από το κομβίο απομακρυσμένης χειροκίνητης ενεργοποίησης είτε από το τοπικό (στη νησίδα) κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης του συστήματος, επιτρέποντας έτσι την παροχέτευση πυροσβεστικού υλικού από τη φιάλη προς τα ακροφύσια.
- Κομβία διπλής κίνησης για την χειροκίνητη ενεργοποίηση του συστήματος. Τοποθετούνται ανά ζεύγη, ένα κομβίο για τον έλεγχο κάθε τοπικού συστήματος στο χώρο της νησίδας και ένα στο γραφείο διοίκησης της εγκατάστασης, ώστε να μπορεί να ενεργοποιηθεί το σύστημα και από απόσταση. Με την πίεση κάθε κομβίου ενεργοποιείται ταυτόχρονα και το σύστημα ηχητικού και οπτικού συναγερμού.

Η τοποθέτηση των ακροφυσίων πρέπει να γίνεται σε μέγιστο ύψος 3,0m για πρατήρια με θόλους και σε ελάχιστο ύψος των ακροφυσίων 1.5m για πρατήρια χωρίς θόλους.

Κάθε νησίδα πρέπει να προστατεύεται με διατάξεις των δύο ή τεσσάρων ακροφυσίων ανά αντλία.

Για νησίδα μήκους μέχρι 3.6 m και δύο αντλίες, απαιτείται η χρήση μίας φιάλης χωρητικότητας 25 κιλών. Για νησίδα μήκους μεγαλύτερου από 3.6m καθώς και για νησίδες με περισσότερες από 2 αντλίες ανεξάρτητα από το μήκος τους, θα απαιτείται η χρήση επιπρόσθετου κυλίνδρου με κατασβεστικό υλικό και ανάλογη διάταξη ακροφυσίων. Η πίεση εντός της φιάλης θα είναι 19 bar και η πίεση εκτόξευσης του κατασβεστικού μέσου Ξηρής Χημικής Σκόνης ABC – MAP 40% από τα ακροφύσια πάνω από 5 bar.

Τα εξαρτήματα που αποτελούν ένα ολοκληρωμένο σύστημα, φέρουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις από Αρμόδια Αρχή της χώρας κατασκευής τους.

Επιπλέον, οι φιάλες με το κατασβεστικό υλικό φέρουν Έγκριση Τύπου (CE) για δοχεία πίεσης και η κεντρική βαλβίδα της φιάλης φέρει πιστοποίηση “π” T-PED για μεταφερόμενο εξοπλισμό υπό πίεση.

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Σύστημα:               | FS25-iSAFE POWDER (ή FS25-POWDER) |
| Κατασκευαστής:         | FORMULA                           |
| Σχεδιασμός:            | N. 2801/2000, N. 4439/2016        |
| Κατασβεστικό Υλικό:    | Ξηρή Χημική Σκόνη ABC – MAP 40%   |
| Πιστοποίηση 2014/68/ΕΕ | CE                                |

