

CapaciTorr®

D50,D100,D200



HIGH LIGHTS

特長

- 全ての活性ガスに対して高い排気速度
- 高い吸着能力、長寿命
- HV,UHV,XHVで排気速度が一定
- 水素と水素同位体の可逆的排気
- 電源なしで活性後、常温での運転可能
- 高磁場での運転可能
- 超高真空でオイルフリー、振動フリー
- 軽量

用途

- イオンポンプ、ターボ分子ポンプとの併用で到達真空度の向上
- 表面分析システム
- 粒子加速器、シンクロトロン放射源及び関連機器
- 真空デバイスと堆積チャンバのプロセスポンプとして
- ポータブル真空装置として
- 水素同位体の排気、保持、放出用に
- 希ガス中の不純物の除去

CapaciTorr® D50、D100、D200は、特にコンパクトなサイズで、排気量の大きい、CapaciTorrシリーズの小型ポンプです。

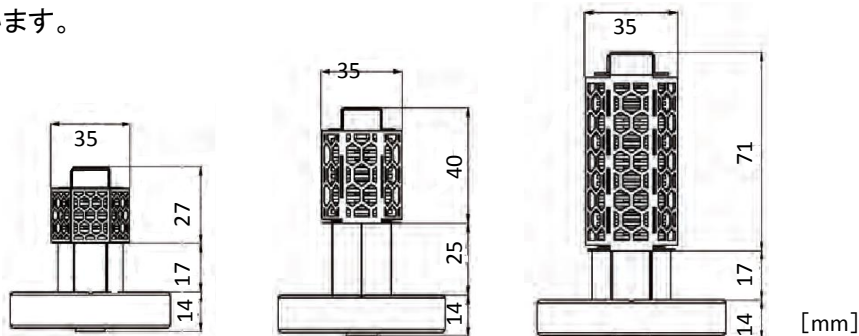
小型のチャンバー(各100,200,300cc以下)を内蔵し、軽量(~300-400g)であるにもかかわらず、H₂やH₂O,O₂,CO,N₂などのUHVやXHVシステム内に存在するその他の活性ガス向けの排気速度において高い能力を発揮します。

これは、ポンプの特別設計と、SAES®社製の焼結型・多孔性・ディスク型の高い排気量を持つgetter材ST172を採用することで得られた結果です。

全てのポンプに標準のCF35フランジを備え、フランジ電源フィードスルーに直接接続するヒーターを内蔵しています。(400°Cまでバーク可能) 適切なコネクタの利用で、活性化用のポンプの電源への接続が、容易に素早くできます。

活性中は、最低限の電力消費です。(各30,45,60W ~1時間) 標準で室温でのUHV-XHV運転中では、電源は必要ありません。その他のNEG(非蒸発型getter)ポンプは、バイブレーションフリーで、高磁場での運転が可能です。

従って、スペースと重量の制限があり、優れた排気能力とUHV-XHV基準を満たすために、振動フリーで、電磁干渉が最小限でなければならない用途での利用に適しています。



オーダー情報

製品	型式	品番
CapaciTorr D50 ポンプ	CapaciTorr D50	5H0166
CapaciTorr D100 ポンプ	CapaciTorr D100	5H0163
CapaciTorr D200 ポンプ	CapaciTorr D200	5H0168

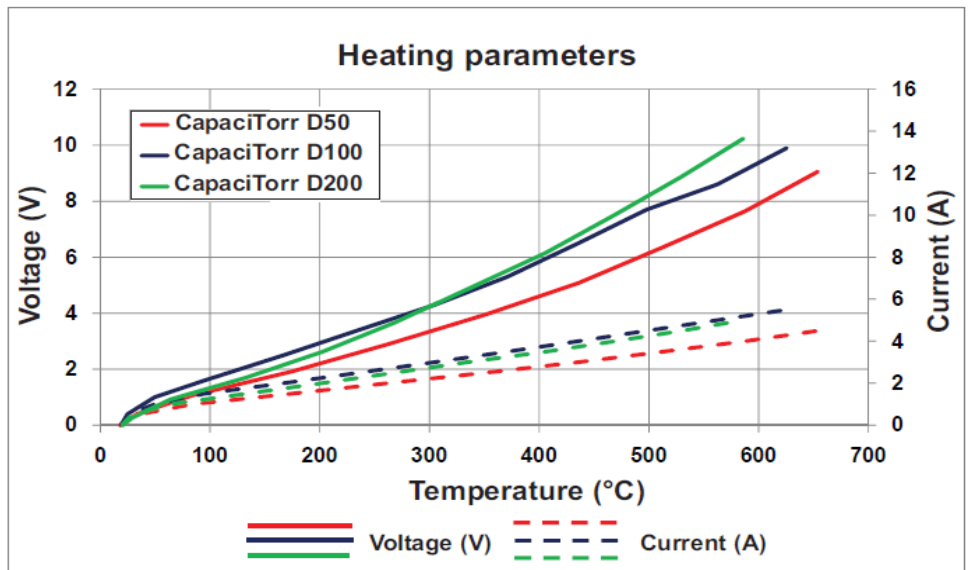
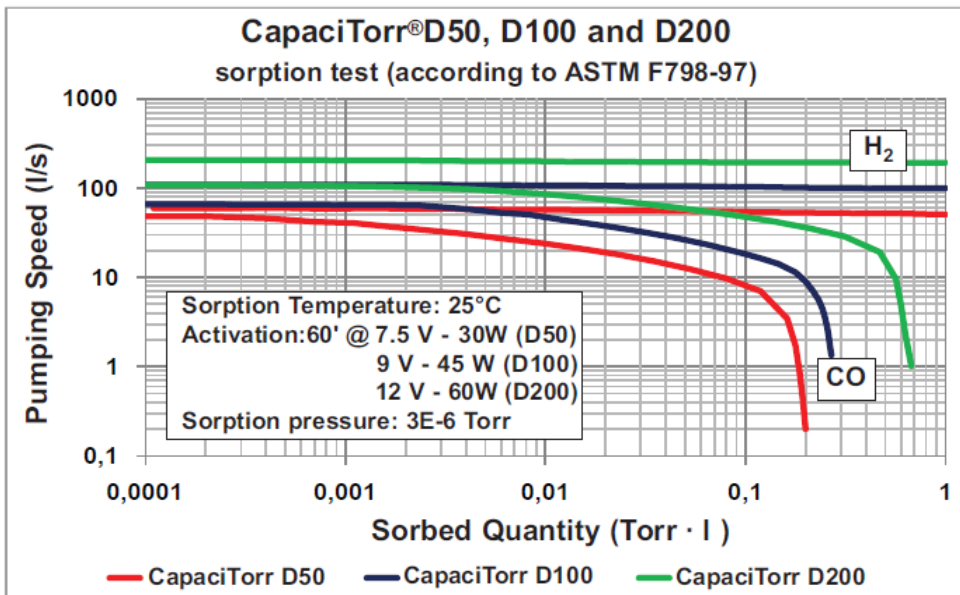
オーダー情報

製品	型式	品番
D50 電源本体	CapaciTorr CF 35 D 50 Power Supply	3B0384
D100 電源本体	CapaciTorr CF 35 D 100 Power Supply	3B0385
D200 電源本体	CapaciTorr CF 35 D 200 Power Supply	3B0402
出力ケーブル	Cable supply output CF35 D50/D100/D200 3MT	3B0386
入力ケーブル	Cable Mains input CF35 3MT	3B0338

アップ・テック・ジャパン株式会社
千葉県千葉市美浜区磯辺5-7-2-202
TEL:043-270-4305 FAX:043-216-5838
<http://uptechjapan.com>

UPTech
Japan

saes
group



注:) グラフ中の電圧・電流VS温度のデータは、ポンプボディなしのヌードタイプでの値です。
 (NEGカートリッジはチャンバー内に設置)

		CapaciTorr D50	CapaciTorr D100	CapaciTorr D200
合金の種類		St172	St172	St172
合金の構成		ZrVFe	ZrVFe	ZrVFe
ゲッターマス (g)		7.8	13.5	28
ゲッター表面 (cm ²)		66	114	238
排気速度 (l/s)	H ₂	55	100	200
	CO	30	60	140
吸着容量 (Torr · l)	H ₂	78	135	280
	CO (at25°C)	0.1	0.2	0.56
	CO (合計)	70	120	252

注:) 排気速度のデータは、ポンプの初期値です。COの容量は8 l/s(D50)、10 l/s(D100&D200)以下の速度に基づいた値です。