



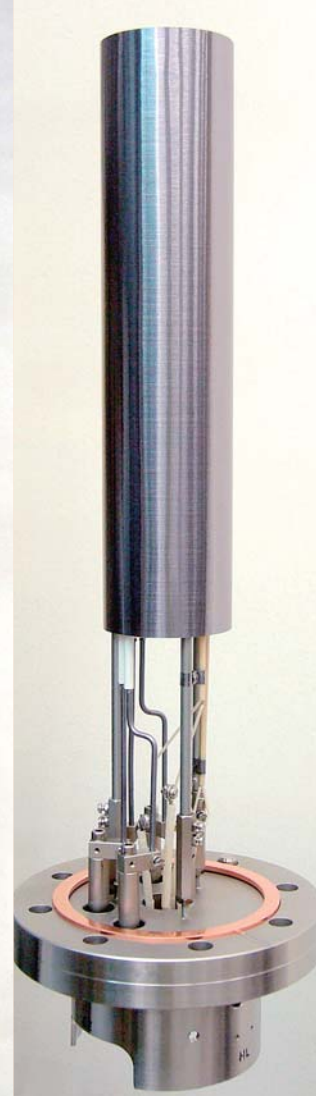
11-HTC-40-2



12-CRC-40-80



13-SFC-40-25-SHP

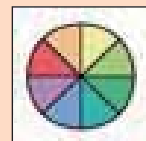


14-DFC-63-80

EFFUSION CELLS KNUDSEN CELLS K-CELLS

*Our custom-design
is your flexibility*

All designed and
manufactured by CreaTec
Fischer & Co. GmbH



EFFUSION CELLS/KNUDSEN CELLS/K-CELLS

Various types



33-DOC-63-10-SHP-WK



22-NATC-40-20



Gtas Cracker



1-doppel-efz-kopf

4-DFC-face-down

2-cracker-efz-pbn

3-natc-efz-quarz

CreaTec社の蒸発源セルは超高真空蒸着装置として多くの種類の物質や化合物より電子や原子線を発生させます。

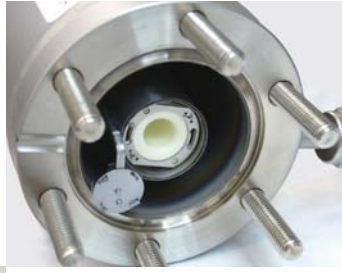
それぞれの形式の蒸発源セルは蒸着する材料に合わせて設計されています。

代表的な動作温度範囲は-50℃～300℃と200℃～2000℃です。

CreaTecのポリシーはユーザーの成功です

1. 蒸発源セルは電子線エピタキシャル(MBE)装置で最も重要な部品です。
超純粋材料は当然として、厳しい洗浄と全ての部品の脱ガスが製造過程で実施されます。
2. 蒸発源セルはクラス10のクリーンルームで組み立てられます。
3. 品質管理規定に基くヘリウムリーク試験、最高温度によるルツボ有無でのベーキング、超高真空中での性能試験を注意深く実施することでユーザーのMBE装置の安定運転を保証します。

27-SFC-40-10-FD-WK-SHM-Balg



23-SFC-40-10-WK-SHM-Balg



26-SFC-40-10-FD-WK-SHM-Balg



21-HTC-40-10-SHP



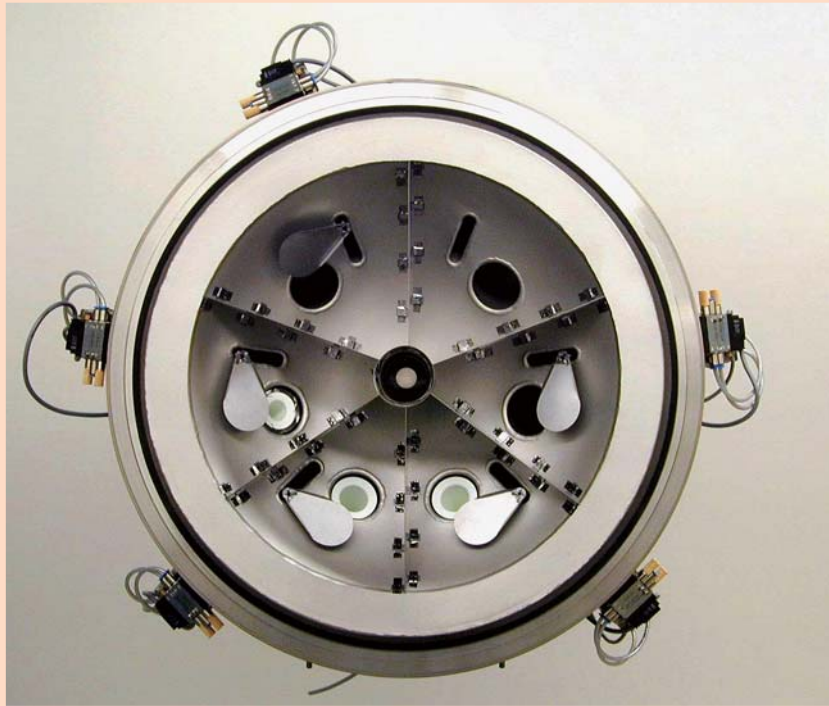
25-HTC-40-2-WK-V

カスタムデザインで全ての要求に適應します

1. シャッター組み込みや、水冷システムは全ての蒸発源セルにオプションにて装着できます。これにより各種のMBE装置の蒸発源セルとして適應できます。
2. 特注によりユーザーの要求に合わせた長さや内径の蒸発源セルを提供します。
3. 全ての蒸発源セルはルツボ付きで提供します。
4. 最適な輸送と保管のために蒸発源セルはステンレスのコンテナを使用しています。
5. 高精度PID温度コントローラと安定化電源も提供します。

オプション

- 扱いにくい物質のための特別設計(サルファー等)の蒸発源セル
- 全てのセルはK-セル型で提供できる
- 下向き用セルもあります
- 要求仕様に応じたカスタムデザインで対応します
- 全てのセルにシャッター付きが可能です
- 水冷ジャケットも提供できます
- 特注電源提供します
- CreaTecの蒸発源セルは世界の全てのMBE装置に適用できます



UHV flange for Effusion Cells with LN₂ shroud

Technical Data

Effusion Cells	Temperature	Evaporated Elements
SFC	200°C ... 1400 °C	Ag,Au,Ba,Be,Bi,Cu,Er,Ge
DFC	200°C ... 1400 °C	Ga,In,Mn,Pb,Sc,Sm,Sn,Ti
CLC (cold lip)	200°C ... 1400 °C	Al
LTC (valve optional)	100°C ... 800 °C	As,Ba,Bi,Ca,Cd,K,Mg,Na,Pb,Se,Sr,Zn
NATC/ OLED	-50°C ... 300 °C	Organic materials
HTC	300°C ... 2000 °C	Metals,Ag,Au,B,Co,Cr,Cu,Fe,Ni,Pd,Pt,Y
EHTC	200°C ... 2500 °C	Metals,oxides
CRC	100°C ... 1000 °C	As,Ba,Bi,Ca,Cd,K,Mg,Na,Pb,Se,Sr,Zn
CRC (valve)	100°C ... 1000 °C	As,Ba,Bi,Ca,Cd,K,Mg,Na,Pb,Se,Sr,Zn
HLC	200°C ... 2300 °C	Atomic H
EBC	300°C ... 2000 °C	Carbon

Face-Down Effusion Cells(all types)

Options: Shutter, cooling systems, crucibles, power supplies

※詳細仕様は下記にお問い合わせください。

■日本総代理店



株式会社 ジャパン ビジネス コンタクト グループ

〒108-0074東京都港区高輪4-20-17 高輪ハイツ102

TEL:03-3446-1265 FAX:03-3446-1539

<http://www.jbc-group.com/japan/>

■製造元



CreaTec Fischer & Co. GmbH社

Industriestraße 9 D-74391 Erligheim Germany

General Manager:Albrecht Fischer

TEL:+49 7143 9670-0 FAX:+49 7143 9670-27

<http://www.createc.de/>