

RT-UHVスーツケースパッケージ・RT-UHVスーツケース-ロングストローク

概要

- ・室温UHVスーツケース(VSN40S)は、ポータブルでありながら、十分な機能を備えた軽量・薄型のUHVシステムです。このシステムは、非蒸発性ゲッター(NEG)とイオンポンプを組み合わせた技術を利用することで、実現可能な設計になりました。
- ・イオンポンプエレメントの高電圧は、NiMhバッテリー駆動LSA3.1 イオンポンプコントローラーから供給されます。真空レベルは、NEXTorr® Z200 コンビネーションポンプに最適化されたディスプレイに直接表示されます。
- ・NEGエレメントは、付属のNEG起動用LSN1.0 コントローラーでアクティブ化できます。

製品コード

VSN40S(VRV)/VSN40S(VRV)L

構成・仕様

【型式】

- 1) VSN40S(VRV) : RT-UHVスーツケースパッケージ
ゲートバルブフランジからの延長の長さ=~335mm
- 2) VSN40S(VRV)L : RT-UHVスーツケースパッケージ-ロングストローク
ゲートバルブフランジからの延長の長さ=~535mm

【構成】

- 1) サンプル移送を容易にするリアビューウィンドウ付超小型UHVチャンバー
- 2) 1軸ウォブルスティック :
- 3) SHOM(オミクロンタイプ)サンプルプレート用グリッパー
- 4) サンプルストレージマニピュレーター
 - ・MD40(Y0)1軸直線回転導入機
 - ・サンプルストレージスタック(4xサンプルプレート)
- 5) NexTorr Z200 コンビネーションNEGイオンポンプ
- 6) 圧力・温度表示付NiMhバッテリー駆動LSA3.1 イオンポンプコントローラー
- 7) NEG起動用LSN1.0 コントローラー
- 8) コントローラーケーブルフルセット
- 9) UHVスーツケース用ベークアウトテント
- 10) UHVスーツケース用ベークアウトヒーター(110V/230V)
- 11) UHVスーツケース搬送用フライトケース
- 12) KF40バッファーボリウムキャップ付CF40-KF40変換ショートアダプター

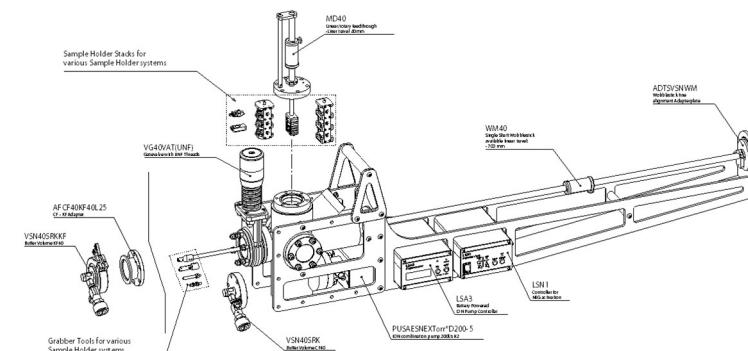
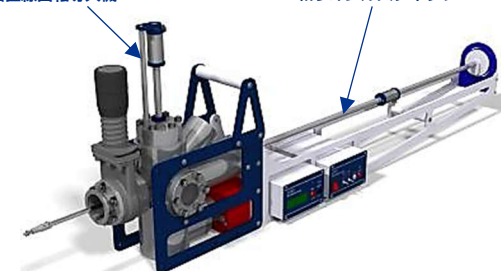
【仕様】

- 1) 許容加熱温度 : 最大150℃
- 2) 構造材料 : フルUHV適合材料
- 3) 重量 : 約12kg

- ・スーツケースは超高真空状態で納品されますので、すぐに使用することができます。
- ・CIP Worldwide (Incoterms 2000)

MD40(Y0)1軸直線回転導入機

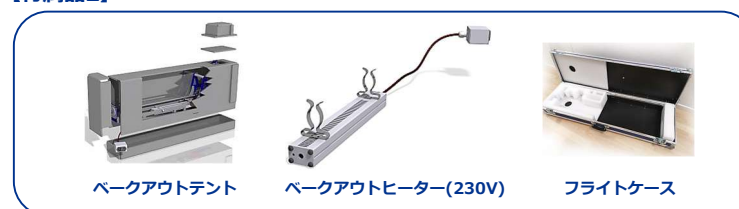
1軸ウォブルスティック



【付属品1】



【付属品2】



概要

- ・アクティブな試料冷却用の液体窒素デューワー、試料を覆うサーマルシールド、そして温度測定キットを備えた**Cryo(極低温)-UHVスーツケース(UHVCTS)**は、超高真空条件(10^{-11} mbar)下において、極低温で繊細な試料を搬送することを可能にします。**UHVCTS**は特にコンパクト、軽量、堅牢で、取り扱いが容易な設計です。
- ・**日本国特許取得済み設計**では、スーツケースが低温状態にある間、チャンバー壁面から発生するコンタミネーションから試料を保護するため、試料はスーツケース内部の専用**クライオシールド**内に配置されます。シールドに組み込まれた**コールドウィンドウ**により、内部の試料を観察することが可能です。(右写真)
- ・お使いのシステムへ試料を容易に導入できるよう、スーツケースはロードロックに直接取り付けられるか、またはドッキングステーションを介して接続することが可能です。様々な分析装置や試料準備装置に対応したドッキングソリューションもご用意しております。
- ・**イオンポンプ素子**用の高電圧は、**LSA3 NiMHバッテリー駆動イオンポンプコントローラー**によって供給されます。真空度は、**NEXTorr® D200-5 NEG-IONコンビネーションポンプ**に最適化されたディスプレイに直接表示されます。
- ・**NEG素子の活性化**には、専用の**LSN1 NEG活性化コントローラー**をご提供します。対応するケーブルを接続することで、LSA3による温度測定も可能です。
- ・**NiMH**(ニッケル水素バッテリー)は、**UN3496**に該当しますが、特別規定**A199**に基づき、輸送は**非危険物扱い**となります。

製品コード

UHVCTS/UHVCTSL

構成・仕様

【型式】

- 1) UHVCTS : Cryo-UHVスーツケースパッケージ
ゲートバルブフランジからの延長の長さ= ~380mm
- 2) UHVCTSL : Cryo-UHVスーツケースパッケージ-ロングストローク
ゲートバルブフランジからの延長の長さ= ~580mm

【構成】

- 1) LN2冷却インナーシールドと熱的に接触する**クライオサンプルグラバー**
- 2) LN2デューワーとUHVチャンバー用**インナーサーマルシールド**
- 3) サポートレールとファインXYアライメントを備えた**1軸WM40ウォブルスティック**
- 4) DN40KFへの取り外し可能な超小型アダプター付**DN40CF(ICF70)ゲートバルブ**
- 5) **NEXTorr® D200-5 コンビネーションポンプ**
- 6) 圧力・温度表示付**LSA3 NiMHバッテリー駆動イオンポンプコントローラー**
- 7) **LSN1 NEG活性化コントローラー**
- 8) コントローラーケーブルフルセット
- 9) UHVスーツケース用**ベークアウトテント**
- 10) UHVスーツケース用**ベークアウトヒーター(110V/230V)**
- 11) UHVスーツケース搬送用**フライトケース**

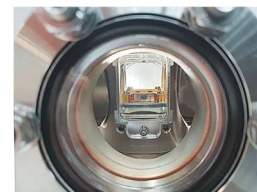
- ・スーツケースは超高真空状態で納品されますので、すぐに使用することができます。
- ・CIP Worldwide (Incoterms 2000)

極低温超高真空スーツケース
特許第7205944号



【UHVチャンパー中心部写真】

特許取得済みの設計により、スーツケースが冷えている間にチャンパー壁から発生する汚染から保護するために、サンプルはスーツケース内のカスタマイズされた**クライオシールド**内にあります。**コールドウィンドウ**により内部のサンプルを観察できます。



【付属品1】

【クライオサンプルグラバー：選択可能】



SHOM Sample Plate | Atom Probe Puck | DoveTail Cryo-Shuttle | Kratos Sample Puck



NEXTorr® D200-5

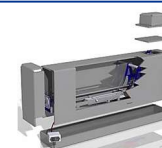


LSA3.1

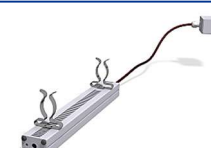


LSN1.0

【付属品2】



ベークアウトテント



ベークアウトヒーター



フライトケース