

Schnellverschluss SVZ



Quick-acting closure

Schnellverschluss SVZ

Berechnung, Konstruktion und Fertigung von Schnellverschlüssen (Bajonettverschlüssen) für Druckbehälter für alle technischen Anwendungsbereiche erfolgt nach allen gängigen Druckbehälter-Codes und/oder Kundenspezifikationen, zB. Druckgeräterichtlinie 97/23/EG (PED), ASME-Code, etc.

Je nach Anwendungsbereich und Kundenspezifikation aus ferritischen oder austenitischen Stählen.

Die Schnellverschlüsse sind ausgerüstet mit allen erforderlichen Sicherheitseinrichtungen gem. den vorgegebenen Druckbehälter- bzw. Sicherheitsrichtlinien und evtl. zusätzlichen Kundenspezifikationen. Schnellverschlüsse sind mit manuellem und hilfskraftbetätigten Öffnungsmechanismus, lieferbar für horizontale oder vertikale Behälter.

Eigenschaften

Der heat Schnellverschluss, Type SVZ Verzahnungsschnellverschluss ermöglicht ein schnelles und einfaches Öffnen und Schließen eines Druckgerätes. Er kommt vor allem bei Filter und Molchscheusen zum Einsatz.

Aufbau

Der Schnellverschluss ist mit einer speziellen Dichtung ausgestattet. Der Deckel muss ca. um 20° gedreht werden, um in die Offen- bzw. Geschlossenstellung zu gelangen. Der Deckel wird durch eine horizontale oder vertikale Schwenkvorrichtung bewegt. Über einen integrierten Sicherungsmechanismus wird der Deckel in der Offenstellung gehalten. Jeder Schnellverschluss für Druckgefäße wird entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift und dem AD-Merkblatt, ASME mit einer Verriegelungs-Sicherheitsvorrichtung und einer Fangvorrichtung ausgerüstet. Am Behältering ist im Bereich der Endstellung "Deckel geschlossen" ein Anschlag angebracht. Die Wülste am Behältering müssen in dieser Endstellung voll tragen.

Technische Daten

Betriebsdrücke: ÷ 200 bar
höhere Drücke auf Anfrage
Betriebstemperaturen: ÷ 250 °C
Durchmesser: ÷ 2500 mm

Quick-acting closure

The calculation, design and the manufacturing of the quick actuating closures (bayonet catch) for pressure vessels is possible for all kind of technical application.

The range allows a delivery for all current codes and / or customer specifications (PED 97/23EG, ASME, etc.).

According the application and specification the SVZ can be designed out of carbon steel or stainless steel.

The quick actuating closures are equipped with all necessary safety devices according the general pressure vessel and safety guide lines and/or customer specification.

The SVZ can be installed with manual or otherwise actuated opening mechanism for horizontal and vertical vessels.

Qualities

The SVZ quick actuating closure from heat provides the possibility for fast opening and closing of the pressure equipment.

The primary application for example is at separators and pig launchers.

Construction

The quick opening closure is fitted with a special sealing (see extra maintenance manual). The door has to be rotated about 20° to the limits, to get in closing / or opening position. The removal of the door is guaranteed by a horizontal or vertical davit.

Through an integrated safety mechanism the door is kept in open position.

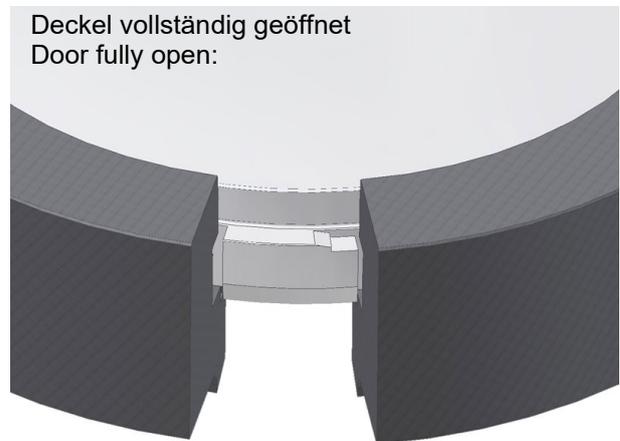
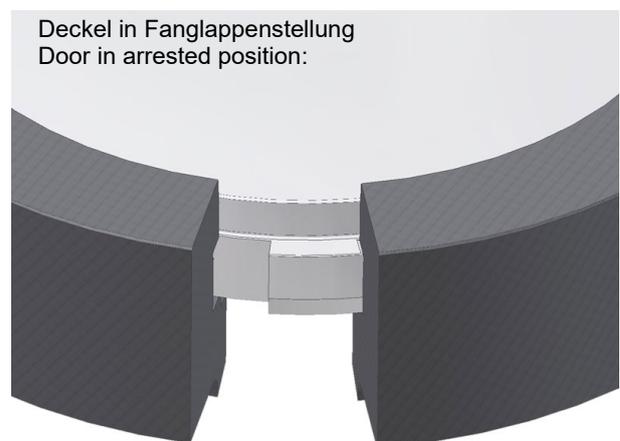
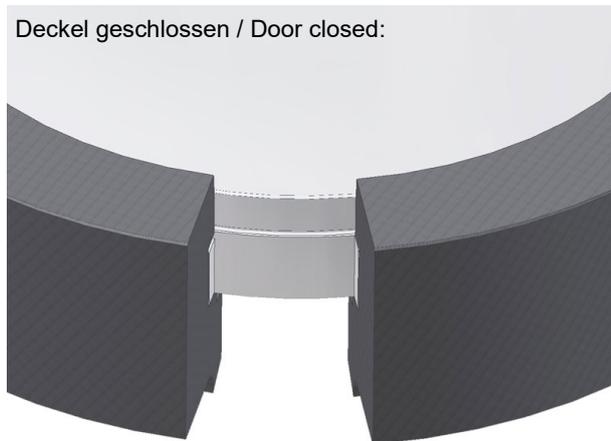
The quick opening closure for pressure vessels is designed according to AD-Merkblatt, ASME with a blocking-safety device and a catching device.

On the flange a limit plate is foreseen. In this position the bulge of the door must overlap the bulge of the flange ring complete.

Technical Data

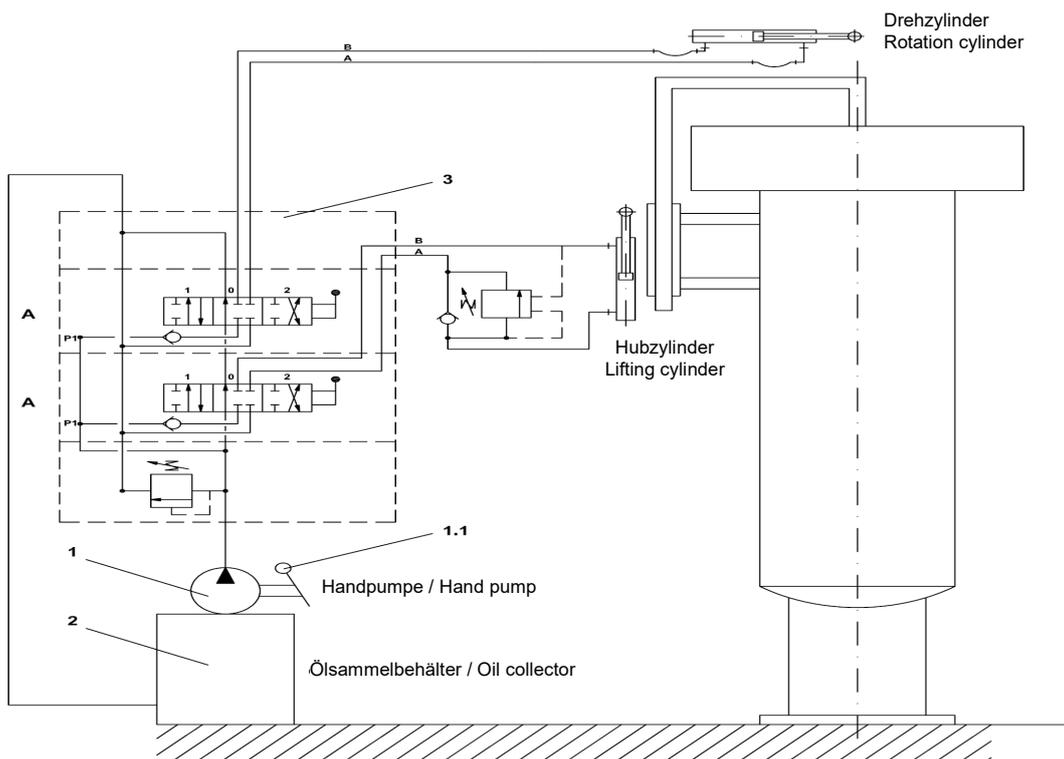
Nominal pressure: ÷ 200 bar
higher on request
Temperature: ÷ 250 °C
Diameter: ÷ 2500 mm

Schema



Funktionsschema der hydraulischen Betätigung

Functional diagram hydraulic operation



Ausführungen

Options

Horizontale Behälter

Horizontal Vessels

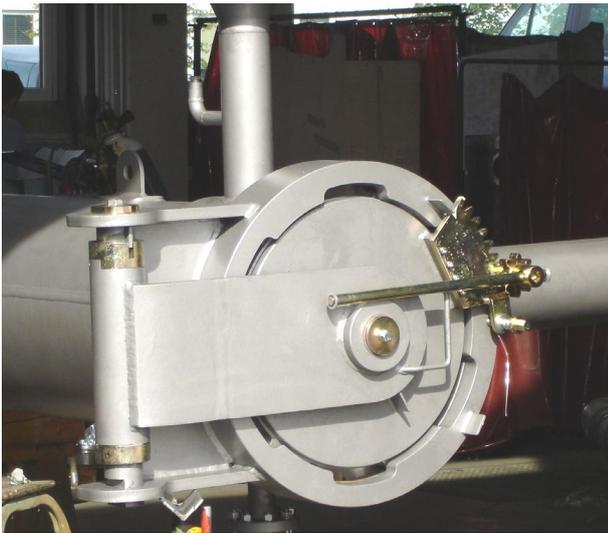


Vertikale Behälter

Vertical Vessels



Schnellverschluss bei Molchschleusen
Quick Closure at Pig Launcher



Dichtungssystem

Isolating system

