

- ・CTDH40は、**クライオポンプ**として使用される**LN2コールドトラップ**です。**小型ドッキングチャンバー(VSCT40)**と組み合わせて**UHVブースター**として排気を促進します。ターボ分子ポンプと組み合わせて使用することで、一定時間内にベース圧を**約10分の1**に下げることができ、**UHVスーツケース**から超高真空システムへの非常に高速なサンプル移送が可能になります。
- ・液体窒素(LN2)をデュワーに充填後、**CTDH40**の真空側の熱交換器は数分で冷却されるため、クリーンなサンプルを移送するのに十分な真空レベルが**約30分以内**に確立されます。
- ・CTDH40を使用してUHVを確立することで、ベークアウトが不要になります。また、**UHVスーツケース**内の真空度に悪影響を及ぼす**小型ドッキングチャンバー**と一緒にUHVスーツケースが加熱されないというメリットもあります。
- ・LN2コールドトラップは、**内蔵抵抗ヒーター**で加熱することで素早くウォームアップすることができます。**0.5lt**の充填で**約3時間**保冷することができます。真空断熱デュワー用の発砲プラスチック製フタが付属しています。
- ・**Pt100温度センサー**を使用してクールダウン及びウォームアップ中の温度を監視します。**内蔵抵抗ヒーター**に適した**コネクター付ケーブル(CABCTH40HT3M)**は、別途注文する必要があります。

【製品コード】CTDH40



CTD50CAPFOAM



(1) 仕様:

- ・LN2充填量: ~0.5lt
- ・デュワー真空断熱
- ・CTD50CAPFOAM: 発砲プラスチック製フタ付
- ・熱交換器: OFHCコア付アルミニウム冷却ブロック
- ・排気時間(小型ドッキングチャンバー: VSCT40使用): 約1E-8mbarの圧力まで約30分
- ・LN2コールドトラップ冷却温度: 80K
- ・クイックウォームアップ用内蔵抵抗ヒーター
- ・温度センサー: Pt100
- ・電流導入端子: 6ピンミニチュア導入端子
- ・取付フランジ: ICF70
- ・導入端子フランジ: ICF34
- ・断熱スリーブ及びカバー付
- ・フルUHV適合材料

(2) オプション:

【製品コード】CABCTH40HT3M: ブースター温度測定/ヒーターケーブル(3m)
※電源及び制御電子機器は含まれていません。

【アプリケーション】

1) VSCTDH40: 高速排気ドック

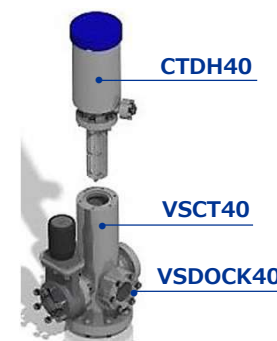
- ・CTDH40: LN2デュワーUHVブースターCF40(加熱コイル/温度センサー付)
- ・VSCT40: 小型ドッキングチャンバー
- ・VSDOCK40: ドッキングステーション

2) VSCTDH40: 高速排気ドック+ターボ分子ポンプ(67l/s: N2)

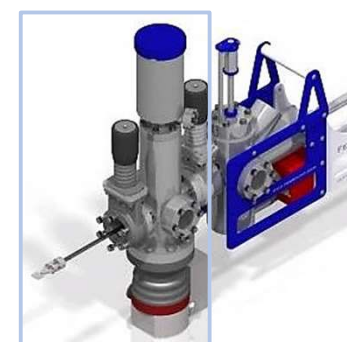
【オプション】

1) CABCTH40HT3M: ブースター温度測定/ヒーターケーブル(3m)

- ・ケーブル長: 3m
- ・定格電圧: 最大60VDC
- ・ミニチュア導入端子用6ピンプラグ
- ・電源コネクター用標準4mmバナナプラグ



高速排気ドック
【製品コード】VSCTDH40



高速排気ドック+ターボ分子ポンプ

