

PRESUS™N10. Druckerhöhungsanlage für die Hochdruck-Gasversorgung.



PRESUS™N10 ist eine moderne, kosten- und energieeffiziente Anlage, die Stickstoff oder Argon mit hohen Drücken liefert.

Anwendungsbereiche

Die PRESUS™N10-Druckerhöhungsanlage ist die ideale Wahl, wenn Hochdruck-Stickstoff oder -Argon benötigt wird. PRESUS™N10 verdichtet tiefkalten flüssigen Stickstoff oder flüssiges Argon vor der Verdampfung durch einen hydraulischen, sich langsam bewegenden Hubkolben. Daher ist PRESUS™N10 eine innovative Technologie für industrielle Prozesse wie Gasinnendrucktechnik, Laserschneiden oder andere Prozesse, die Hochdruckgase benötigen.

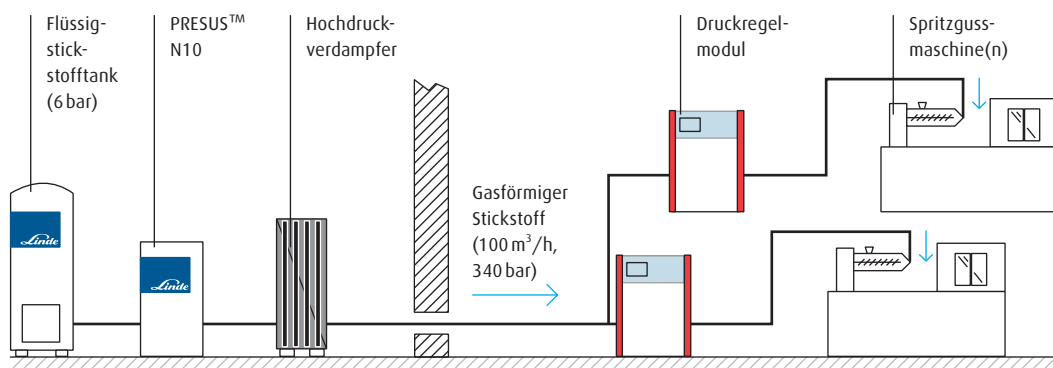
Betriebsvorteile

- Geringer Energieverbrauch, bis zu 90 % weniger als Standard-Druckerhöhungsanlagen
- Fördermenge ist mindestens fünfmal höher als bei typischen Standardverdichtern
- Diskontinuierlicher Betrieb ohne Erwärmung des flüssigen Stickstoffs
- Keine Gasverunreinigung durch Kohlenwasserstoffe aufgrund des ölfreien Betriebs der medienberührten Komponenten
- Einfache Handhabung dank automatischer Steuerung (SPS)

Installationsvorteile

- Geringer Platzbedarf im Vergleich zu Standard-Gasverdichtern für die gleiche Kapazität und den gleichen Druck
- Zur Erzeugung hoher Drücke ist nur ein kleiner Gaspuffer nötig
- Außeninstallation ist möglich und spart Platz in der Produktionshalle

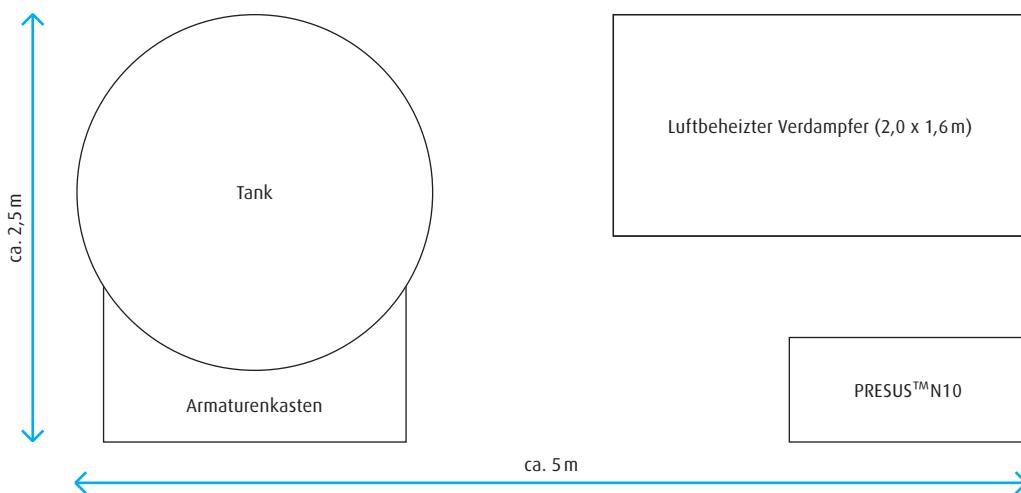
Schema eines kompletten Aufbaus für eine beispielhafte Anwendung der Gasinnendrucktechnik



Technische Daten

Medium	Flüssiger Stickstoff oder flüssiges Argon
Maximaler Enddruck	340 bar
Fördermenge	5–100 m³/h (N ₂)
Versorgungsdruck Flüssigstickstoff	4–15 bar empfohlen
Stromversorgung	400 VAC, 50 Hz, 5 x 32 A
Energiebedarf	Abhängig von Enddruck und Verbrauch (durchschnittlicher Verbrauch: 25 W/m³)
Gasqualität	Abhängig von der Flüssigkeitsversorgung, 100 % ölfrei
Abmessungen (H x B x T)	1.950 x 1.200 x 660 mm
Gewicht	Ca. 660 kg
Geräuschpegel	73 dB(A)

Beispiel für Anlagenaufbau



Linde Services

- LIPROTECT®SP
- ACCURA® Bulk-Management
- SECCURA® Bulk-Management

Linde AG

Gases Division, Linde Gas Deutschland, Seitnerstraße 70, 82049 Pullach
 Telefon 01803.85000-0*, Telefax 01803.85000-1*, www.linde-gas.de

*0,09 € pro Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk bis 0,42 € pro Minute. Zur Sicherstellung eines hohen Niveaus der Kundenbetreuung werden Daten unserer Kunden wie z. B. Telefonnummern elektronisch gespeichert und verarbeitet.