

Hekzan Sızıntısı

EPSC Öğrenme Sayfası Ekim 2023

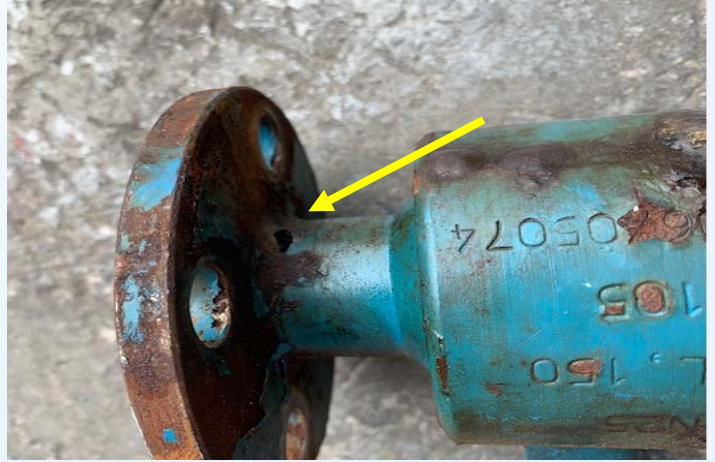


EPSC



Ne Oldu:

Hekzan kullanan bir ekstraksiyon ünitesinde, bir **ball valf flanşı** yakınında 3mm'lik bir delik oluştu. Binanın içerisinde büyük bir hekzan gaz bulutu tespit edilerek tahliye edildi.



Görüşler:

- Paslanmaz çelikle (PÇ) değiştirme projesinde, halihazırdaki (eski) karbon çelik (KÇ) küresel vana tekrar servise alındı.
- PÇ ile temas nedeniyle KÇ flanşın kaynak noktasından paslanması normalden hızlı olur. Metal elektronegativitesindeki farklılıklara bağlı olan ve nem gibi bir elektrolit bulunması gereken bu duruma galvanik korozyon denir.
- Yalıtım nedeniyle korozyon farkedilememiştir.
- Mekanik bitirişlerde (ya da bir PSSR projesinde), ekipmanın düzgün yapıda olduğunu doğrulayın.

Galvanik korozyonun hızlanmasını engellemek için paslanmaz çelik ile karbon çeliği temas ettirmeyin.