

- ・システムへのサンプル挿入の待ち時間を短縮し、作業の迅速化と効率化を実現する装置です。
- ・CTH40(WT)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、ターボ分子ポンプと組み合わせてロードロックまたは**小型ドッキングチャンバー**で使用できます。排気時間を大幅に短縮し、チャンバー内の水の分圧が低下させます。
- ・チューブ内を流れるLN2は、冷却体を**10分～15分以内に-180°C以下**に冷却します。このクライオポンプを使用すると、排気時間が大幅に短縮され、追加のベークアウトは不要になります。
- ・このフロータイプは、加圧液体窒素デユワー、または熱交換器と窒素ガスを備えた冷却装置に取り付けることができます。
- ・VSCT40のような**小型ドッキングチャンバー**では、ターボ分子ポンプのみを使用した場合、数時間かかる圧力が、**約30分で約1E-8mbar**まで圧力が下がります。
- ・この新しいバージョンでは、加熱コイルを追加することで**LN2コールドトラップ**の高速昇温を同様の効率で実現しています。
- ・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。
- ・CTH40(WT)は、スタンドアロンのほか、**小型ドッキングチャンバー(VSCT40)**と組み合わせてドッキングステーションとして利用できます。
- ・テストデータの一部を右側で紹介します。

【製品コード】 CTH40(WT)

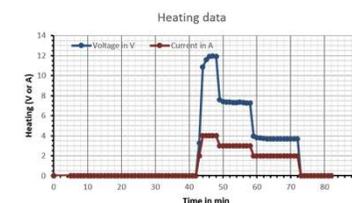
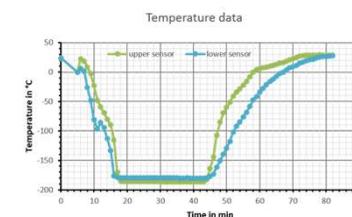
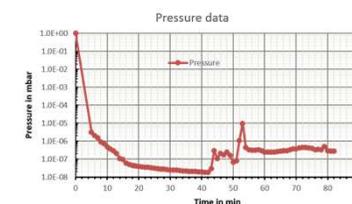


(1) 仕様：

- ・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
- ・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) VSCTH40(WT)：高速排気ドック

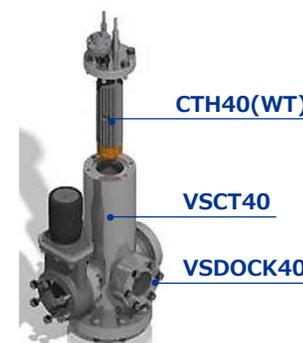
- ・CTH40(WT)：LN2フローUHVブースターCF40(加熱コイル/温度センサー付)
- ・VSCT40：小型ドッキングチャンバー
- ・VSDOCK40：ドッキングステーション

2) VSCTH40(WT)：高速排気ドック+ターボ分子ポンプ(67l/s：N2)

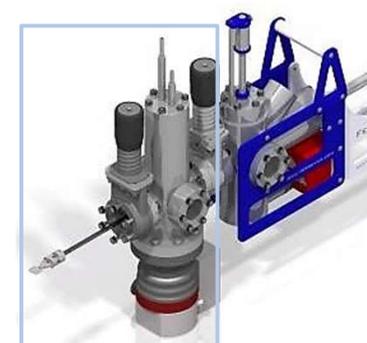
【オプション】

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

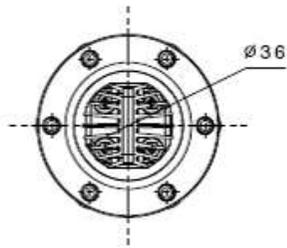
- ・ケーブル長：3m
- ・定格電圧：最大60VDC
- ・ミニチュア導入端子用6ピンプラグ
- ・電源コネクター用標準4mmバナナプラグ



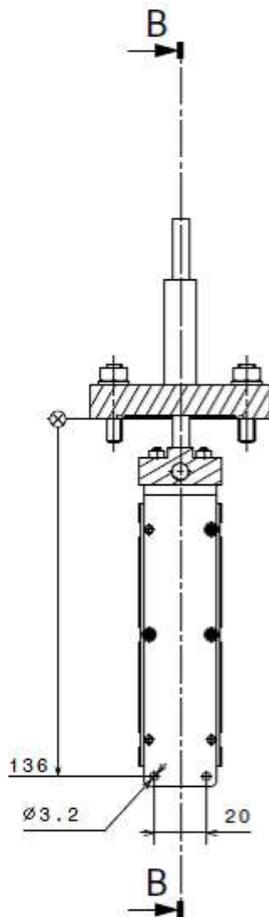
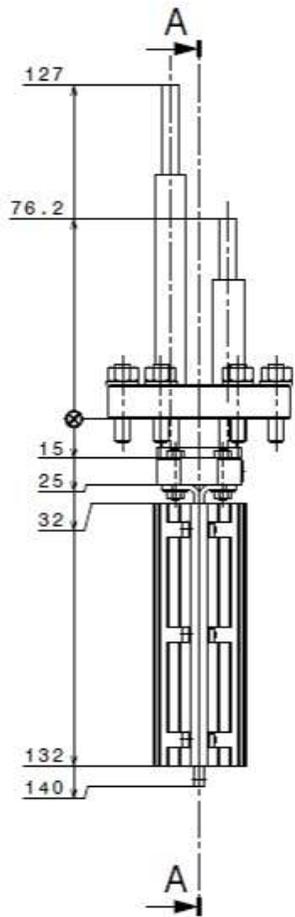
高速排気ドック  
【製品コード】 VSCTH40(WT)



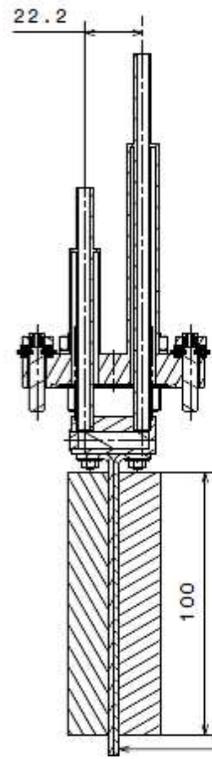
高速排気ドック+ターボ分子ポンプ



SchnittansichtA-A  
Maßstab: 1:2

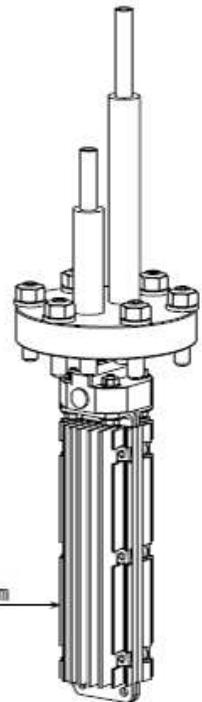


SchnittansichtB-B  
Maßstab: 1:2



Cooling blocks made of aluminium

Core made of OFHC



$\sqrt{Ra\ 0.8}$  (✓)  
 general tolerances ISO 2768-K  
 $\begin{matrix} +0.2 \\ +0.1 \end{matrix}$   $\begin{matrix} -0.1 \\ -0.2 \end{matrix}$

Material: fully UHV compatible	nominal dimension	over up to	1	6	30	100	300	1000
UHV Booster CF40 (LN2 cold trap)	tolerance ±		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
VSCT40	Scale	Drawn	O. Adlung					
		Date	11.02.2016					
		Changed	23.02.2016 VG					
<b>Ferrovac GmbH</b> CH-8050 Zurich	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.		1:2		CT40			
Rev.	E		A3 sheet 1/1					