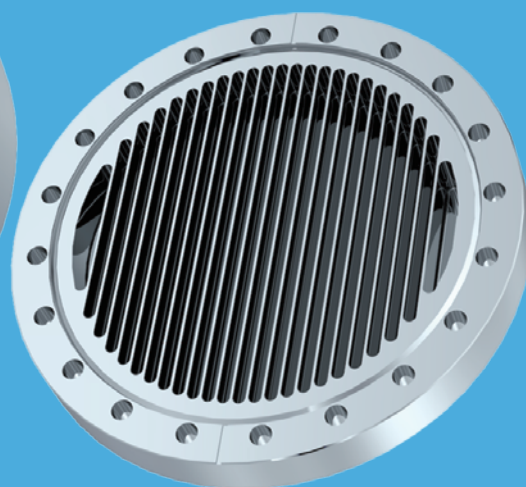


無酸素 Pd/Ti 蒸着 ICF ゼロレングス NEG ポンプ Oxygen-free Pd/Ti deposited ICF zero-length NEG pump

JVIA Innovation Award 2022 Winner
イノベーション賞 受賞



本製品は、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構が有する、特許第 6916537 号「非蒸発型ゲッターコーティング部品、容器、製法、装置」の許諾を受けています。

"This product is licensed under Patent No. 6916537, 'Non-evaporable getter coating components, containers, methods, and devices,' owned by the High Energy Accelerator Research Organization (KEK), an Inter-University Research Institute Corporation."

概要 Overview

ゲッター作用を用いて排気を行い、超高真空を生成することのできる真空ポンプです。

加熱、昇華によって真空を得るゲッターポンプとは異なり、真空部品の内側に形成した膜を加熱後に冷却することによって水素などの気体分子を膜の表面・内部に吸着します。一般的には、ターボ分子ポンプなどと組み合わせて使用します。

特長 Features

ドライポンプ、ターボ分子ポンプと組み合わせて真空排気・ベーキングを行うことで、 10^{-8} Pa 台以下の超高真空を実現する排気ポンプです。

通常 125°C で 6 時間程度と、低温・短時間で完全な活性化が可能です。大気開放を繰り返し行っても、原理的に排気速度が低下しません。製造設備が経済的であるため、比較的低コストでご提供できます。

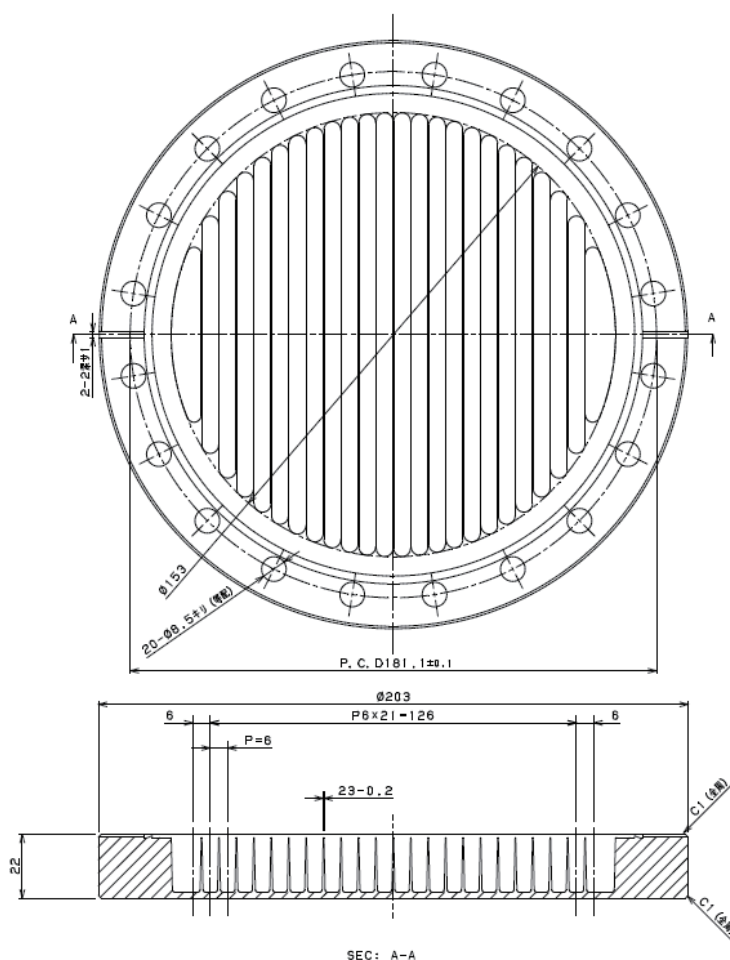
仕様 Specifications

● 規格・サイズ	ICF203 ($\phi 203 \times t22 \text{ mm}$)
● PCD	181.1 mm
● 厚み t	22 mm
● 底部厚み	2 mm
● 重量	2.85kg (本体のみ)
● 材質	SUS304
● 到達圧力	10^{-8} Pa
● 排気速度	H_2 : 2,200 L/s
● 排気可能ガス	水素 (原理的には CO も排気)
● 活性化条件	150°C 12h
● 再活性化可能回数	10 回以上

● Size	ICF203 ($\phi 203 \times t22 \text{ mm}$)
● PCD	181.1mm
● Thickness t	22 mm
● Bottom thickness	2 mm
● Weight	2.85kg (Main body only)
● Material	SUS304
● Ultimate pressure	10^{-8} Pa
● Exhaust velocity	H_2 : 2,200 L/s
● Exhaustible gases	Hydrogen (It pumps CO, in principle.)
● Activation conditions	150°C 12h
● Frequency of reuse	>10 Times

入江工研株式会社

外観図 Schematic diagram



- 本 社 〒 100-0011 東京都千代田区内幸町 2-2-3 日比谷国際ビル 414
Head Office HibiyaKokusai-bldg 414, 2-2-3 Uchisaiwaicho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan 100-0011
TEL : 03-3507-9611 FAX : 03-3507-9615
- 大阪 営業 所 〒 550-0002 大阪市西区江戸堀 1-2-11 大同生命南館
Osaka Office Daido Seimei Minami-Kan 1-2-11 Edobori, Nishi-ku, Osaka, Japan 550-0002
TEL : 06-6445-2630 FAX : 06-6459-3350
- 工 場 テクニカルセンター (埼玉県), 内子工場・中山工場 (愛媛県)
Factory Technical Center (Saitama-ken), Uchiko Factory・Nakayama Factory (Ehime-ken)

