

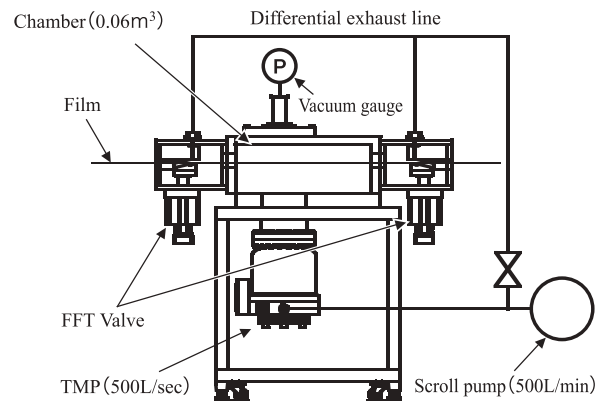
FFTシリーズ「フラットシールバルブ」

Roll to Roll 成膜装置用バルブ



特許申請中

He リーク試験及び到達真空度測定試験構成 Schematic diagram testing He leak and checking degree of vacuum



用途 (Application)

- OLED(照明)、CIS 太陽電池、タッチ・パネル、ITO 成膜用の真空蒸着装置に使用
- Vacuum deposition device for OLED (illumination), CIS solar cell, touch panel or ITO film forming.

特長 (Features)

- バルブ内部に差動排気機構を組み込んだため逆圧シールでも「チャンバ+バルブ2台」の構成で高真空に到達 ※特許申請中
- High vacuum in chamber between valves with differential exhaust mechanism even if negative pressure seal (patent application)
- 高真空が必要でないお客様には差動排気機構無しでシンプルな構造 ※特許申請中
- Simple structure without differential exhaust mechanism (patent application)
- シール材へフィルムの貼り付きを極力排除した構造 ※特許申請中
- Structure to remove adhesive of film against seal materials (patent application)
- メンテナンス性に配慮（シール材などの交換時） ※特許申請中
- Simple structure (replacing seal materials) (patent application)
- ダイレクトマウント機能の採用により装置間距離の短縮が可能
- The use of "direct mount" type made short the total length of the whole device

試作機性能 (Prototype performance)

- Gate size : 10mm~100mm×300mm~2000mm
- Material : SUS 304 A5052
- He leak rate against negative pressure :

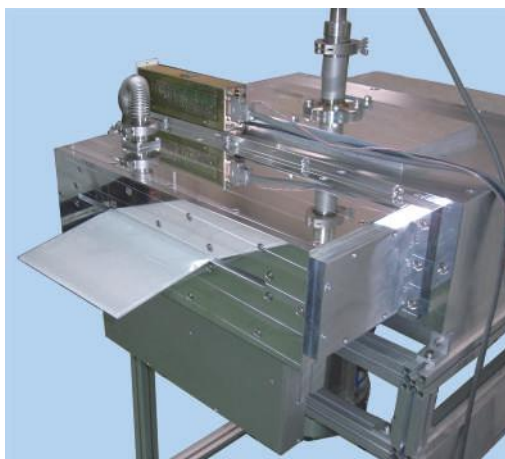
| | |
|--------------------------------|---|
| With Differential exhaust line | : $8 \times 10^{-6} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (/1Unit) |
| Without | : $3 \times 10^{-3} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ (/1Unit) |
- Degree of vacuum against negative pressure :

| | |
|--------------------------------|--|
| With Differential exhaust line | : $5.6 \times 10^{-5} \text{Pa}$ (upper center of chamber) |
| Without | : $4.3 \times 10^{-2} \text{Pa}$ (upper center of chamber) |
- Flexible substrate : PET, SUS, Polyimide etc.

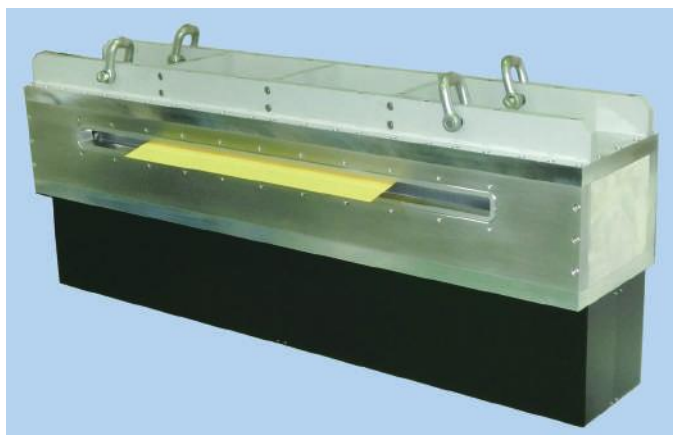
FFTシリーズ「フラットシールバルブ」

- 巻取り Drum を大気側に設置が可能（真空／大気の隔離）
特殊 O-ring による Film 張り付き力を低減させ、高気密・低粘着を実現
- 有機 EL 照明、CIS 太陽電池、各種 ITO 成膜に納入実績

A-Type (開口 10×400)



B-Type (開口 10×1200)



◆ 連絡先
販売管理グループ
TEL : 03-3211-7111
FAX : 03-3211-7110
E-mail : sales@ikc.co.jp

◆ Contact
Sales Administration Dept
TEL : 03-3211-7111
FAX : 03-3211-7110
E-mail : sales@ikc.co.jp

◆ 事業所在地

本社 〒100-0005
東京都千代田区丸の内 3-1-1 国際ビル 813
TEL : 03-3211-7111
FAX : 03-3211-7110

大阪営業所 〒550-0002
大阪府大阪市西区江戸堀 1-2-11 大同生命南館
TEL : 06-6445-2630
FAX : 06-6459-3350

◆ Office address

Head office 813 Kokusai-bldg.3-1-1
Marunouchi,Chiyoda-ku,Tokyo,Japan 100-0005
TEL : 03-3211-7111
FAX : 03-3211-7110

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 埼玉県 (テクニカルセンター)
愛媛県 (内子工場、中山工場)

Factory Saitama-ken(Technical Center)
Ehime-ken(Uchiko Factory・Nakayama Factory)



入江工研株式会社

<http://www.ikc.co.jp>