



## Montageanleitung Rückschlagventile



### H-400 SERIE RÜCKSCHLAGVENTILE

#### 1. Einsatz

Benutzen Sie das Ventil nur innerhalb des angegebenen Druck- und Temperaturbereichs und gemäß des Korrosionswiderstands des Materials, um die Haltbarkeit des Ventils nicht negativ zu beeinflussen. Achten Sie besonders auf die Kompatibilität des O-Ring Materials.

#### 2. Demontage und Reinigung des Ventils

Bei einem Rückschlagventil können Flüssigkeiten im Innern des Gehäuses zurückbleiben. Wenn das Ventil mit gefährlichen Medien benutzt worden ist, nehmen Sie es vorsichtig ab und führen dann die entsprechenden Dekontaminierungsmaßnahmen durch. Alle Personen, die mit der Abnahme und Demontage des Ventils zu tun haben, sollten entsprechende Schutzkleidung wie Gesichtsschutz, Schürzen, Handschuhe usw. tragen.

#### 3. Austauschen des Sitzes, der Dichtungen und Federn

H-400 Ventile besitzen eine lange Haltbarkeit. Sollte es Anzeichen auf eine Undichtigkeit über dem Sitz geben:

**A.** Klemmen Sie das Gehäuse in einen Schraubstock. Schrauben Sie das Ende mit Hilfe eines Schraubenschlüssels der passenden Größe ab. Nehmen Sie den oberen O-Ring (Gehäuse) und den O-Ring des Ventilkegels heraus. Reinigen und trocknen Sie alle Teile und achten dabei darauf, dass der Sitz nicht beschädigt wird.

**B.** Zusammenbau des Ventils:

Setzen Sie die O-Ringe zurück. Schmieren Sie die Gewinde und äußeren Flächen des Ventilkegels mit Halocarbon 27 Öl oder einem alternativen Öl, das zu dem durchfließenden Medium passt.

Setzen Sie den Ventilkegel und die Feder wieder in den Körper zurück. Verbinden Sie das Ventilende mit Hilfe eines Drehmomentschlüssels, der auf 33 ft. lb (45 NM) eingestellt ist, wieder mit dem Ventil.

**C.** Sollte die Öffnung des Ventils kleiner sein als der angegebene Öffnungsdruck, folgen Sie Schritten 3A und 3B und tauschen die Feder mit einer werkseitig gelieferten Komponente aus.

#### 4. Überprüfung

Überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit aller Ventile, bevor Sie sie in Betrieb nehmen. Benutzen Sie sauberen, trockenen Stickstoff, setzen Sie den Einlass des Ventils unter Druck, bis der Öffnungsdruck erreicht ist. Akzeptanzkriterium: Das

Ventil setzt bei  $\pm 20\%$  des Öffnungsdrucks nach einminütigem Eintauchen in Wasser keinen Stickstoff frei. Benutzen Sie sauberen, trockenen Stickstoff, setzen Sie den Ausgang des Ventils unter einen Druck von 2000 psig. Akzeptanzkriterium: keine Undichtigkeiten am Gehäuse / Anschluss nach einminütigem Eintauchen in Wasser.

#### 5. Installation

Setzen Sie den Schlüssel an die Hexagonschraube an, die an das anzuschließende Ende angrenzt. Klemmen Sie das Gehäuse nicht in einen Schraubstock oder ähnliche Werkzeuge.

#### Warnung!

Die Designer und Benutzer des Systems sind alleine dafür verantwortlich, die für Ihre speziellen Anwendungen geeigneten Produkte auszuwählen und für ihre sichere und problemlose Installation, Betrieb und Wartung zu sorgen. Die Angaben zur Anwendung, Materialkompatibilitäten und Produkteinstufungen müssen für jedes ausgewählte Produkt beachtet werden. Eine unsachgemäße Auswahl, Installation oder Benutzung der Produkte kann zu Schäden am Produkt oder Verletzungen führen.



## KONTAKTIEREN SIE UNS

Für weitere Informationen, Fragen oder individuelle Angebote kontaktieren Sie uns gerne jederzeit.

 +43 (0) 664 231 6588

 [sison@sison.at](mailto:sison@sison.at)