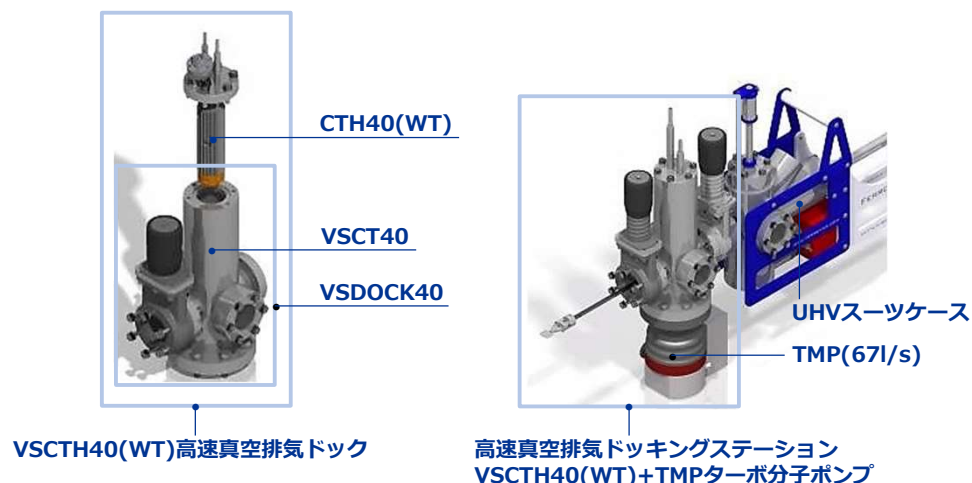


- ・ **高速真空排気ドック**は、**UHVスーツケース**からUHVシステムへサンプルを大気に曝されないように超高速移送を可能にします。高速真空排気ドック内の真空は、ターボ分子ポンプと極低温ポンプを使って作られます。そのため、従来はバッファ容量を確保するのに**24時間**かかっていたのに対し、**約30分**で十分な真空状態になります。但し、この高速真空排気ドックにはターボポンプは含まれていません。
- ・ **高速真空排気ドック**を使った高速移送ではベークアウトは必要ありません。**UHVスーツケース**が移送チャンバーと一緒に加熱されないためスーツケース内の真空度に悪影響を与えないというメリットもあります。
- ・ この製品は、マックスプランク固体研究所(シュトゥットガルト)のナノスケール科学部門と共同で開発されました。

【製品コード】 VSCTH40(WT)



(1) 高速真空排気ドック : VSCTH40(WT)

構成 :

- ・ LN<sub>2</sub>フローUHVブースター(ICF70) : CTH40(WT)
- ・ ドッキングキット : SDOCK40V
  - コンパクトドッキングチャンバー(ICF70) : VSCT40
  - ミニUHVマニュアルゲートバルブ(ICF70) : VAT
- ・ TMPターボ分子ポンプは含まれていません

(2) 仕様 : CTH40(WT)LN<sub>2</sub>フローUHVブースター

- ・ 熱交換器 : OFHCコア付アルミニウム冷却ブロック
- ・ 排気時間(VSCT40使用) : 約**1E-8mbar**の圧力まで**約30分**
- ・ LN<sub>2</sub>コールドトラップ冷却温度 : **80K**
- ・ クイックウォームアップヒーター : 内蔵抵抗加熱コイル
- ・ 温度センサー : **Pt100**
- ・ 電流導入端子 : **6ピンICF34**ミニチュア導入端子

(3) オプション

- ・ ブースター温度測定/ヒーターケーブル(3m/60VDC) : CABCTH40HT3M
- ・ プログラマブル電源

構成 : LN<sub>2</sub>フローUHVブースター付高速真空排気ドッキングステーション

- ・ VSCTH40(WT)高速真空排気ドック
- ・ TMPターボ分子ポンプ(67l/s : N<sub>2</sub>)

