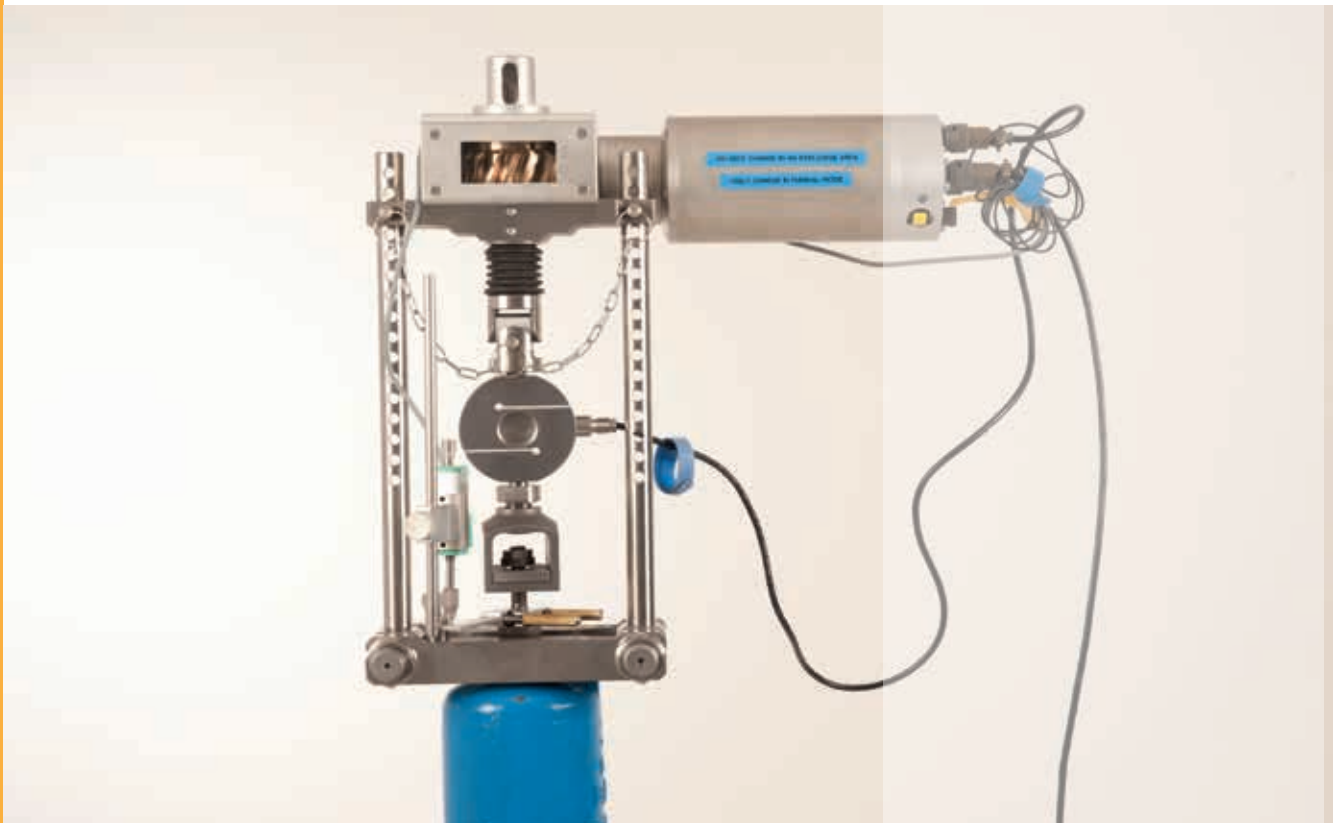


Nova Check

Armaturenrevision



**Prüfung von Sicherheitsventilen
ohne Betriebsunterbrüche**

Das Resultat: Kosteneinsparung und Effizienzsteigerung

www.novaswiss.com

Vor-Ort-Prüfung der Sicherheitsventile

Um sicheren und zuverlässigen Betrieb der verfahrenstechnischen Anlagen zu gewährleisten müssen Ihre Komponenten korrekt gewartet und regelmässig geprüft werden. Besondere Sorgfalt muss dem Zustand der sicherheitsrelevanten Komponenten wie Sicherheitsventilen gewidmet werden.

Wir führen die **Prüfung der Sicherheitsventile während des Anlagenbetriebes durch.**

Es ist kein Betriebsunterbruch für die Prüfung notwendig.



Das Prüfverfahren

Die Sicherheitsventilspindel wird mit definierter zusätzlicher Kraft gezogen, um das Ventil zu öffnen. Beim Ziehen der Spindel sollen die Kraft, der Spindelhub und der Systemdruck erfasst und der Ansprechdruck ermittelt werden. Vorausgesetzt, dass die Kraft, die notwendig ist, um das Ventil zu öffnen, die wirksame Fläche des Ventilsitzes und der entsprechende Druck im System bekannt sind, kann der Ansprechdruck errechnet werden. Die akustischen Phänomene, die mit der Ventilöffnung verbunden sind, können auch erfasst und zur einfacheren Bestimmung des Ansprechdrucks verwendet werden. Falls notwendig, können die Sicherheitsventile vor Ort eingestellt werden.

Technische Merkmale

- automatisiertes Testverfahren
- universal Anwendbar, einschliesslich in Ex-Bereichen
- einfacher und zuverlässiger Betrieb
- automatische/manuelle Schliessung des Sicherheitsventils
- Unabhängigkeit von externen Energiequellen dank eingebautem Akku
- Elektromotor-Antrieb für Spindel-Zug-System bis 50 kN
- Leistungsfähiges Datenerfassungssystem
- Datenbank mit vielseitigen Suchfunktionen

- sofortige Erstellung der Prüfbescheinigungen
- 6–8 Sicherheitsventile pro Tag können geprüft werden, je nach Grösse

Ihre Vorteile

- Keine Betriebsunterbrüche notwendig
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- Systemdruck wird nicht erhöht, dadurch werden die Komponenten geschont
- Keine Demontage des Sicherheitsventils zur Überprüfung notwendig
- Eingeschweisste Sicherheitsventile können einfach geprüft werden
- keine Medien- und Energieverluste weil die Anlagen nicht geleert werden müssen
- Nachweis, dass sich die Anlage in einem sicheren Betriebszustand befindet
- Prüfung durch Prüfbericht nachweisbar und anerkannt
- Sofortige Erstellung des Prüfberichts vor Ort
- Prüfintervall kann je nach Sicherheitsventil verlängert werden