

प्रेषर रिलीफ वाल्व बोनट - क्या प्लग करना चाहिये या नहीं ?

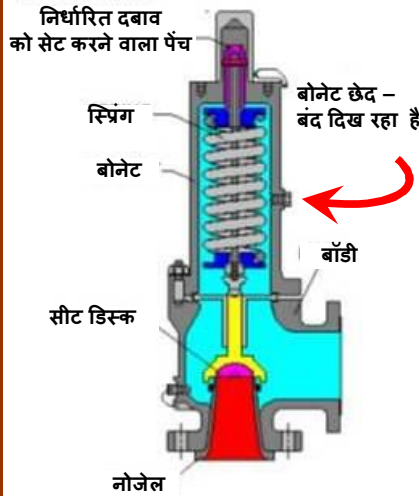
मई 2013

बायें हाथ के चित्र और आकृति एक पारंपरिक साधारण स्प्रिंग प्रेशर रिलीफ वाल्व को दर्शा रहे हैं। बायें नीचे हाथ में दर्शाये हुये रिलीफ वाल्व के बोनट में छिद्र (छेद) हो सकता है। यदि छेद है तो सामान्यता यह बंद होना चाहिए जब वाल्व प्रयोग में हो।

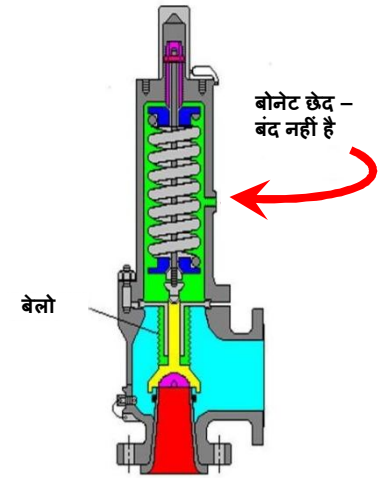
दाहिने हाथ के चित्र और आकृति एक भिन्न प्रकार के प्रेशर रिलीफ वाल्व को दर्शाते हैं- एक संतुलित बेलो प्रेशर रिलीफ वाल्व। इस वाल्व में वाल्व बोनट और प्रक्रिया के बीच बेलो है। बेलो (जब बोनट को खुले में निकास किया जाता है) रिलीफ वाल्व को बंद करने के लिए स्प्रिंग को सहायक बनने से बँक प्रेशर को रोकता है और स्प्रिंग को जंग लगने से भी बचाता है। इस बात का भी ध्यान रखा जाए कि रिलीफ वाल्व को देखने से ऐसा प्रतीत नहीं होता है कि यह किस प्रकार का रिलीफ वाल्व है।

एक संतुलित बेलो रिलीफ वाल्व प्रयोग में लाया जा सकता है जब रिलीफ वाल्व का निकास प्रत्यक्ष रूप से वायु मण्डल में छोड़ने के स्थान पर यह संचय हेडर में निकास किया जाता है। एक पारंपरिक रिलीफ वाल्व में, बोनट का दबाव डाउन स्टीम दबाव के समान होता है जब कि संतुलित छेद वाले बेलो रिलीफ वाल्व में बोनट प्रेशर वायुमंडलीय दबाव के बराबर होता है। वाल्व को डिजाईन के अनुसार कार्य करने एक लिए संतुलित बेलो रिलीफ वाल्व के बोनट को खुले में ही छोड़ना चाहिए - छेद को बंद नहीं करना चाहिए। एयर इसे सुरक्षित स्थान पर छोड़ना चाहिए।

ध्यान दे कि चेतावनी चिन्ह के बावजूद भी दाहिने सबसे ऊपर चित्र में संतुलित बेलो रिलीफ वाल्व का छेद बंद है (लाल संकेत)।



पारंपरिक



संतुलित बेलो

आप क्या कर सकते हैं ?

→ यह समझना आवश्यक है कि आपके संयंत्र में किस प्रकार के प्रेशर रिलीफ वाल्व है और यह जानना भी जरूरी है कि आपको क्या करना चाहिये कि वो ठीक प्रकार से कार्य करें।

→ यदि आपके संयंत्र में संतुलित बेलो प्रेशर रिलीफ वाल्व है तो यह सुनिश्चित करें कि उन को स्पष्ट प्रकार से पहचान लिया गया है और वाल्व के नजदीक चिन्ह लगवा दे ताकि लोगो को इस बात का ध्यान दिलवाया जाये कि वाल्व बोनट पर उपलब्ध छेद (छिद्र) को बंद न किया जाये। संयंत्र के चालको और अनुरक्षण कर्मचारियों के लिए वाल्व के प्रकार को जानने के लिए चिन्ह ही केवल स्पष्ट संकेत हो सकते हैं। इस लिए चिन्हो को स्थान पर और सही प्रकार से दिखने चाहिये।

→ यदि आप कोई संतुलित बेलो रिलीफ वाल्व को देखते हैं कि उस का छिद्र बंद है तो इस को तुरंत सूचित करें ताकि उचित कारवाई हो सके।

अपने संयंत्र के सुरक्षा रिलीफ वाल्वो को समझिए !

AIChE © 2013. सभी अधिकार सुरक्षित शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिए पुनःप्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है। तथापि अन्य उद्देश्यों के लिए इसका पुनःप्रकाशन वर्जित है। आप हमें ccps_beacon@aiche.org या 646-495-1371 पर संपर्क करें।