

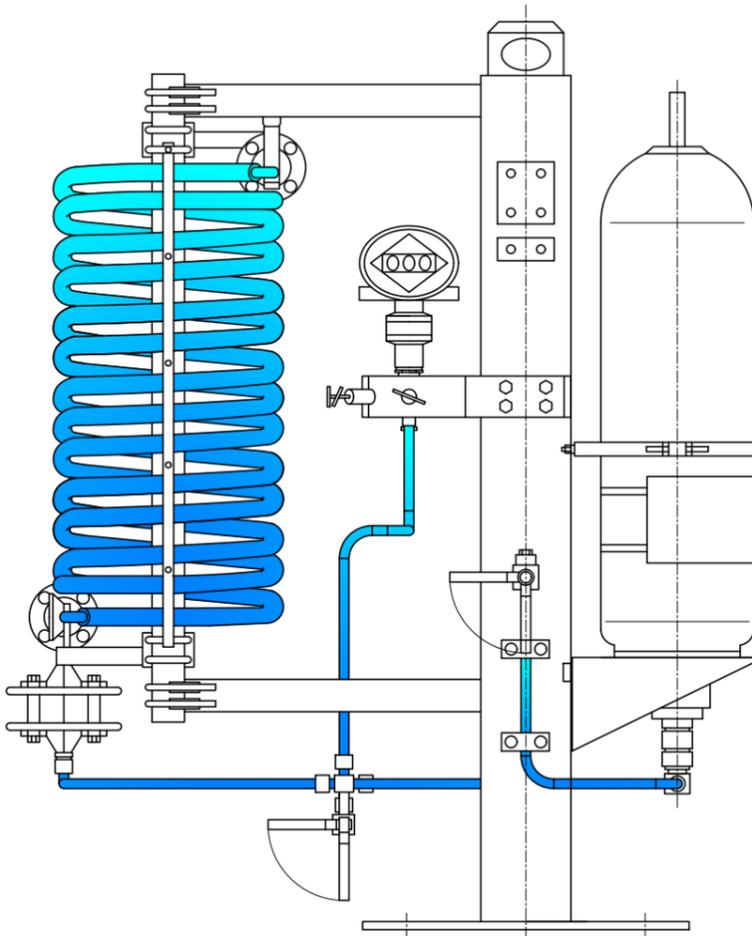
ASP VS-53B

Beschreibung

Druck beaufschlagtes Sperrsystem mit geschlossenem Kreislauf für hohe Drücke oder gefährliche / schädliche Prozesse. Diese Baureihe ist mit einem Druckspeicher, Kühler (Luft oder Wasser mit Ventilator) und einer grossen Anzahl an Instrumenten verfügbar. Zirkulation nach API 682 / ISO 21049: Plan 53B

Technische Eigenschaften

- Erhältlich mit Rippenrohr-, Wasser- oder Luftkühler mit Ventilator.
- Der Sperrdruck wird ohne Notwendigkeit an einen Anschluss für Stickstoffversorgung aufgebaut.
- Der modulare Aufbau erlaubt die Kombination von verschiedenen Systemkomponenten und Instrumenten.
- Die Druckbeaufschlagung erfolgt mittels eines vorgespannten Blasenspeichers.
- Der Stickstoff wird durch eine Membrane im Blasenspeicher vom Sperrmedium getrennt und kann so nicht in das Sperr- bzw. Prozessmedium gelangen.



Funktionsbeschreibung

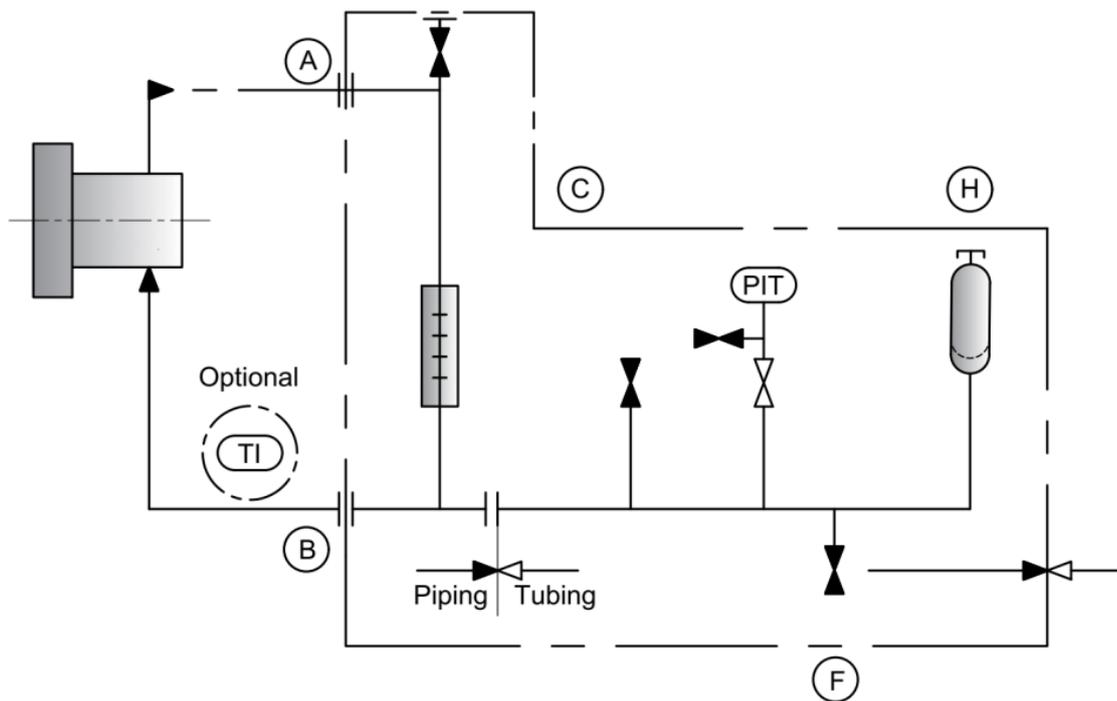
Dieses Versorgungssystem führt folgende Funktionen eines Versorgungssystems aus:

- Pufferkammer unter Druck setzen
- Leckage Kompensation
- Kühlung der Dichtung

Die Druckbeaufschlagung (größer als Prozessdruck) verhindert, dass das Medium in den Sperrkreislauf oder in die Atmosphäre gelangt. Die Zirkulation im Sperrkreislauf erfolgt nach dem Thermosiphon-Prinzip oder durch Zwangsumlauf mit einer Pumpe

Betriebs- und Installationsschema

A: von der Gleitringdichtung B: zu der Gleitringdichtung C: Füllung F: Drainage G: Entlüftung H: N2 Beaufschlagung



Normen

- PED 97/23 EC
- ASME VIII, Div. 1

Einsatzgebiete

- Chemieindustrie
- Öl- und Gasindustrie
- Petrochemie
- Veredelungstechnologie