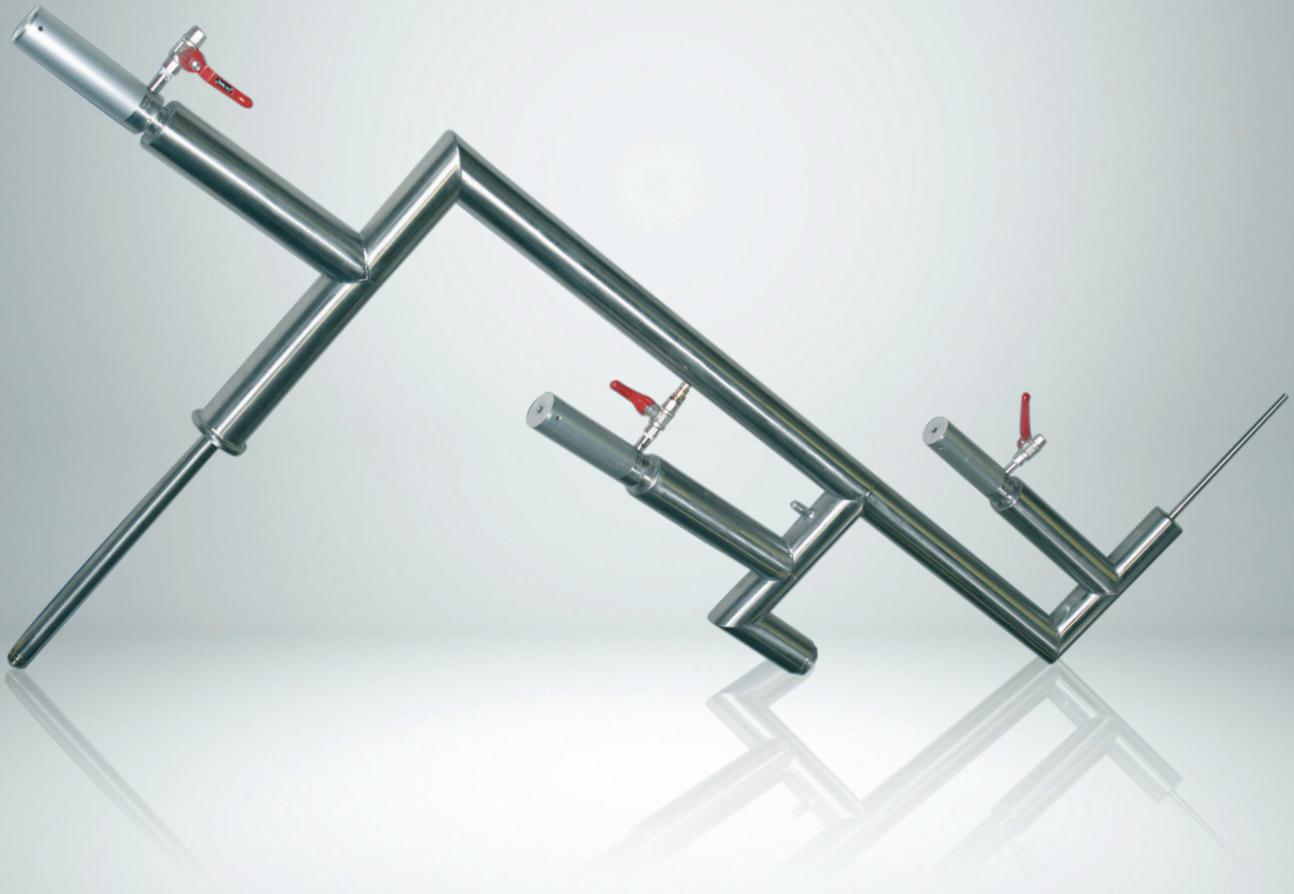


Vakuumisolierte Rohrleitungen Typ Johnston



CRYO ANLAGENBAU GMBH
Systeme für verflüssigte Gase

Vakuum-Superisolierte Transferleitungen
(VSTL) mit Steckkupplungen



Vakuumisolierte Rohrleitungen Typ Johnston



CRYO ANLAGENBAU GMBH
Systeme für verflüssigte Gase

Vakuum-Superisolierte Transferleitungen (VSTL) mit Steckkupplungen

Vakuum-superisolierte Leitungssysteme zum Transport von tiefkalten verflüssigten Gasen wie Stickstoff, Sauerstoff und Argon werden aus rostfreiem Stahl gefertigt.

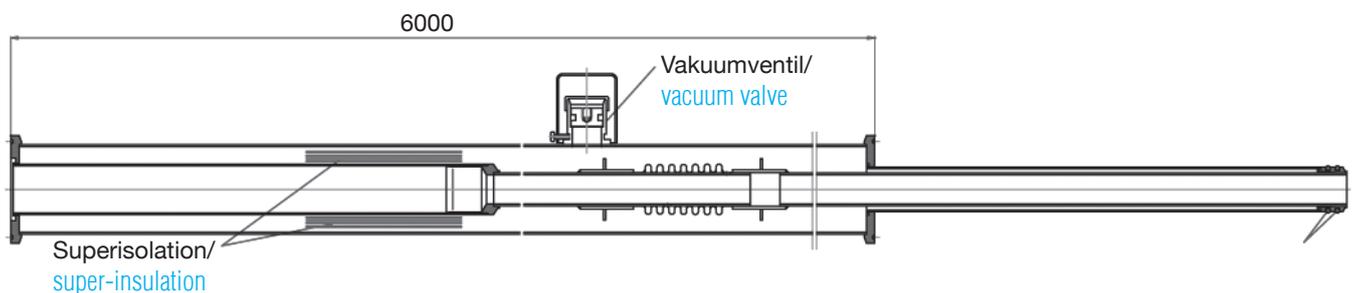
Die Rohrleitungssysteme werden sowohl als starre als auch flexible Sektionen gefertigt. Zum Ausgleich der Wärmeausdehnung zwischen dem Vakuummantel und der Mediumleitung dienen die in der Innenleitung eingebauten Kompensatoren.

Um den Wärmeeinfall zu minimieren werden zwischen dem Außen- und dem Innenrohr verlustarme Abstützungen verwendet.

Vacuum-insulated piping systems produced out of stainless steel for the transport of cryogenic liquefied gases like nitrogen, oxygen and argon.

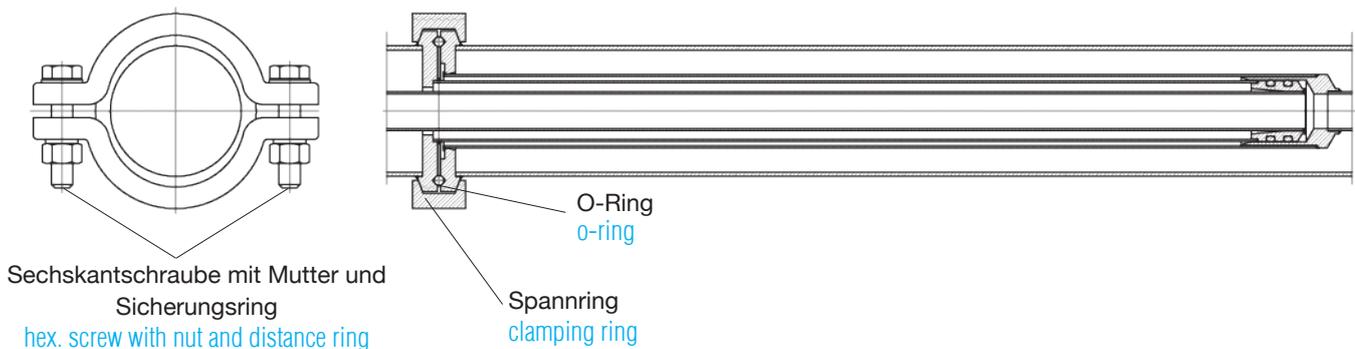
The piping systems are produced as rigid and as flexible sections as well. Expansion joints installed in the inner piping serve for compensating the thermal expansion between the vacuum shell and the media pipe.

Low-thermal transportation supports between the external and internal pipes are used to minimize the penetration of heat.



Die einzelnen Sektionen des Rohrleitungssystems werden untereinander mit Hilfe geflanschter Steckkupplungen und Spannrings verbunden. Auf Kundenwunsch können die Verbindungen fest, als Schweißkupplungen hergestellt werden.

The individual sections of the piping system get connected to each other by means of flanged couplings and clamping rings. On special request the connections can be provided as welded couplings.



An jedem Vakuumraum ist ein kombiniertes Vakuum- und Sicherheitsventil angebracht.

Dieses Ventil schützt das Außenrohr gegen unzulässigen Überdruck und dient nach Anschluss einer Vakuumschleuse der Vakuumerstellung bzw. im Falle einer Reparatur der Wiederherstellung. Zur Erhaltung des Langzeitvakuum sind am Mediumrohr aktive Adsorptionsmittel angebracht.

A combined vacuum and safety valve is provided for every vacuum. This valve protects the external pipe against excessively high pressure and guarantees after the installation of a vacuum sluice the setting-up of a vacuum respectively its reconstruction in case of a repair.

Active adsorption medium is provided at the media pipe for keeping the long-term vacuum.

Vakuumisolierte Rohrleitungen Typ Johnston



CRYO ANLAGENBAU GMBH
Systeme für verflüssigte Gase

Vakuum-Superisolierte Transferleitungen
(VSTL) mit Steckkupplungen

Nennweite DN Nominal width	Nenndruck Nominal pressure	Mediumrohr Durchmesser mm Diameter media pipe	Außen Durchmesser mm outer diameter
16	64	40	60,3
25	64	28 x 1,5	76,1
40	40	43 x 1,5	88,9
50	40	53 x 1,5	114,3

Unser Service

Andere Abmessungen und Betriebsdrücke auf Anfrage. Konstruktionsveränderungen vorbehalten.

Garantie: 2 Jahre auf die Standzeit des Isoliervakuum.

Abnahme: Nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU mit CE-Kennzeichen und Konformitätserklärung.

Sonderausstattung:

- automatisches Druckregelventil
- Sicherheitsaufsatz
- digitale Füllstandsanzeige

Our Service

Other dimensions or pressures on request. Design changes reserved.

Quarantee: 2 years against insulation vacuum.

Test: According to pressure equipment directive 2014/68/EU with CE- and declaration of conformity.

Special equipment:

- automatically pressure regulator valve
- safety attachment
- digital level display