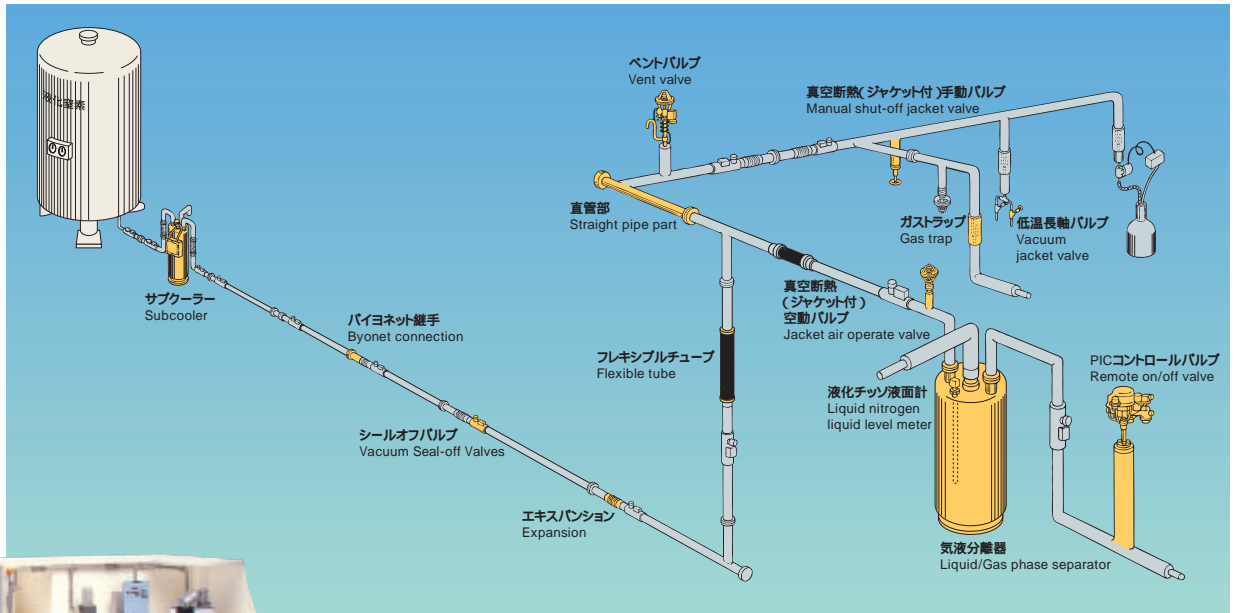


# ジェック東理社製品 真空断熱配管

JECC TORISHA-manufactured products Vacuum insulating piping system

ジェック東理社製 真空断熱配管は、LN2、LCO2等、各種液化ガスの供給配管に使用されています。蒸発ロスが非常に少なく、特にMBEの冷却や清涼飲料水の酸化防止、昇圧等各種用途に採用されています。また、設置後はメンテナンスフリーです。

Vacuum insulating pipes made by JECC TORISHA are installed so as to supply all types of liquefied gas, such as LN2 and LCO2. In particular, the lowest loss rates allow for adoption of such applications as cooling MBE, anti-oxidization for soft drinking water, and increasing pressure. The pipes are maintenance-free after installation.



経済産業大臣認定

ジェック東理社は、高圧ガス保安法に基づく経済産業大臣の認定する事業所であり、VJPは標準仕様で国内の高圧ガス保安法に適合し、高い安全性と信頼性を実現しています。

設計圧力：2MPa最大、内管サイズ：100A以下、設計温度：-269～+100

\* These products are Minister of economy, trade and industry approved products(No. MAB-510-M, Equipments kinds: Pipes)

\* The design pressure of this products is 2MPa(maximum), inner pipe size is less than 100A, the design temperature is applied for -269～+100 .

## 真空断熱配管の標準仕様

Requiring specifications for Vacuum Jacketed Piping(VJP)



液滴装置使用例  
Vacuum insulating pipes used system

### 用途例 Example of Actual applications

- ・半導体環境試験装置：Semiconductor circumstance test equipment
- ・真空蒸着装置：Vacuum deposition equipment
- ・冷却加工装置：Cooling process equipment
- ・ハロゲンランプ等のガス封入装置：Gas-filled equipment for Halogen lamp, etc.
- ・超電導系ケーブル限流器・変圧器冷却循環装置：Superconducting cable current limiter
- ・加速器などの超電導マグネットの冷却：Cooling of superconducting magnet in accelerator, etc.
- ・スペースチャンバー：Space chamber
- ・冷凍保存装置：Refrigerating storage equipment

内側移送管×外側ジャケット管 ( )内の単位はmm Inner pipe×Outer jacket pipe the unit of ( ) is mm	バイヨネット 継手フランジ外径 Bayonet joint flange outside diameter ( mm )	溶接継手 Welded joint ( mm )	熱侵入量 Heat leak ( W/m )		
			直管部 Straight pipe part	バイヨネット コネクター Bayonet connector	フレキシブル チューブ Flexible tube
1/20.D.×40A ( 12.7×48.6 )	90		0.32	1.15	( 0.96 )
10A×40A ( 17.3×48.6 )	90		0.35	1.15	( 1.05 )
15A×50A ( 21.7×60.5 )	100		0.38	2.2	( 1.14 )
20A×50A ( 27.2×60.5 )	100		0.42	2.9	( 1.26 )
25A×65A ( 34.0×76.3 )	120		0.46	2.9	( 1.38 )
40A×80A ( 48.6×89.1 )	150		0.56	7.2	( 1.68 )
50A×100A ( 60.5×114.3 )	190		0.76	13.5	( 2.28 )
65A×125A ( 76.3×139.8 )		216.3	0.89		( 2.67 )
80A×125A ( 89.1×139.8 )		216.3	0.95		( 2.85 )
100A×150A ( 114.3×165.2 )		267.4	1.24		( 3.72 )

- ・内管は継目無引抜ステンレス管を使用します。
- ・外管は溶接ステンレス管を使用します。
- ・フレキ部分の熱侵入量は直管部の3倍程度となります。
- ・LNG、LHeその他の低温流体に関しても標準仕様で製作致します。
- ・LHe用として熱侵入量の非常に少ないLN2シールドタイプ(CVI社特許所有)もあります。
- ・Joint less drawing stainless steel pipe is used for inner pipe.
- ・Welded stainless steel is used for outer pipe.
- ・Heat leak volume on flexible part is approx. 3 times of straight pipe part.
- ・VJP for LNG, LHe and other cryogen fluid are available to manufacture as standard products.
- ・LN2 shield type of VJP(patent holder-CVI) for LHe is also available.