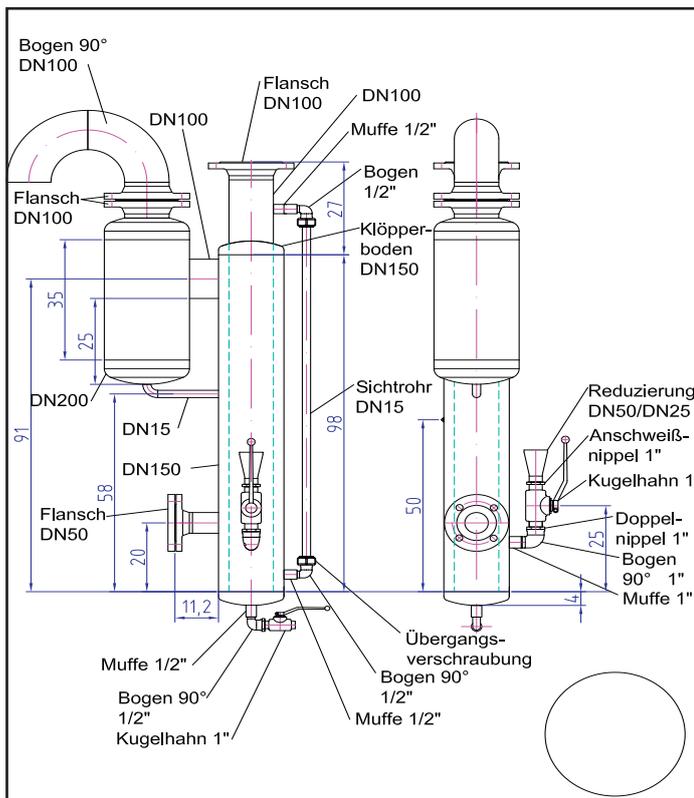




Über-/Unterdrucksicherung



- Sicherheitseinrichtung für Tankanlagen zur Lagerung von Grundstoffen der Polyurethanherstellung
- Schutz vor unzulässiger Drucküber- bzw. unterschreitung bei gleichzeitigem Schutz des Lagermediums vor atmosphärischen Einflüssen
- zur Verhinderung einer vakuumsverursachten Implosion/ einer überdruck-verursachten Detonation
- Hauptelemente:
1 DN 100 Innen- & 1 DN 150 Außenrohr, 1 Entspannungstopf in DN 200 & 1 Sichtrohr in DN 15, je 1 1" Kugelhahn zum Entleeren und Befüllen der Über-/Unterdrucksicherung und 1 Stutzen in DN 50 für optionale Messtechnik am Außenrohr
- Werkstoff Standard-Stahl S235JR, beständig gegenüber der Sperrflüssigkeit und den Lagermedien
- vereint den Vorteil von Berstscheiben und Sicherheitsventilen



Funktionsbeschreibung

- fest am Behälter anbringen; der Einbau erfolgt gemäß der Kennzeichnung der Durchströmrichtung
- sperrflüssigkeitsbasierend auf dem Prinzip der kommunizierenden Gefäße
- nach Montage mit einer inerten, nicht wasserlöslichen Sperrflüssigkeit bis zur Markierung des Schaurohrs füllen.
- die Länge des Außenrohres von dem unteren Öffnungsquerschnitt des DN 100 Innenrohres bis zum Anschluss des Austrittsrohres ermöglicht die Rückführung der Sperrflüssigkeit oberhalb des regulären Füllstands.
- optional: Füllstandsgrenzwertgeber (LSA-) - zum Detektieren eines zu niedrigen Füllstandes der Sperrflüssigkeit im Außenrohr (z.B. Vibrationsgrenzschalter).
- SPS Einbindung möglich
- ab einem Unterdruck von 100 mbar: Druckausgleich über das DN 15 PA-Rohr- bei höheren Unterdrücken wird die Sperrflüssigkeit in den Behälterraum eingesaugt, damit steht der Querschnitt der Abblaseleitung, die unabsperbar zu montieren ist, für den Druckausgleich zur Verfügung.
- im Überdruckfall wird die Sperrflüssigkeit aus der Abblaseleitung gedrückt, dadurch kann der Überdruck über die Abblaseleitung entweichen. Die Öffnung der Abblaseleitung ist so auszurichten, dass im Fall eines Druckstoßes Mensch und Umwelt nicht durch austretendes Medium gefährdet werden können.
- ausreichende Auffangbehälter, im Falle des Ansprechens oder der Überfüllung des Behälters , so dass die Sperrflüssigkeit beim Druckausgleich nicht ausgetragen wird, sondern wieder zurück in die Über-/Untersicherung geführt werden kann
- bei der Befüllung der Lagerbehälter darf der Volumenstrom maximal 1200 l/min betragen.

Technische Daten der Über-/Unterdrucksicherung

Parameter	Wert
Abmessungen B x H x T	300 x 1250 x 270 mm
Gewicht (leer)	ca. 56 kg
Gewicht (mit Mesamoll®-Füllung)	ca. 66 kg
Materialien	S235 JR, PA
Maximale Einsatztemperatur	50°C
Ansprechüberdruck	0,1 bar
Ansprechunterdruck	0,1 bar

Vorteile:

- keine Verklebung trotz zur Verklebung neigender Lagermaterialien
- wird durch Erreichen des Ansprechdruckes nicht zerstört
- kostengünstig aufgrund der langen Lebensdauer
- geringer Raumbedarf
- leichte Montage
- einfacher Betrieb
- einfache Prüfung und Bedienung
- keine Verschleißteile; nur wöchentliche Füllstandswartung nötig

PURPLAN GmbH

Penter Straße 28;
49134 Wallenhorst
GERMANY
Tel. +49(0)5407 8177-0
Fax +49(0)5407 8177-129
info@purplan.de
www.purplan.com

PURPLAN USA Inc.

55 Park Drive
Lawrence
PA 15055
USA
Tel. +1(0)724 909 1404
info@purplan.com
www.purplan.com/us

PURPLAN Handelsvertretungen:
Südafrika
Tschechien
Vereinte Arabische Emirate
Ungarn

Shanghai PURPLAN Mechanical Engineering Co. Ltd.

Nr. 120, HuaShen Road
Wai Gao Qiao Free Trade Zone
Pu Dong District
200131 Shanghai, P.R. CHINA
Tel. +86 (0) 21 501 377 80
Fax +86 (0) 21 501 377 83
info-china@purplan.com
www.purplan.com.cn

Alle Kontaktdaten finden sie hier:
www.purplan.com

PURPLAN®
■■■