

- ・CTDH40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す。コンパクトドッキングチャンバー(VSCT40)と組み合わせてUHVブースターとして排気を促進します。ターボ分子ポンプと組み合わせて使用することで、一定時間内にベース圧を約10分の1に下げることができ、UHVスーツケースから超高真空システムへの非常に高速なサンプル移送が可能になります。
- ・液体窒素(LN2)をデュワーに充填後、CTDH40の真空側の熱交換器は数分で冷却されるため、クリーンなサンプルを移送するのに十分な真空レベルが約30分以内に確立されます。
- ・CTDH40を使用してUHVを確立することで、ベークアウトが不要になります。また、UHVスーツケース内の真空度に悪影響を及ぼすコンパクトドッキングチャンバーと一緒にUHVスーツケースが加熱されないというメリットもあります。
- ・LN2コールドトラップは、内蔵抵抗ヒーターで加熱することで素早くウォームアップすることができます。0.5ltの充填で約3時間保冷することができます。真空断熱デュワー用の発砲プラスチック製フタが付属しています。
- ・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。

【製品コード】 CTDH40



CTD50CAPFOAM



(1) 仕様:

- ・LN2充填量: ~0.5lt
- ・デュワー真空断熱
- ・CTD50CAPFOAM: 発砲プラスチック製フタ付
- ・熱交換器: OFHCコア付アルミニウム冷却ブロック
- ・排気時間(コンパクト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
- ・断熱スリーブ及びカバー付
- ・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) VSCTDH40: 高速排気ドック

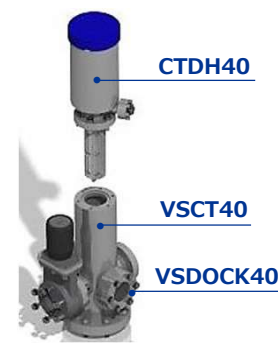
- ・CTDH40: 加熱コイル/温度センサー付UHVブースターCF40デュワーバージョン
- ・VSCT40: コンパクトドッキングチャンバー
- ・VSDOCK40: ドッキングステーション

2) VSCTDH40: 高速排気ドック+ターボ分子ポンプ(67l/s: N2)

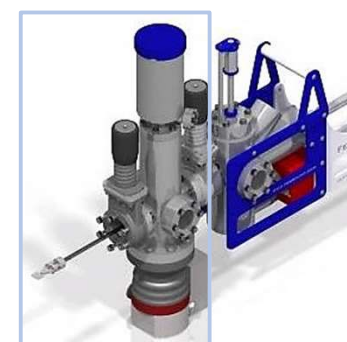
【オプション】

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

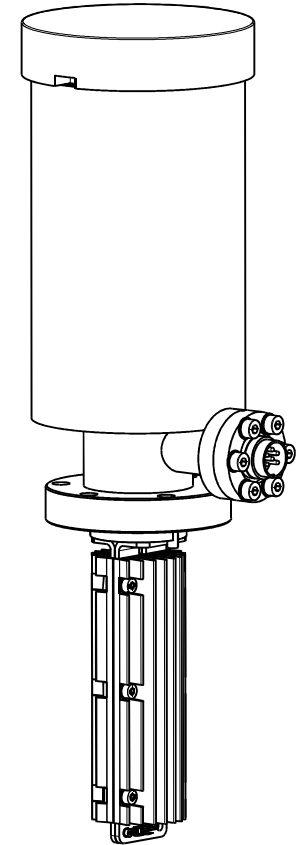
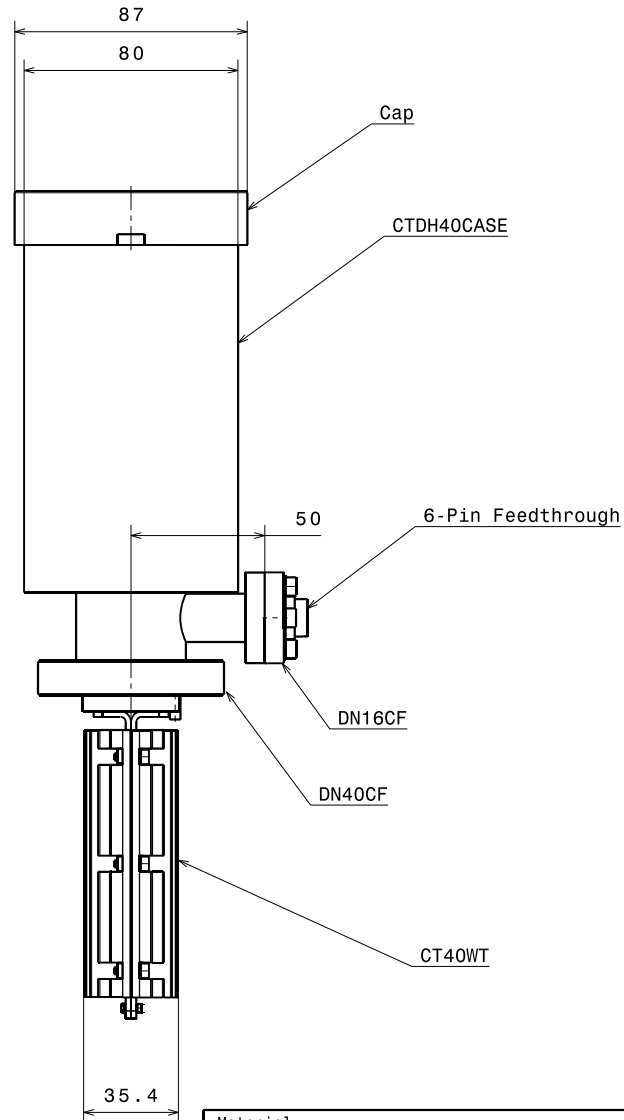
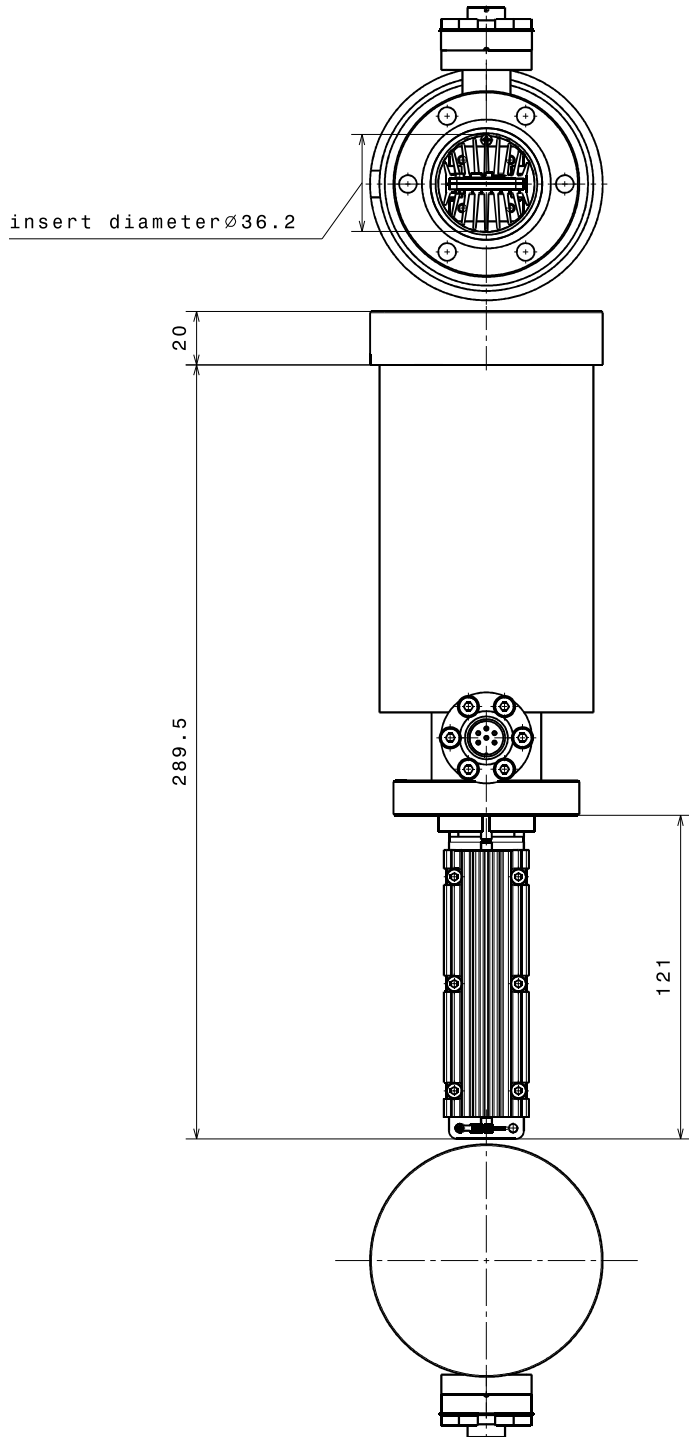
- ・ケーブル長: 3m
- ・定格電圧: 最大60VDC
- ・ミニチュア導入端子用6ピンプラグ
- ・電源コネクター用標準4mmバナナプラグ



高速排気ドック  
【製品コード】 VSCTDH40



高速排気ドック+ターボ分子ポンプ



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

Material:	nominal dimension	over up to	1	6	30	100	300	1000
	tolerance $\pm$		0.05	0.1	0.3	0.5	0.8	1.2
Cooldown Booster with Dewar and Heat Up Setup	Scale	Drawn	P. Ganz					
CTDH40(WT)	1:2	Date	08.01.2017					
Ferrovac GmbH 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.	Changed	.....					
		Rev. A	CTDH40(WT) A3 sheet 1/1					