

PRODUKTBLATT

VAKUUMISOLIERTE LEITUNGEN

Transfer Lines

VI Piping

VI Flex

VI CO2

VI Pipe Industry

VI Multi Transfer

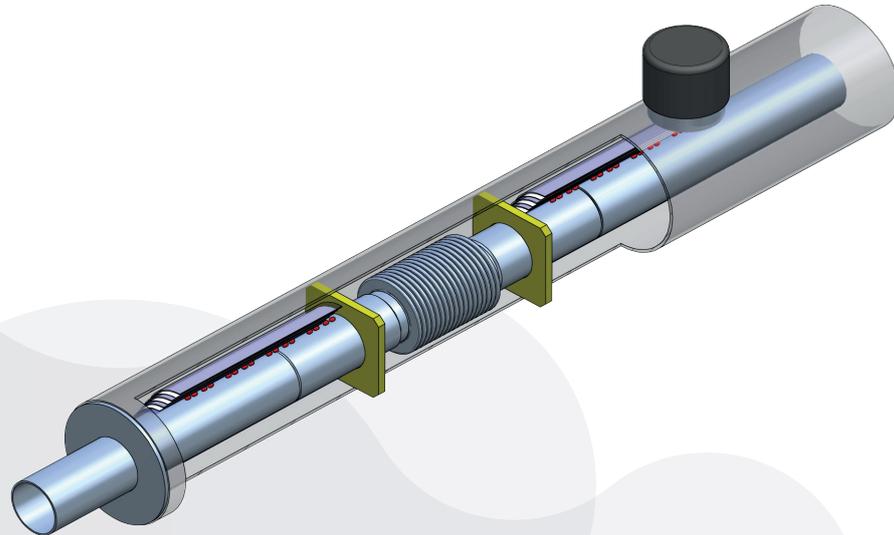
Conditioning
Equipment

Components

Filling Stations

Controlling

Die vakuumisolierte Leitung, auch als VIP oder SIVL bezeichnet, wird für den Transfer von flüssigem Gas bei extrem niedrigen Temperaturen verwendet und hält die Wärmeverluste auf einem Minimum. Diese starre Leitung in Verbindung mit einem schlanken Design bietet eine ideale und attraktive Alternative zu nicht isolierten oder konventionellen isolierten Leitungen.



VORTEILE

Aufgrund der außergewöhnlichen Isolierungseigenschaften bleiben die Wärmeverluste auf ein Minimum beschränkt.

Alle Spulen sind für eine schnelle und effiziente Installation vorgefertigt

Die komplette Stahlausführung gewährleistet den Einsatz des VIP über viele Jahre und eignet sich perfekt für die Lebensmittel-, Labor- und Pharmaindustrie

Kein Vereisen

EIGENSCHAFTEN

Kpl. in Edelstahl

Hohe Vakuumisolierung

Hochwertiges Schweißen nach höchsten Standards

Integrierte Balge

Durchmesser Prozessleitung: bis zu 8 Zoll

Druckraten: bis zu PN40

Geeignet für: N₂, O₂, Ar, LNG, H₂, He, CO₂

ANWENDUNG

Verbindung von Schüttlagerung mit Anwendungen in den Bereichen Nahrungsmittel, Medizin, Pharma, Automobil, Weltraum und anderen Anwendungen

Transferleitungen zwischen Kühlboxen, Lagertanks und LKW-/Schiffsbeladung an Luftzerlegungsanlagen

Transferleitungen für kleine und mittlere konsolidierte Chargen im Markt für Flüssigerdgas

Kombiniert in mehreren Transferleitungen für Forschungsinstitute und Laboranwendungen

→ www.demaco.nl

 **DEMACO**

PRODUKTBLATT

VAKUUMISOLIERTE LEITUNGEN

PIPE SIZE	PROCESS LINE (mm)	VACUUM JACKET (mm)	CAPACITY INDICATION (L/h) ⁽¹⁾	HEAT LOSS INDICATION (W/m)	WEIGHT INDICATION (kg/m)
DN10 small	∅ 12x1.0	∅ 40.0x1.0	300	0.30	2.1
DN10	∅ 12x1.0	∅ 63.5x1.5	300	0.40	3.4
DN15	∅ 18x1.0	∅ 63.5x1.5	500	0.45	3.5
DN25	∅ 28x1.0	∅ 63.5x1.5	2.000	0.65	4.0
1"	∅ 33.7x1.6	∅ 76.1x2.0	3.000	0.75	6.0
1½"	∅ 48.3x1.6	∅ 88.9x2.0	4.500	0.85	7.5
2"	∅ 60.3x1.6	∅ 114.3x2.0	6.000	1.0	10.0
2½"	∅ 76.1x2.0	∅ 139.7x2.0	11.500	1.3	14.0
3"	∅ 88.9x2.0	∅ 154.0x2.0	16.000	1.9	16.0
4"	∅ 114.3x2.0	∅ 168.3x3.0	27.000	2.0	22.0
6"	∅ 168.3x3.0	∅ 219.1x3.0	60.000	3.3	32.0
8"	∅ 219.1x3.0	∅ 273.0x3.0	115.000	4.4	41.0

(1) Basierend auf gesättigter siedender Flüssigkeit bei einer Fließgeschwindigkeit von 1 Meter/Sek.

ANSCHLÜSSE

Johnston Trennkupplung
(kann ohne Schweißen installiert werden)

Geschweißte Kupplungen mit Vakuum- oder Perlit-Isolierung
(erfordert Schweißen vor Ort)

Universal-Leitungsende für das Schweißen an beliebige
Armaturen, Flansch oder Anwendungen

WERKSTOFFE

Prozessleitung
1.4301/1.4306/1.4307 ~304/304L

Vakuummantel
1.4301/1.4306/1.4307 ~304/304L
Optional: 1.4401/1.4404 ~316/316L

Distanzstücke
Epoxid-verstärkte Glasfaser

Mehrschichtige Isolierung
Glaspapier und Aluminiumfolie

Leitungsklemmen
Verzinkt, mit Gummieinlage
Edelstahl auf Anfrage

DESIGNSPEZIFIKATIONEN

Standard gemäß Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Design gemäß AD2000, EN13480 oder ASME B31.3 (weitere
auf Anfrage)

Reinheitslevel:
- Öl- und fettfrei
- Sauerstoff-rein auf Anfrage

Statisches Vakuum mit mehrschichtiger Isolierung

Bälge: 1000 Zyklen von +38 °C bis -196 °C, berechnet gemäß
EN14917 oder EJMA

Standard-Prüfverfahren für jede einzelne VIP-Spule:
- Maßkontrolle
- Druckprüfung
- Zerstörungsfreie Bewertung durch Röntgen oder
Farbeindringprüfung
- Helium-Dichtigkeitsprüfung (1×10^{-9} mbarL/Sek.)
- Vakuumrückhaltetest nach 24 Std. bei Umge-
bungstemp. (Akzeptanzniveau 2×10^{-4} mbar)

DOKUMENTATION

Serienmäßig gehört ein Standard-Datenheft des Herstel-
lers zu jedem Projekt, das folgende Informationen enthält:
- Isometrische Zeichnungen (falls zutreffend)
- Sicherheitsrichtlinien
- Benutzerhandbücher (falls zutreffend)
- Konformitätserklärung (falls zutreffend)

DEMACO HOLLAND BV
OESTER 2
NL-1723 HW NOORD-SCHARWOUDE
Tel. +31 (0)226 33 21 00
E-Mail INFO@DEMACO.NL

→ www.demaco.nl

 **DEMACO**