

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

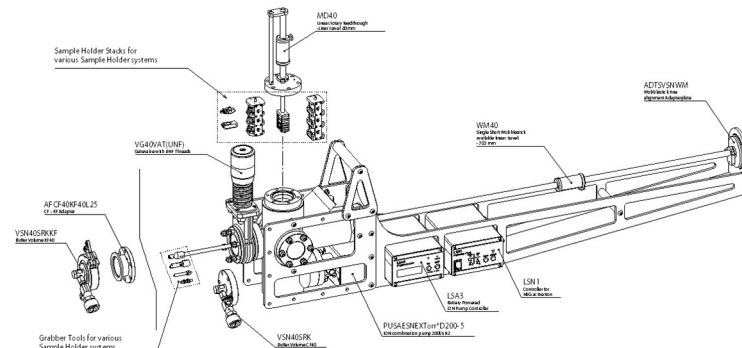
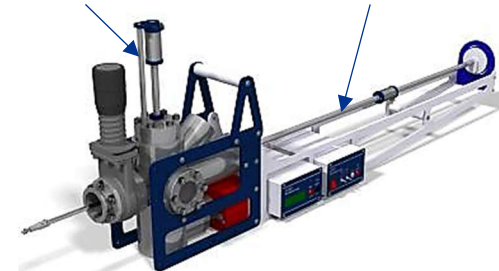
【仕様】

- 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

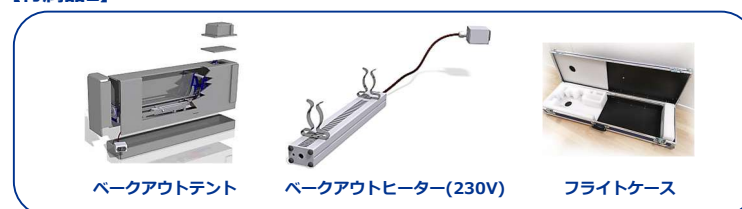
1軸ウォブルスティック



【付属品1】



【付属品2】



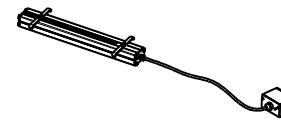
Accessories

incl. in scope of delivery

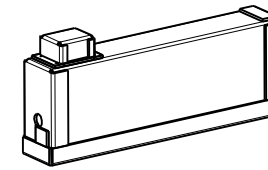
MD40
Linear/rotary feedthrough
- Linear travel: 80mm

Sample Holder Stacks for various Sample Holder systems

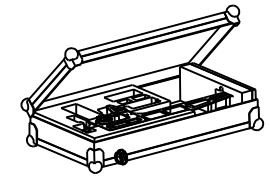
- Flagstyle Sample Plates
 - Spacing and amount of Receivers customizable
- Atom Probe Pucks
 - 3 Spaces
- Dovetail Cryo Shuttles
 - 3 Spaces
- Leica Blocks
 - 3 Spaces



BKHEVSN40SWM
Heater module



VSN40SBT
Bake-out Tent



VSN40SFLIGHTCASE4
Flightcase

VG40VAT (UNF)
Gatevalve with UNF Threads

WM40
Single Shaft Wobblestick
available linear travel:
- 500mm

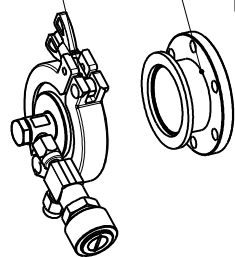
ADTSVSNWM
Wobblestick Fine
Alignment Adapterplate

Accessories

incl. in scope of delivery

AFCF40KF40L25
CF - KF40 Adapter

VSN40SRKKF
Buffer Volume KF40



Grabber Tools for various Sample Holder systems

- Flagstyle Sample Plates
- Atom Probe Pucks
- Dovetail Cryo Shuttles
- Leica Blocks

VSN40SRK
Buffer Volume CF40

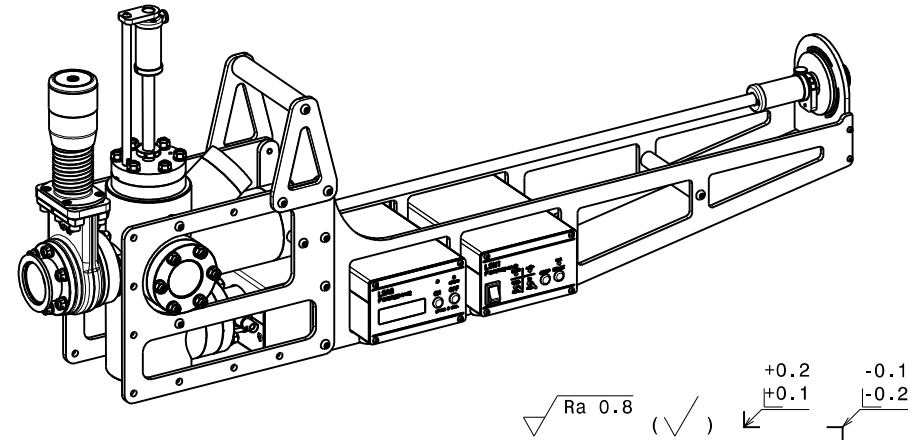
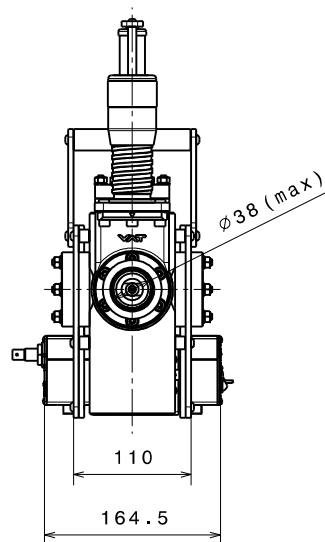
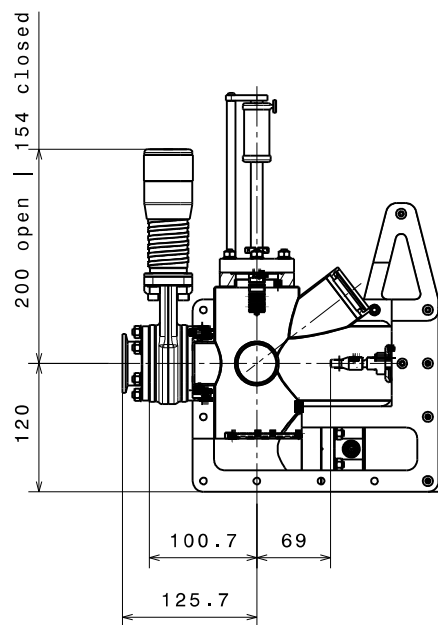
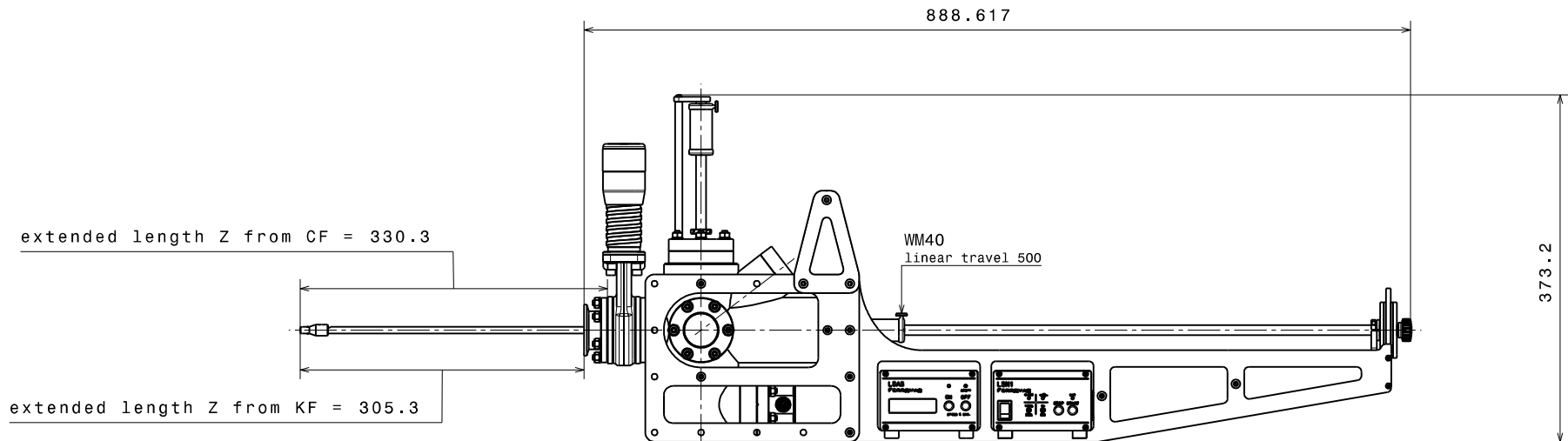
LSA3
Battery Powered
ION Pump Controller

LSN1
Controller for
NEG activation

PUSAESNEXTorreD200-5
ION combination pump 200l/s H2

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

Material: various		nominal dimensions ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
		dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
		Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
		formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
		Scale	Drawn L.Jeromin
		1:3	Date 17.05.2023
		(1:15)	Changed 19.07.2023 LJ
		(1:20)	
Ferrovac CH-8050 Zurich		THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.	
Rev.	A	VSN40S(VRV)	
		A3 sheet 1/2	



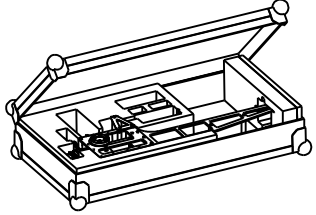
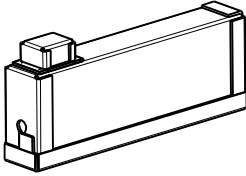
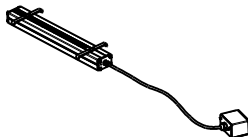
Material: various	nominal ≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
	dimensions >30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
NexGeneration UHV Suitcase for Room-Temperature Transfer VSN40S (VRV)	Sym./Runout >30mm	DIN ISO 2768-H
	formed part dimensions	DIN ISO 2768-f-H
1:5 THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF FERROVAC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR PERMISSION IS PROHIBITED.	Scale	Drawn L.Jeromin
	Date	17.05.2023
	Changed	19.07.2023 LJ
Ferrovac CH-8050 Zurich	Rev. A	VSN40S (VRV) A3 sheet 2/2

Accessories

incl. in scope of delivery

Sample Holder Stacks for various Sample Holder systems

- Flagstyle Sample Plates
 - Spacing and amount of Receivers customizable
- Atom Probe Pucks
 - 3 Spaces
- Dovetail Cryo Shuttles
 - 3 Spaces
- Leica Blocks
 - 3 Spaces



MD40
Linear/rotary feedthrough
-Liner travel: 80mm

WM40
Single Shaft Wobblestick
available linear travel:
- 700 mm

ADTSVSNWM
Wobblestick fine
alignment Adapterplate

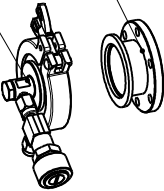
VG40VAT (UNF)
Gatevalve with UNF Threads

Accessories

incl. in scope of delivery

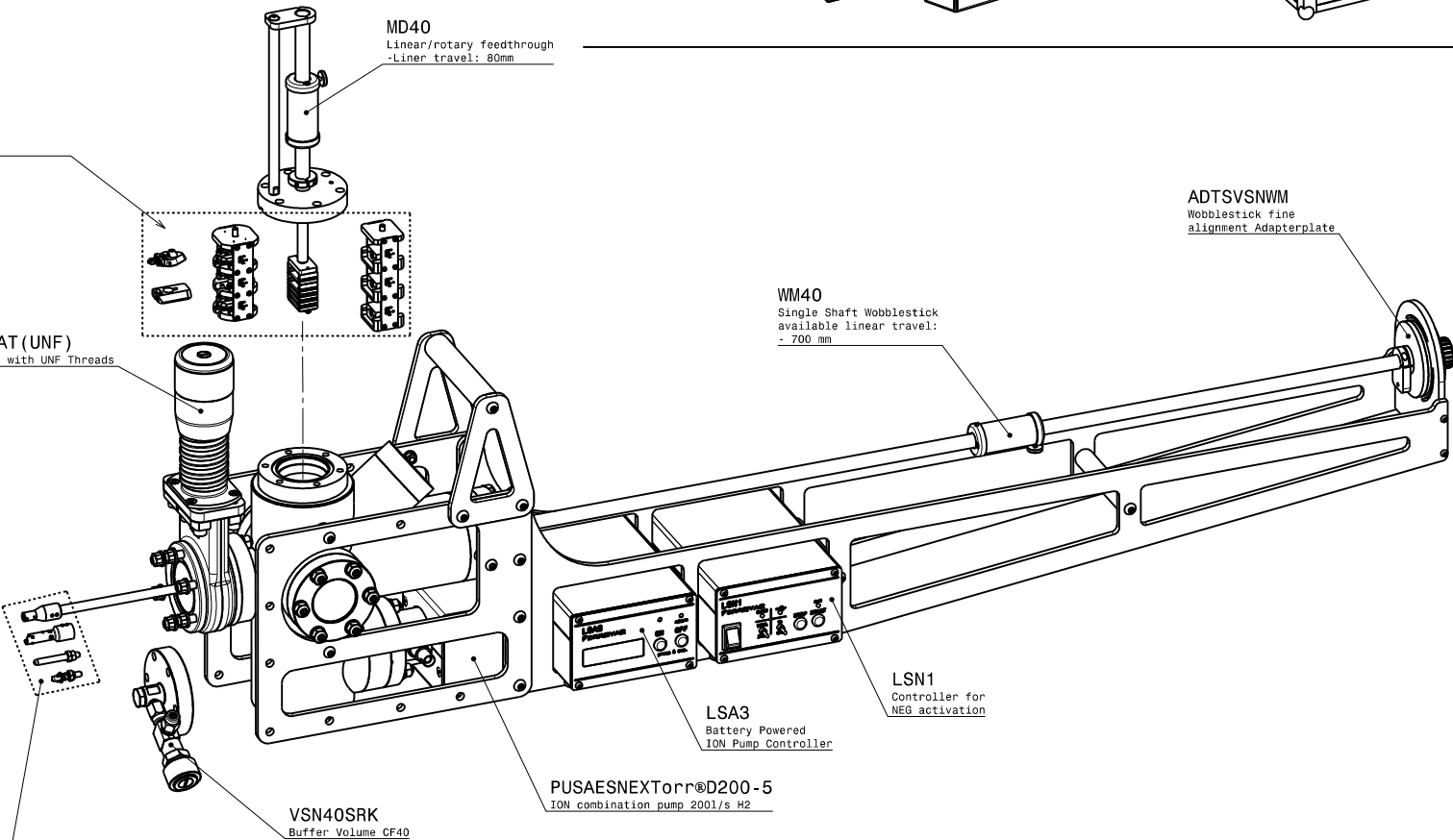
AFCF40KF40L25
CF - KF Adapter

VSN40SRKKF
Buffer Volume KF40



Grabber Tools for various Sample Holder systems

- Flagstyle Sample Plates
- Atom Probe Pucks
- Dovetail Cryo Shuttles
- Leica Blocks



Material: -

NexGeneration UHV Suitcase Package
for Room-Temperature Transfer -
Long Throw

Ferrovac
CH-8050 Zurich

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS
DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF
FERROVAC. ANY REPRODUCTION
IN PART OR AS WHOLE WITHOUT OUR
PERMISSION IS PROHIBITED.

nominal dimensions	≤30mm	DIN ISO 2768-f-H
	>30mm	DIN ISO 2768-m-K excluding Sym./Runout
Sym./Runout	>30mm	DIN ISO 2768-H
formed part dimensions		DIN ISO 2768-f-H
Scale	Drawn	L.Jeromin
	Date	27.07.2023
	Changed	
1:5		VSN40S (VRV) L
Rev.	A	A3 sheet 1/2

