



**DE NORA**  
our research - your future

# CAPITAL CONTROLS

## Hệ thống DTPF

### Máy tạo ozone công suất 113 kg/h

Dòng sản phẩm CAPITAL CONTROLS® DTPF là dòng máy tạo ozone lớn nhất của De Nora. Mười một mô hình khác nhau tạo ra tới 113 kg/h khí ozone ở nồng độ từ 2% wt đến 15% wt. Các hệ thống linh hoạt cung cấp một loạt các tính năng để đảm bảo bảo trì đơn giản, thời gian hoạt động tối đa và tiết kiệm chi phí. De Nora đã cung cấp máy tạo ozone cho nhiều ứng dụng kể từ năm 1970 và hỗ trợ khách hàng trong suốt quá trình từ tìm hiểu yêu cầu đến giao hàng và hỗ trợ sau bán hàng – tất cả những gì bạn cần làm là cung cấp không khí hoặc Oxy, nước và điện và chúng tôi sẽ làm phần còn lại.



#### Đặc trưng

##### Tính linh hoạt

- Các sản phẩm của DTPF tạo ra tới 113 kg/h khí ozone với khí cấp là Oxy cho hầu hết các ứng dụng.
- Nồng độ ozone từ 2% đến 15% trọng lượng
- Không khí, PSA và Oxy lỏng (LOX) là các tùy chọn để nạp khí – tất cả đều được tối ưu hóa để giảm thiểu yêu cầu tiêu thụ điện năng
- Các tùy chọn bao gồm toàn bộ hệ thống, bao gồm máy sấy khí và bộ lọc (đối với hệ thống cấp khí) hoặc các bộ phận đơn lẻ.
- Lựa chọn điều khiển điện tử và /hoặc cầu chì mang lại lợi thế về chi phí và kiểm soát tốt hơn

##### Dễ sử dụng và vận hành

- Hệ thống cấm/chạy hoàn toàn tự động- Khởi động đơn giản và dễ sử dụng.
- Thao tác trên màn hình cảm ứng - dễ vận hành.
- Biến tần tiêu chuẩn đảm bảo tìm nguồn cung ứng phụ tùng toàn cầu dễ dàng hơn.

##### Hoạt động công hiệu và hiệu quả

- Thiết bị đo lường quy trình toàn diện đảm bảo sản xuất ozone đáng tin cậy.
- Có sẵn các phần mở rộng Profibus-Modbus-Ethernet PLC – để cải thiện giám sát và tích hợp vào điều khiển nhà máy.

WATER MADE EASY

MARINE

ENERGY

MUNICIPAL

INDUSTRIAL

## Đặc trưng (tiếp theo)

### Bảo mật và an toàn

- Hệ thống thiết bị đo lường để vận hành an toàn.
- Lớp bảo vệ IP54 đảm bảo tuổi thọ hoạt động lâu dài và an toàn cho thiết bị của bạn.
- Được kiểm tra và chứng nhận đầy đủ.
- Chất điện môi mạnh mẽ cải thiện độ tin cậy so với các thiết kế khác.

### Dễ lắp đặt

- Thiết kế nhỏ gọn dễ dàng tích hợp, lắp đặt và quản lý với cơ sở hiện hữu.

DTPF	Hiệu suất ozone		Nhu cầu nước làm mát		Cân nặng		Kích thước (sâu x rộng x cao)	
	kg/hr	lb/day	m <sup>3</sup> /h	gpm (US)	kg	lbs	mm	inch
91	18.2	100	16.3	71.8				
127	25.4	1350	22.8	100.4				
158	31.7	1700	28.5	125.5				
182	36.4	2000	32.7	144.0				
240	48.0	2500	43.2	190.2				
271	54.2	2900	48.76	214.7				
308	61.6	3250	55.4	243.9				
336	67.2	3550	60.5	266.4				
374	74.8	4000	67.3	296.3				
440	88.0	4650	79.2	348.7				
550	113	6000	99	435.9				

Sắp xếp riêng biệt cho máy phát điện và PSU

Nhu cầu nước làm mát ở điều kiện thiết kế: Nước làm mát ở 15°C (59°F) - tốc độ dòng chảy tùy thuộc vào nồng độ và sản lượng ozone cụ thể.

Máy tạo ozone có sẵn các hệ thống độc lập hoặc hoàn chỉnh bao gồm hệ thống tiếp xúc ozone, màn hình ozone và hệ thống phá hủy ozone thông hơi. Công nghệ cao kết hợp với vật liệu và linh kiện chất lượng cao tạo thành hệ thống ozone đáng tin cậy hoạt động ngay cả trong các điều kiện môi trường khác nhau.

## Lựa chọn thiết bị phụ trợ

### Cung cấp khí nạp

- Bể chứa oxy lỏng, thiết bị hóa hơi và nhà máy hoàn chỉnh.
- PSA – Oxy (Tạo tại chỗ, hấp phụ xoay áp suất).
- Hệ thống chuẩn bị không khí
- VPSA – Oxy (tạo tại chỗ, hấp phụ xoay áp suất chân không).

### Thiết bị điều khiển

- Thiết bị quản lý và đo nồng độ ozone và dư lượng trong nước
- Giám sát và hiển thị cảnh báo
- Điều khiển hệ thống dựa trên giám sát tín hiệu quy trình

### Cấp nước làm mát

- Dàn lạnh giải nhiệt gió/nước
- Dàn trao đổi nhiệt

### Hệ thống container hóa

- Container cách nhiệt, quét sơn và chiếu sáng
- Dễ dàng áp dụng các tiêu chuẩn an toàn nhờ cách tiếp cận khu vực hạn chế
- Phương pháp cắm và chạy.

### Trộn và tiếp xúc Ozone

- Hệ thống phun dòng bên
- Bộ khuếch tán bong bóng mịn
- Lò phản ứng kín
- Bình khử khí
- Bộ khử khí

### Điều khiển quá trình điện tử

- MCC
- PLC

### Phá hủy ozone trong khí thải

- Máy phá hủy ozone nhiệt và xúc tác

WATER MADE EASY

MARINE

ENERGY

MUNICIPAL

INDUSTRIAL

ĐẠI LÝ ỦY QUYỀN

**WSC**  
Water System Control

NHAT TINH Environment  
Technologies Solution Corp.

**CÔNG TY CP GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG NHẬT TINH**

Địa chỉ: Tầng 10 Tòa nhà Kicotrans, 46 Bạch Đằng, P.2, Q. Tân Bình, Tp HCM

Tel: (84-28) 3547 4656

Fax: (84-28) 3547 4657

Email: sales@wsc.com.vn

Website: www.wsc.com.vn