



Zuverlässiger Schutz für sauerstoffempfindliche Flüssigkeiten. GAXINERTER® Tankinertisierungssystem.



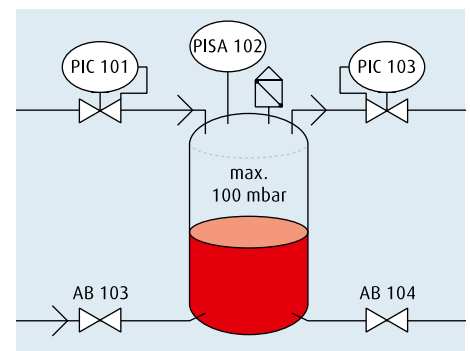
- 1 Niederdruck-Überströmventil (10 bis 100 mbar)
- 2 Doppelt wirkendes Sicherheitsventil (Auslösedruck -2 und 45 mbar)
- 3 Niederdruck-Druckminderer (5 bis 60 mbar)
- 4 Druckanzeiger oder Manometer

Allgemeines

Flüssigkeiten, die empfindlich auf Sauerstoff reagieren (wie chemische Produkte beispielsweise in der Pharmaindustrie oder flüssige Lebensmittel wie Öle, Wein oder Fruchtsäfte) können mit Schutzgasen (wie Stickstoff) wirkungsvoll gegen atmosphärischen Sauerstoff geschützt werden.

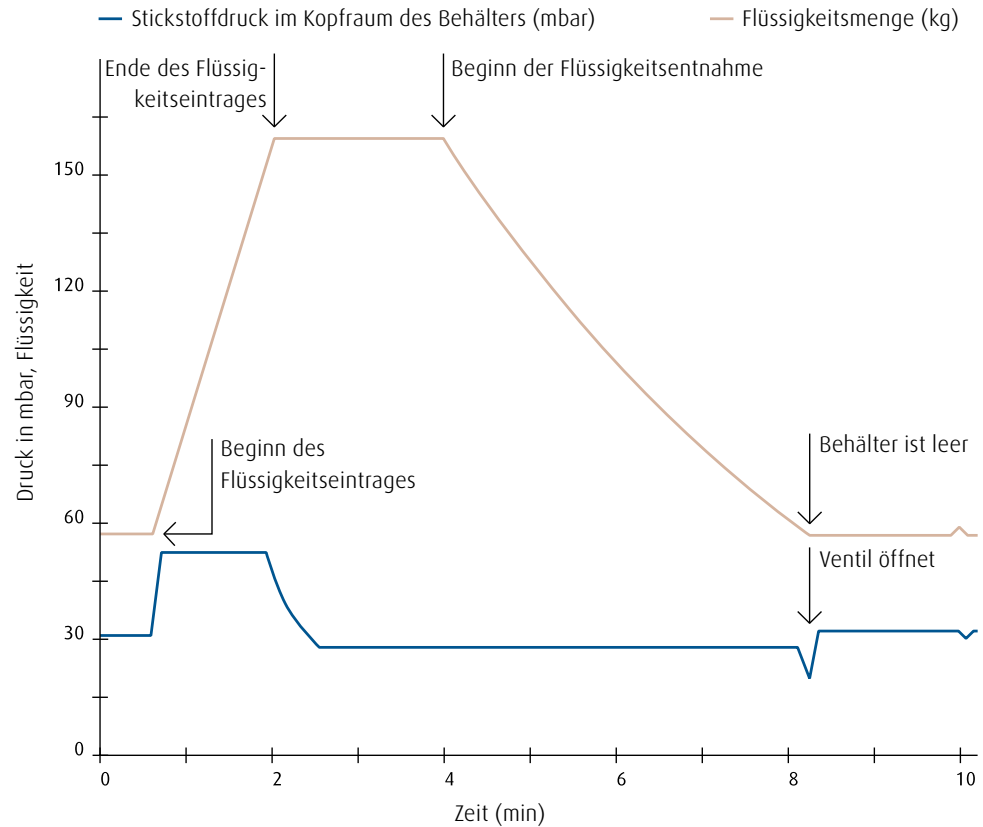
GAXINERTER® von PanGas AG ist ein automatisches System, das dafür sorgt, dass der freie Raum in einem Lagertank kontinuierlich mit der richtigen Stickstoffmenge gefüllt bleibt. Egal, ob der Tank gerade gefüllt oder geleert wird: das System hält jederzeit und bei jedem Flüssigkeitsstand eine wirksame Schutzgasatmosphäre aufrecht.

Mit GAXINERTER® sind sauerstoffempfindliche Flüssigkeiten rundum geschützt.



Selbstregelndes System mit Druckregler (PIC) und Druckanzeiger (PISA).

Zusammenhang zwischen Flüssigkeitszufuhr/-entnahme und Stickstoffdruck



Funktionsprinzip Im Lagertank wird zu jeder Zeit und unabhängig vom Füllstand ein Druck von einigen Millibar aufrecht erhalten.

Das System selbst ist durch einen Druckminderer, ein Überströmventil und ein doppelt wirkendes Sicherheitsventil gegen alle denkbaren Fehlfunktionen geschützt. Das Sicherheitsventil spricht bei einem Überdruck von 45 mbar und bei einem Unterdruck von -2 mbar an.

Technische Daten

Durchfluss	bis zu 240 Nm ³ /h Stickstoff bei 6 bar Versorgungsdruck	
Einlassdruck	max. 16 bar	
Dauerdruck (einstellbar)		
Druckminderer*	5 bis 60 mbar	
Überströmventil	10 bis 100 mbar	
Doppelt wirkendes Sicherheitsventil*	Auslösedruck -2 und 45 mbar	
Abmessungen		
Druckminderer	Höhe: 215 mm	Durchmesser: 214 mm
Überströmventil	Höhe: 215 mm	Durchmesser: 214 mm

Für die Druckregelung ist keinerlei zusätzliche Energieversorgung erforderlich.

* Es sind Ventile und Druckminderer mit unterschiedlichen Auslöse- und Durchflusswerten erhältlich.

Weitere Gasanwendungen für Flüssigkeiten:

- Sparging, d. h. Ersetzen von bereits im Produkt vorhandenem Sauerstoff
- Inertisieren von Transporttanks vor dem Befüllen
- Druckaufbau in Kunststoffflaschen nach dem Befüllen
- Herstellen einer Schutzgasatmosphäre nach dem Befüllen

PanGas AG

Hauptsitz, Industriepark 10, CH-6252 Dagmersellen

Telefon 0844 800 300, Fax 0844 800 301, www.pangas.ch