

Technisches Datenblatt

FLEXWELL® CRYO PIPE

Rohrsystem für kryogene Gase



20.11.2025

ALLGEMEINE PRODUKTINFORMATION

Das FLEXWELL® CRYO PIPE ist ein flexibles, doppelwandiges, vakuumisoliertes Rohrsystem für den Transport aller tiefkalt verflüssigter Gase.

Das Rohrsystem besteht aus:

- FLEXWELL® CRYO PIPE – Rohrleitung
- FLEXWELL® CRYO PIPE – Anschlussverbindung
- FLEXWELL® CRYO PIPE – Zubehör

Temperaturbereich

bei 30 bar (DN 15 – DN 80)

–200 °C bis +50 °C

Tiefere Temperaturen auf Anfrage

Betriebsdruck:

DN 15 – DN 80

bei Temperaturen unter –200 °C

max. 30 bar

max. Druck auf Anfrage

AUFBAU



- 1** Mediumrohr:
Edelstahlwellrohr
- 2** Vakuumsuperisolierung
inkl. Abstandhalter
- 3** Aussenrohr:
Edelstahlwellrohr
- 4** Flachbandarmierung,
Edelstahl
- 5** Schutzmantel, PE-LD

ANWENDUNGSGEBIETE

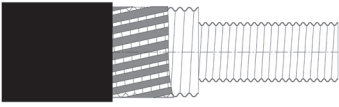
Transport von tiefkalt verflüssigten Gasen wie:

- flüssiger Stickstoff LN₂
- flüssiges Argon LAr
- flüssiger Sauerstoff LOX
- flüssiger Wasserstoff LH₂
- flüssiges Helium LHe
- Flüssigerdgas LN

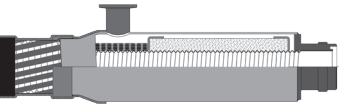
BESONDERE MERKMALE

- Hohe Zugfestigkeit für sichere Installation
- Minimierte Wärmeverluste durch Hochvakuum-Isolierung
- Robuste Konstruktion für kryogene Anwendungen

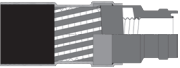
PRODUKTÜBERSICHT

Ausführung	Typ FCP	Nennweite		Druck bar	Anschluss Anschlussart mm	Werkstoff- Nr.	Arbeits- blatt
		DN	NPS				
	16/ 50	15	½"	30	33.7 x 2.60	Innen 1.4404/AISI 316L	FCP 2.20.01
	22/ 50	20	¾"	30	42.4 x 2.60	Außen 1.4404 oder	
	30/ 61	25	1"	30	48.3 x 2.65	1.4301/AISI 316L	
	39/ 74	32	1¼"	30	60.3 x 2.90	Armierung 1.4301/AISI 316L	
	48/ 94	40	1½"	30	76.1 x 3.05		
	60 / 94	50	2"	30	88.9 x 3.20		
	98/155	80	3"	30	139.7 x 4.00		

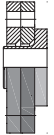





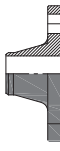





Weitere Nennweiten und Druckstufen sind auf Anfrage möglich.

	Anschlussverbindung lang mit Vakuumpumpstutzen	16/ 50	15	½"	30	33.7 x 2.60	1.4404/AISI 316L oder	FCP 2.30.01
	22/ 50	20	¾"	30	42.4 x 2.60	1.457/AISI 316Ti		
	30/ 61	25	1"	30	48.3 x 2.65			
	39/ 74	32	1¼"	30	60.3 x 2.90			
	48/ 94	40	1½"	30	76.1 x 3.05			
	60/ 94	50	2"	30	88.9 x 3.20			
	98/155	80	3"	30	139.7 x 4.00			

Alle langen Anschlussverbindungen sind auch mit Lecküberwachung (LD) und Vakuummessung erhältlich.

	Anschlussverbindung kurz	16/ 50	15	½"	30	33.7 x 2.60	1.4404/AISI 316L oder	FCP 2.30.01
	22/ 50	20	¾"	30	42.4 x 2.60	1.457/AISI 316Ti		
	30/ 61	25	1"	30	48.3 x 2.65			
	39/ 74	32	1¼"	30	60.3 x 2.90			
	48/ 94	40	1½"	30	76.1 x 3.05			
	60/ 94	50	2"	30	88.9 x 3.20			
	98/155	80	3"	30	139.7 x 4.00			

Kundenschnittstelle

	Bund mit geteiltem Losflansch nach DIN EN 1092 Typ 4 und 34		Bund und Losflansch nach DIN EN 1092 Typ 4 und 34		DIN Vorschweiß- flansch nach DIN EN 1092 Typ 11		Konzentrische Reduzierung nach EN 10253 Typ B		ANSI Bund mit geteiltem Losflansch nach ANSI 16.9 Typ A
	ANSI Bund mit Losflansch nach ANSI 16.9 Typ A		ANSI Vorschweiß- flansch nach ANSI B16.5		Konzentrische Reduzierung nach ANSI B16.9		Kryogene Rohr- verschraubung mit Gegenstück		
	Johnston Kupplung		T-Stück		Mechanische Entgasung				

Weitere Angaben finden Sie im Katalog