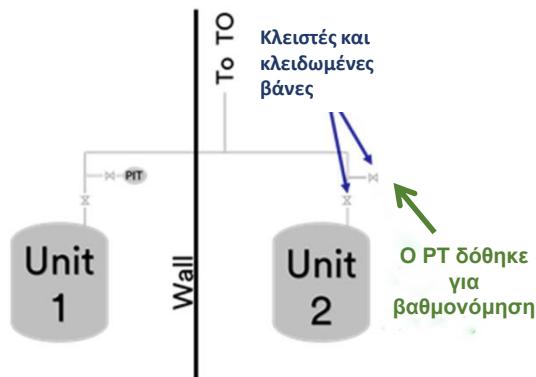
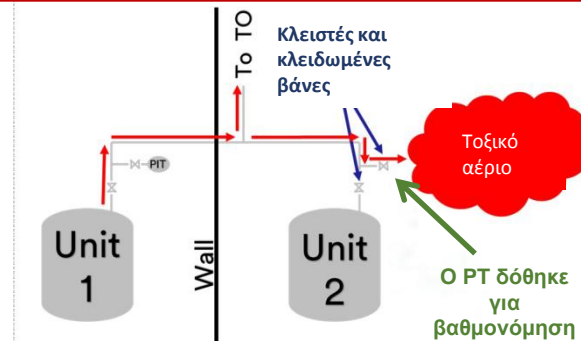


Αστοχία σφαιρικής (ball) βάνας που δεν ανιχνεύτηκε

Μάρτιος 2019



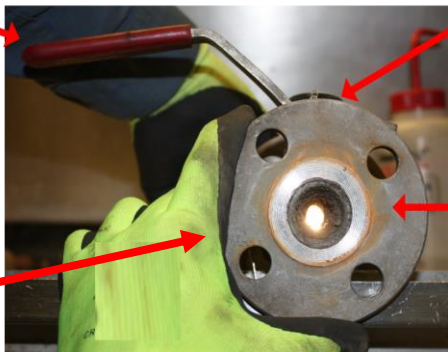
Οι μονάδες 1 και 2 έχουν μία κοινή γραμμή προς θερμικό οξειδωτή (TO). Σε αρκετά όργανα της μονάδας 2 έπρεπε να γίνει βαθμονόμηση. Μία χειροκίνητη βάνα έκλεισε & κλειδώθηκε και ένας μετρητής πίεσης (PT) δόθηκε για βαθμονόμηση.



Μία ή δύο ημέρες αφότου έκλεισαν οι βάνες της μονάδας 2, η μονάδα 1 έστειλε τοξικό αέριο μέσω της κοινής γραμμής στο θερμικό οξειδωτή. Το αέριο διοχετεύτηκε προς την μονάδα 2 μέσω της γραμμής εξαερισμού. Τελικά, το αέριο διοχετεύτηκε προς την ατμόσφαιρα μέσω της βάνας του μετρητή πίεσης που είχε αφαιρεθεί.

Το χερούλι/ λαβή της βάνας στην κλειστή θέση

Δεν υπάρχει τυφλό στην ανοιχτή γραμμή



Ο χειρισμός της βάνας απέτυχε και η λαβή γύρισε χωρίς να κλείσει την βάνα

Η μπίλια στην ανοιχτή θέση

Κατά τη διερεύνηση, ανακαλύφτηκε ότι η 'μπίλια' μέσα στη βάνα ήταν στην ανοιχτή θέση, ενώ το χερούλι ήταν στην κλειστή θέση. (Σημ.: ο χειριστής δεν κατάλαβε ότι υπήρχε πρόβλημα στη λειτουργία της βάνας όταν γύρισε τη λαβή). Ευτυχώς δεν υπήρχαν τραυματισμοί, αλλά αν αυτό το περιστατικό είχε συμβεί σε άλλο σύστημα, θα μπορούσαν να υπήρχαν τραυματισμοί.

Το γνωρίζετε;

- Οποιαδήποτε βάνα μπορεί να αστοχήσει και με πολλούς τρόπους!
- Τα χερούλια των βανών μπορεί να μην δείχνουν πάντα την κανονική θέση της βάνας. Μία αστοχία στο χερούλι, στο στέλεχος, στην 'μπίλια', ή στην έδρα, μπορεί να δημιουργήσουν πρόβλημα.
- Ό,τι συμβαίνει σε ένα σύστημα, μπορεί να επηρεάσει κάποιο άλλο και πρέπει να ληφθεί υπόψη όταν τροποποιούμε ένα σύστημα, έστω και προσωρινά.

Τι μπορούμε να κάνουμε

- Να χρησιμοποιούμε «τυφλά», τάπες ή καπάκια όταν μία γραμμή θα ανοιχτεί, έστω και προσωρινά.
- Να χρησιμοποιούμε τις αντίστοιχες διαδικασίες για άνοιγμα και τροποποίηση γραμμών και αν οι διαδικασίες δεν είναι ακριβείς να τις διορθώσουμε.
- Να σκεφτόμαστε τις επιπτώσεις συστημάτων που διασυνδέονται και πάντα να ελέγχουμε τη γραμμή σε όλο της το μήκος πριν διακινήσουμε υλικό.

Όλες οι βάνες μπορούν να αστοχήσουν. Να μεριμνούμε για διπλή απομόνωση.