

IS 11461 : 2024 Compressor Safety — Code of Practice (*First Revision*)

This standard specifies requirements to help minimize compressor accidents and defines general safety practices for the field. This standard is based on the requirements that the compressor components be designed in accordance with recognized good practices and applicable standards.

This standard was first published in 1985. This revision has been brought out to incorporate the modifications found necessary as a result of experience gained with the use of this standard. Also, in this revision, the standard has been brought into the latest style and format of Indian Standards, and references wherever applicable have been updated. The following major modifications have also been incorporated in the revision of the standard:

- a) A test procedure for measurement of noise from stationary compressors has been added; and
- b) Potential hazards occurring during the operation of compressor have been modified.

This standard lays down requirements for safe design and construction of stationary and skid-mounted air compressors for general use. This standard does not cover the prime movers.

IS 11461 : 2024 संपीडक सुरक्षा — रीति

यह मानक कंप्रेसर दुर्घटनाओं को कम करने में मदद करने के लिए आवश्यकताओं को निर्दिष्ट करता है और क्षेत्र के लिए सामान्य सुरक्षा प्रथाओं को परिभाषित करता है। यह मानक उन आवश्यकताओं पर आधारित है कि कंप्रेसर घटकों को मान्यता प्राप्त अच्छी प्रथाओं और लागू मानकों के अनुसार डिजाइन किया जाना चाहिए।

यह मानक पहली बार 1985 में प्रकाशित हुआ था। इस मानक के उपयोग से प्राप्त अनुभव के परिणामस्वरूप आवश्यक संशोधनों को शामिल करने के लिए यह संशोधन लाया गया है। साथ ही, इस संशोधन में, मानक को भारतीय मानकों की नवीनतम शैली और प्रारूप में लाया गया है, और जहां भी लागू हो, संदर्भों को अद्यतन किया गया है। मानक के संशोधन में निम्नलिखित प्रमुख संशोधनों को भी शामिल किया गया है:

क) स्थिर कंप्रेसर से शोर के मापन के लिए एक परीक्षण प्रक्रिया जोड़ी गई है; और

बी) कंप्रेसर के संचालन के दौरान होने वाले संभावित खतरों को संशोधित किया गया है।

यह मानक सामान्य उपयोग के लिए स्थिर और स्किड-माउंटेड एयर कंप्रेसर के सुरक्षित डिजाइन और निर्माण के लिए आवश्यकताओं को निर्धारित करता है। यह मानक प्राइम मूवर्स को कवर नहीं करता है।