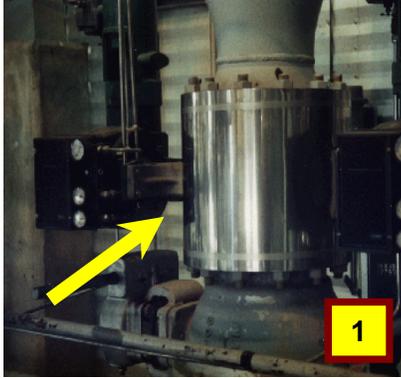


## आग से सुरक्षा – लॉग बोल्ट फ़्लैजलैस वॉल्व

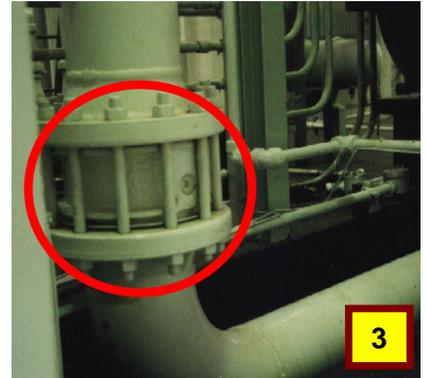
अप्रैल 2010



1



2



3

क्या आप चित्र 1 में दिए गए धातु के ढक्कन (पीला तीर) एक सुरक्षा उपकरण के मुख्य भाग के रूप में पहचानेंगे? अगर यह क्षतिग्रस्त या गायब हो तो क्या आप जान पाएंगे कि इसके बारे में सूचित किया जाना चाहिए जिससे इसे ठीक किया या बदला जा सके?

इस धातु के ढक्कन के अंदर "लॉग बोल्ट फ़्लैजलैस वॉल्व" (लॉग बोल्ट, सैंडविच, फ़्लैजलैस या वेफ़र वाल्वज़ के नाम से भी जानी जाती है) नामक चीज़ लिपटी हुई है। चित्र 2 और 3 में ढक्कन हटा कर कुछ उदाहरणों के चारों लाल रंग का गोला बनाया गया है। इन वॉल्वों में पाइप या पात्र के उभरे किनारों को बंद करने के लिए कोई भी समाकल वाल्व नहीं हैं और इनकी चिटखनियां 3 इंच (लगभग 7 सेंटीमीटर) से ज्यादा बाहर दिखती हैं। अगर क्षेत्र में आग लगे तो आग की लपटें सीधे लंबी चिटखनियों के संपर्क में आ सकती हैं (प्रभावित करना)। गर्मी के कारण चिटखनियां फैल जाती हैं और इनकी लंबाई भी बढ़ जाती है जिससे वाल्व के दोनों तरफ गैसकेट में रिसाव हो सकता है। जिस सामग्री का रिसाव हो रहा है अगर वह ज्वलनशील या विस्फोटक है तो इससे आग में घी का काम होगा (चित्र 4)। अगर पाइप में दबाव बना हुआ है तो एक बड़ी, छिड़काव करने वाली आग लग सकती है जिसके कारण और अधिक नुकसान हो सकता है।

धातु का ढक्कन लंबी चिटखनियों को अग्नि-प्रतिरोधी सामग्री से लपेटे रखता है और पूरे तंत्र पर इस्पात का ढक्कन लगा इसे बंद रखता है जिससे इसे लपटों व गर्मी से प्रभावित होने से बचाया जा सके। यह एक महत्वपूर्ण सुरक्षा उपकरण है। अगर इसे मरम्मत के लिए हटाया जाता है तो इसे फिर से ठीक तरह से लगाया जाना चाहिए। इसका समय-समय पर निरीक्षण कर यह सुनिश्चित करते रहना चाहिए कि यह ठीक है और अगर कोई भी नुकसान हो तो उसकी सूचना दी जानी चाहिए जिससे इसे ठीक किया जा सके।



4

## आप क्या कर सकते हैं?

- अगर आपकी विस्फोटक, ज्वलनशील या एल० पी० जी० सेवा में लॉग बोल्ट फ़्लैज वाल्व लगी हैं तो सुनिश्चित करें कि इनके ढक्कनों की देखभाल सदा ठीक से की जा रही है।
- लॉग बोल्ट फ़्लैज वाल्व पर लगे ढक्कन के नीचे जंग या कोई अन्य क्षति छुपी हो सकती है। ढक्कन के नीचे मौजूद फ़्लैज व वाल्वों के निरीक्षण के लिए ढक्कनों को समय-समय पर हटाया जाना चाहिए और निरीक्षण के बाद तुरंत पुनः लगाया जाना चाहिए।
- इस प्रकार की वाल्व पर लगी निष्क्रिय अग्नि-सुरक्षा को केवल कम समय की आग की श्रेणी में रखा जाएगा और फ़्लैजलैस वॉल्व की जगह फ़्लैज-युक्त वाल्व लगाना एक आंतरिक रूप से अधिक सुरक्षा प्रदान करने वाला समाधान हो सकता है।

## अपने सुरक्षा उपकरणों को समझें