

OZAT[®] CFV

酸素原料コンパクトオゾン発生器

OZAT[®] CFVシリーズのオゾン発生器には、IGBTによる最先端の電源供給ユニットのほか、特許を所有するAT (Advanced Technology) 放電管が組み込まれています。

用途

- 地下水・伏流水の処理（殺菌、脱色、脱臭など）
- 排水処理（難分解性物質処理、脱色、脱臭）
- 液晶工場の回収水処理
- バラスト水処理

主な特色

- 先端技術機器
- 組立試験完了品
- コンパクトサイズ

主な特徴

- オゾン発生量 1.32~26 kgO₃/h（酸素使用時）
- 全負荷時でも高濃度オゾンが発生
- 信頼性と長寿命とを実現する堅牢な産業用機械品質
- 簡単に設置するため小面積のスキッド台に載置
- 故障が少なく、最小限のメンテナンス
- 使いやすいユーザーインターフェースとフィールドバスを備えたPLCが選択可能
- 水冷、横置き型のオゾン発生器
- OZAT[®] CFVシリーズには空気原料ガス用もあります。

OZAT[®] CFVならではの技術

CFVシリーズは、中規模での利用用途としてオゾニア社が開発した最新のオゾン発生器です。設計には、何百名ものユーザの意見を取り入れました。また工業使用環境での全負荷状態でも連続運転できるよう最新の技術を盛り込みました。同シリーズの中でも比較的大型に分類される製品には、各放電管にヒューズが備えられ、そのため飲料水処理施設でのリモートサービスに特に適しています。

OZAT[®] CFVシリーズの各製品は、オゾン生成部、電圧・中周波数をオゾン生成部に供給する電源部、PLC制御部、プロセス制御装置、スキッド内の配管・配線部で構成されています。PLCシステムとオプションバスとにより、運用面での自由度が高くなり、いかなるプラントにも組み込むことができます。

仕組

オゾンは3つの酸素原子からなる酸素の同素体で、酸素原子が酸素分子に再結合することによって発生します。オゾン発生器では、アース電極と、高電圧電極上に形成された誘電体層との間の空隙内（放電ギャップ）がオゾン生成プロセスとなります。この電極間に高電圧をかけると放電ギャップに無声放電が生じ、それによって今度は、放電ギャップに流入した原料ガス中の酸素分子が励起され、励起された酸素分子が解離して別の酸素分子と結合してオゾンとなります。



製品の特徴

- > 高性能
- > コンパクトで多用途
- > 低コスト
- > 高濃度オゾン
- > 高効率
- > 運転操作が簡単
- > 設置が容易
- > 最小限のメンテナンス

技術データ	発生オゾン量 kg/h	オゾン濃度 wt%	出口圧力 (barg)	酸素必要量 Nm ³ /h	冷却水量 m ³ /h	消費電力 kW
OZAT[®] CFVモデル						
CFV-02	1.32	10	< ~0.8	9.20	1.9	14
CFV-03	1.98	10	< ~0.8	13.80	2.8	20
CFV-04	2.64	10	< ~0.8	18.40	3.7	26
CFV-05	4.00	10	< ~0.8	27.88	5.6	39
CFV-10	8.21	10	< ~0.8	57.0	11.5	78
CFV-15	12.43	10	< ~0.8	86.30	17.4	118
CFV-20	15.81	10	< ~0.8	109.87	22.0	151
CFV-30	26.00	10	< ~0.8	180.0	35.0	257

推奨濃度範囲は6 wt%~12 wt%の範囲で選択可能。

技術仕様

- 周囲温度；+5~40°C
- 設計標高；海拔1,000 m未満
- 湿度；相対湿度65%未満（年平均）
- 電圧；3 x 360...495 ACV
- 周波数；50/60 Hz
- 原料ガス入口圧力；3~8 barg
- 冷却水圧；2~6 barg
- 冷却水入口温度；20°C（68°F）

材質

- 筐体；粉体塗装した軟鋼
- オゾンとの接触部；ステンレス鋼316、PTFE、PVDF、バイトン
- 水との接触部；PE、真鍮、ANSI 304/316

オプション*

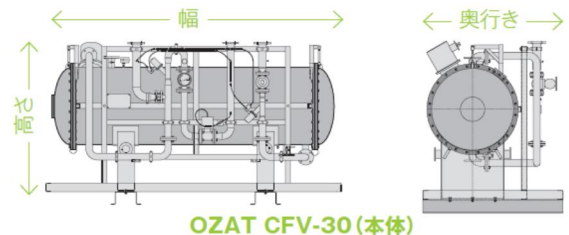
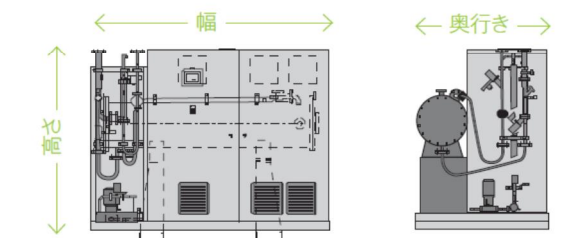
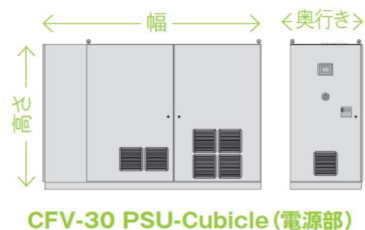
- PLC選択可能（Siemens、Allen Bradley、Schneiderの各社製）
- フィールドバス（Profibus、Modbus、Ethernet、DeviceNet）
- 停電・落雷時の保護

*CFV-30オプションは受注生産

リモートコントロールとアラーム出力

- 供給ON/OFF
- リモートコントロールの有効化
- リセット
- 生成停止*
- ガスバルブ開
- 一括警報

*緊急停止（CFV-30）



OZAT [®] CFVモデル	幅×高さ×奥行 (mm)	重さ (kg)
CFV-02	2000 x 2000 x 1150	~750
CFV-03	2000 x 2000 x 1150	~850
CFV-04	2000 x 2000 x 1150	~950
CFV-05	2500 x 2000 x 1500	~2000
CFV-10	2900 x 2000 x 1900	~2050
CFV-15	2900 x 2000 x 1900	~2900
CFV-20	2900 x 2000 x 1900	~3000
CFV-30 Vessel	3450 x 1900 x 1550	~3500
CFV-30 PSU-Cubicle	3000 x 2990 x 1110	~2000

戸倉工業株式会社

〒185-0002

東京都国分寺市戸倉 1-15-2

TEL042-323-5400（代表）FAX042-323-1582

販売店