

Χημική βιομηχανία

Αντλίες, συμπιεστές, ηλεκτρικός εξοπλισμός, συστήματα μεταποίησης, αποθήκευση και συσκευές ανάλυσης.



Οι χημικές διαδικασίες είναι ιδιαίτερα ευάλωτες σε κινδύνους από εκρήξεις, πυρκαγιές και περιστατικά υπερπίεσης. Τα χημικά εργαστήρια εφαρμόζουν διαδικασίες πρόληψης και προστασίας από τη φωτιά· ωστόσο συμβαίνουν ατυχήματα. Η παρουσία πηγών ανάφλεξης όπως οι καυστήρες αερίου, οι θερμές πλάκες και τα πυροφορικά υλικά, καθώς και η εγγενής πτητικότητα των χημικών ενώσεων και άλλων ουσιών, αποτελούν πηγές σημαντικών κινδύνων πυρκαγιάς.

Οι δεξαμενές αποθήκευσης ή οροφής ενέχουν υψηλό κίνδυνο για εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετροχημικών και χημικών. Ομοίως, οι εργαστηριακές απαγωγές εστίες και τα κιβώτια με πλαστικά γάντια βοηθούν στον έλεγχο του κινδύνου εισπνοής καπνού, όμως παρέχουν μικρή προστασία από τη φωτιά. Μια σπίθα ή μια αύξηση της θερμοκρασίας λόγω κάποιας δυσλειτουργίας στο σύστημα μπορεί να προκαλέσει καταστροφή. Μόλις προκληθεί ανάφλεξη, η εξάπλωση πυρκαγιάς ή έκρηξης μπορεί να γίνει μέσω σωληνώσεων και άλλων συστημάτων, προκαλώντας μια αλυσίδα πυρκαγιών ή εκρήξεων σε μια εγκατάσταση.

Η ανίχνευση τής πυρκαγιάς στην πηγή της είναι ζήτημα κρίσιμης σημασίας αφού έτσι μειώνονται ο κίνδυνος τραυματισμών για το εργαστηριακό προσωπικό και η ζημιά σε βασικές λειτουργίες και περιουσιακά στοιχεία. Η FirePro παρέχει εξατομικευμένη ανίχνευση και καταστολή πυρός για πολλαπλές μεταποιητικές και

εργαστηριακές εφαρμογές. Παρέχουμε προστασία στον βασικό εξοπλισμό ανιχνεύοντας και καταστέλλοντας την πυρκαγιά στα αρχικά στάδιά της. Έτσι αποφεύγεται η εξάπλωσή της και καθίστανται περιττά τα συστήματα καταστολής πυρκαγιάς με νερό, η χρήση των οποίων θα μπορούσε να επιφέρει παράπλευρες ζημιές.

