

## 【製品コード】

- 1) VSN40S(D100) : NEXTor<sup>®</sup> D-100-5 NEGイオンコンビネーションポンプ
- 2) UPGRADEVSN40S(+D200) : NEXTor<sup>®</sup> D-200-5 NEGイオンコンビネーションポンプ
- 3) LSA3.1 : バッテリー駆動イオンポンプコントローラーV3
- 4) LSN1.0 : NEXTor<sup>®</sup>ポンプ用NEG起動コントローラー
- 5) LSC1.0 : 真空システム用制御ユニット



NEXTor<sup>®</sup> D-100-5



NEXTor<sup>®</sup> D-200-5



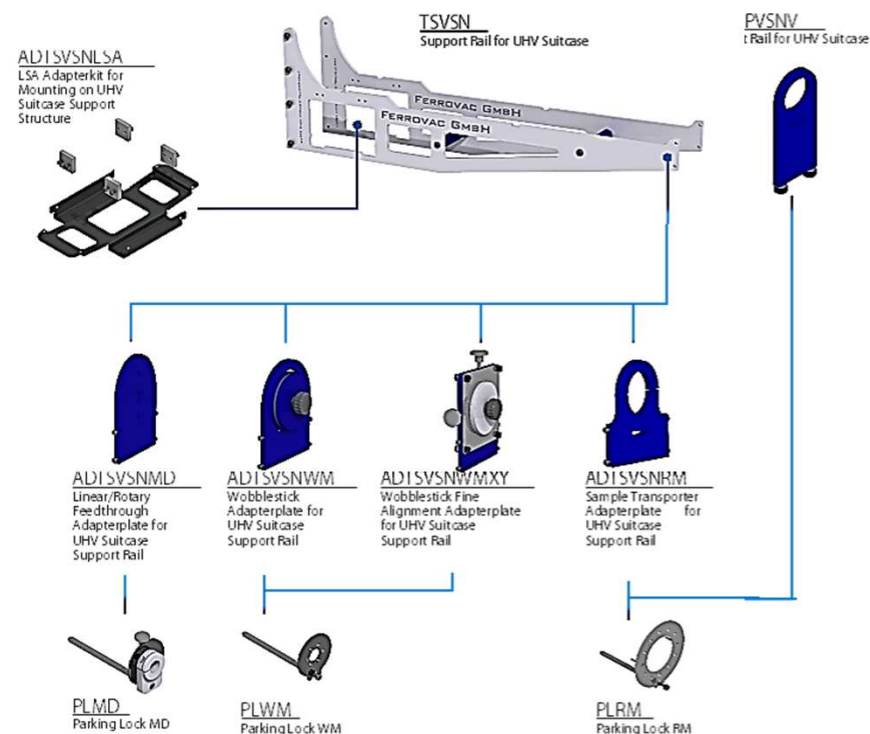
バッテリー駆動  
イオンポンプコントローラーV3



NEG起動コントローラー



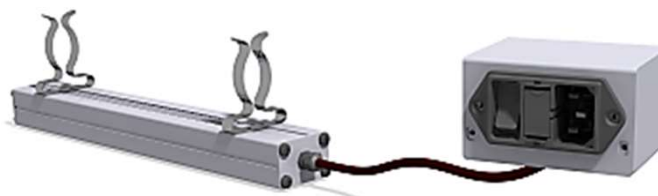
真空システム用制御ユニット



## UHVスーツケース用フライトケース



## UHVスーツケース用ヒーター

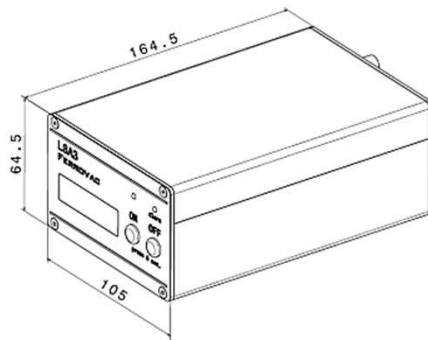


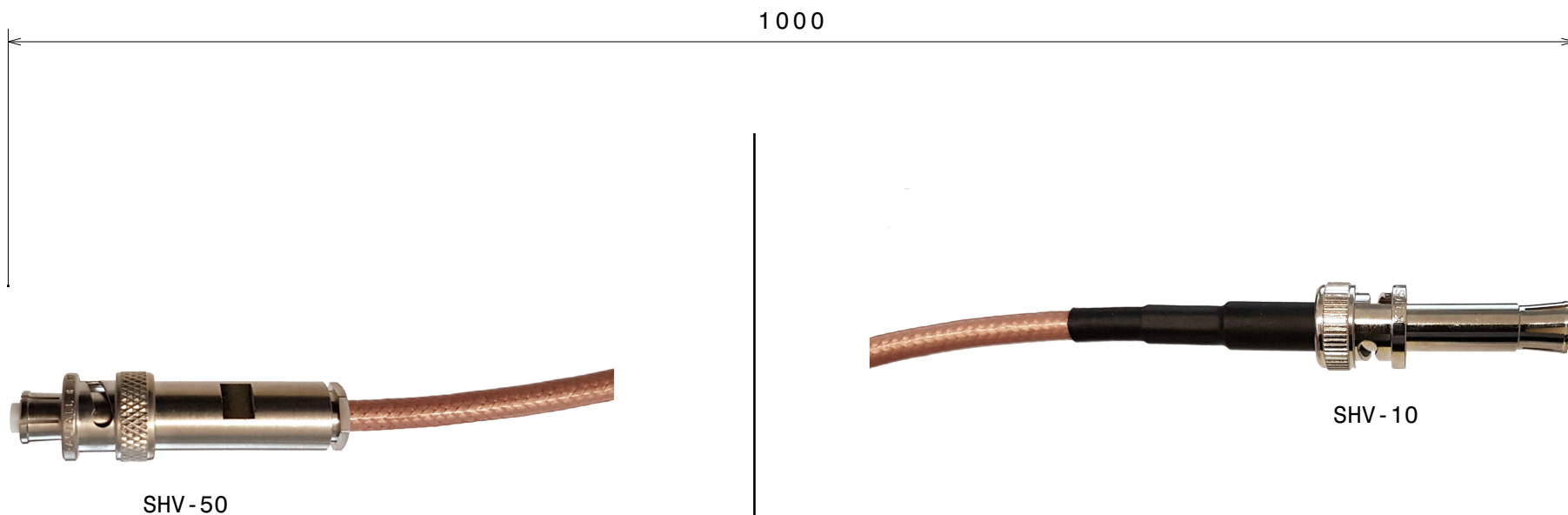
## UHVスーツケース用ベークアウトtent



# バッテリー駆動イオンポンプコントローラーV3

|       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 概要    |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ <b>LSA3.1</b>は、圧力変換機能内蔵の充電式バッテリー駆動イオンポンプコントローラーです。</li> <li>・ <b>SAEST™NexTorrポンプ(D100-5, D200-5)</b>の真空度をmbar単位で表示します。</li> <li>・ 電池残量が少なくなると<b>音声アラーム</b>でお知らせします。</li> <li>・ <b>Pt100センサー</b>の入力を追加し、<b>極低温超高真空スツケースのLN2冷却サンプルステージ</b>の温度測定や、ベークアウトの温度モニタリングが可能です。</li> <li>・ バッテリー駆動で<b>約45時間</b>の連続動作が可能です。</li> <li>・ <b>LSA3.1</b>は、ダイオードイオンポンプ(正極性出力)を動作させるように構成されています。</li> <li>・ <b>電源とバッテリーが内蔵されています。</b></li> </ul> |
| 製品コード |             | <b>LSA3.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 仕様    | 出力電圧        | <b>+5kVDC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       | 最大出力電流      | <b>20μA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | 出力コネクタ      | <b>SHV-10</b> メス同軸コネクタ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 温度センサー      | 製品コード                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       |             | <b>Pt100</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |             | 測定範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | 表示機能        | <b>-200℃~150℃ ±2.5℃</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       |             | コネクタ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       |             | <b>Binder Serie 719 (オス4極)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       | 表示機能        | 真空レベル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       |             | <b>mbar表示 (NexTorr D-100-5またはD-200-5複合NEGイオンポンプ用に校正済)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       | USBインターフェース | 温度表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       |             | <b>℃表示 (オプション : K表示)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|       | アラーム機能      | データリードアウト (イオンポンプ電流/圧力/センサー入力温度/バッテリー電圧 [V] )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|       |             | <b>HVオン/オフ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|       | 外径寸法        | 電池残量低下アラーム内蔵 (高温アラーム内蔵)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|       | 重量          | 105x64.5x164.5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       | オプション       | 1.2kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       |             | 【製品コード】 <b>CABIP1M</b> : イオンポンプHVケーブル (1m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       |             | 【製品コード】 <b>CABLSA3TMP1M(L=1m)</b> : 温度測定用センサーケーブル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |             | 【製品コード】 <b>UPGRADELSA3.0(+PROGX)</b> : 圧力校正カスタムプログラミング                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |





SHV - 10

SHV - 50

$\sqrt{\text{Ra } 0.8}$  (✓) 
  $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$ 
 $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

|                                                                                                                                                                            |  |                                |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------------------|
| Material: ....                                                                                                                                                             |  | nominal $\leq 30\text{mm}$     | DIN ISO 2768-f-H                       |
|                                                                                                                                                                            |  | dimensions $> 30\text{mm}$     | DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout |
| Ion Pump Cable 1meter for LSA3.0                                                                                                                                           |  | Sym./Runout $> 30\text{mm}$    | DIN ISO 2768-H                         |
|                                                                                                                                                                            |  | formed part dimensions         | DIN ISO 2768-f-H                       |
| CABIP3M                                                                                                                                                                    |  | Scale                          | Drawn C.Weiss                          |
|                                                                                                                                                                            |  | Date                           | 21.05.2019                             |
| <b>Ferrovac GmbH</b><br><b>CH-8050 Zurich</b>                                                                                                                              |  | Changed                        | .....                                  |
|                                                                                                                                                                            |  | <b>CABIP1M</b><br>A4 sheet 1/1 |                                        |
| <small>THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC GMBH. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.</small> |  | Rev.                           | A                                      |