

Sicherheit EN/ASME

Prüfstand für Sicherheitsventile



Gesteuerte Druckentlastungseinrichtung CSPRS



Mod.000 EN ASME/ANSI ASME/FNPT ASME/ MNPT ASME/SWanderen zu vereinbaren

Anschluss: Mechanische Spannklauen
DN: 8 bis 125

Optimal für regelmäßige Überprüfungen sowie die Tarierung oder Neutarierung von Sicherheitsventilen geeigneter Prüfstand. Ideal für Händler, Wartungsunternehmen oder betriebseigene Wartungsabteilungen. Erlaubt das Justieren, Testen und/oder Verifizieren von Sicherheitsventilen in kaltem Zustand (unter Simulation der Betriebsbedingungen) in Bezug auf den Prüfdruck P_e (Regelung), wobei der Öffnungsdruck P_s und der Schließdruck P_c laut den standardisierten Anforderungen verglichen werden.

Konstruktion gemäß den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU



Mod. 004

Sicherheitsventile mit gesteuerter Druckentlastungseinrichtung CSPRS werden vor allem dort eingesetzt, wo herkömmliche, direkt wirkende, federbelastete Ventile nicht die Öffnungs- und Schließbereiche garantieren können, die bestimmte Betriebsbedingungen erfordern.

Das Ziel ist es demnach, die Schließung mittels Druckbelastung einzuleiten, damit das Ventil solange vollkommen dicht bleibt, bis der Soll-Öffnungsdruckbereich erreicht ist, und/oder die Öffnung mittels Druckbelastung bewirkt wird. Nachdem der Druck abgeleitet worden ist, wird die Schließung durch Druckbelastung gemäß der vorherigen Einstellung eingeleitet, bis wieder die gewünschte Dichtigkeit erzielt wird.

Damit erreichen wir Folgendes:

- Die Stabilisierung der Funktion von einem oder mehreren Ventilen bei kritischen Anwendungen.
- Eine Verbesserung der Leistung, Präzision, Wiederholbarkeit und Betriebseffizienz.
- Eine Verbesserung der Hysterese zwischen der Öffnung und der Schließung.
- Die Möglichkeit, die Produktverluste zu reduzieren und zu minimieren, sofern mit mehreren Ventilen bei abgestuften Drücken gearbeitet wird, falls dies die Bedingungen zulassen.
- Eine Erhöhung des Arbeitsdruckes des Systems bis zu 99,9 % des Soll-Auslösungsbereichs.

Die gesteuerte Druckentlastungseinrichtung CSPRS kann mit jedem auf dem Markt erhältlichen Sicherheitsventil verwendet werden, insbesondere mit den VYC-Modellen 485, 486, 494, 495 und 496.