

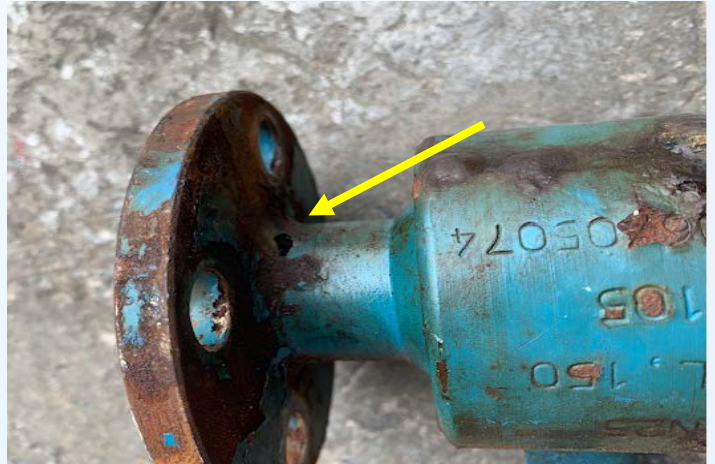
Διαρροή εξανίου

EPSC Learning Sheet October 2023



Τι συνέβη;:

Σε μια μονάδα εξαγωγής που χρησιμοποιεί εξάνιο, σχηματίστηκε μια οπή 3 mm κοντά σε μια φλάντζα μιας σφαιρικής βαλβίδας σε μια γραμμή 2 barg. Σχηματίστηκε ένα μεγάλο νέφος αερίου εξανίου μέσα στο κτίριο, το οποίο εντοπίστηκε και αερίστηκε.



Πτυχές:

- Κατά τη διάρκεια ενός έργου ανανέωσης σε ανοξείδωτο χάλυβα (SS), η τρέχουσα (παλιά) σφαιρική βαλβίδα από ανθρακούχο χάλυβα (CS) τέθηκε ξανά σε λειτουργία, καθώς έλειπε μία βαλβίδα SS στο έργο.
- Λόγω της σύνδεσης με SS, η διάβρωση της φλάντζας CS ήταν πολύ ταχύτερη από το κανονικό, στο σημείο της συγκόλλησης φλάντζας. Αυτή η λεγόμενη «γαλβανική διάβρωση» σχετίζεται με διαφορές στην ηλεκτροαρνητικότητα των μετάλλων και χρειάζεται έναν ηλεκτρολύτη όπως η υγρασία.
- Η διάβρωση ήταν απαραίτητη λόγω της μόνωσης.
- Κατά τη διάρκεια της μηχανικής ολοκλήρωσης (ή κατά τη διάρκεια ενός έργου PSSR), επικυρώστε ότι ο εξοπλισμός είναι σωστή σύνθεση.

Αποφύγετε την επαφή ανοξείδωτου χάλυβα και ανθρακούχου χάλυβα για να αποφύγετε την επιταχυνόμενη γαλβανική διάβρωση