



UltraDoser® Định lượng Nitơ lỏng

UltraDoser® là hệ thống định lượng nitơ lỏng (LN2) đa mục đích sử dụng công nghệ đông lạnh tiên tiến và lập trình PLC.

Các kỹ sư của Chart đã thiết kế một hệ thống cực kỳ hiệu quả dành cho tốc độ dây chuyền sản xuất từ thấp đến trung bình để phân phối liều lượng chính xác LN2 vào mọi thùng chứa mỗi lần. LN2 khí hóa và bị mắc kẹt trong thùng chứa để tăng thêm độ cứng hoặc thoát ra ngoài cùng với oxy để làm trở khoảng trống phía trên.

Đặc trưng

- Kích thước nhỏ gọn - cho phép cài đặt trong không gian hạn chế
 - Định lượng chính xác - cung cấp liều lượng nhất quán, chính xác
 - Định lượng rời rạc* - lên tới 2000 thùng chứa mỗi phút
 - Định lượng rời rạc hoặc liên tục - thay đổi do người dùng xác định
 - Tự động thích SoftDose™ - Công nghệ đã được chứng minh của Chart dành cho các ứng dụng dạng hạt, bột và bột nóng
 - RemoteDose™ Capable* - giám sát và khắc phục sự cố hệ thống từ xa nhờ đó giảm thiểu hoặc loại bỏ thời gian ngừng hoạt động của hệ thống**
 - MicroDose™ Capable - được thiết kế dành riêng cho các thông số kỹ thuật áp suất chặt chẽ
 - IntelliDose™ Capable - tự động điều chỉnh liều lượng ở bất kỳ tốc độ dư thừa truyền nào giữa các điểm thấp/cao do người dùng xác định
 - Bảo hành - bảo hành hai (2) năm đối với các lỗi sản xuất kể từ thời điểm giao hàng
- * Khi được ghép nối với bộ điều khiển 2K. Kết quả đạt được ở điều kiện phòng thí nghiệm Chart.
- ** Truy cập vào mạng nội bộ là cần thiết cho chức năng này.



Làm thế nào nó hoạt động

LN2 được cung cấp cho UltraDoser bằng ống cách nhiệt chân không và chảy vào đầu định lượng. Một cảm biến phát hiện tốc độ của dòng truyền (tự động thích với bộ mã hóa); một cảm biến thứ hai phát hiện sự hiện diện của một thùng chứa. Khi phát hiện thấy vật chứa, đầu định lượng sẽ mở ra và phân phối một liều lượng chính xác LN2 nguyên chất. PLC (Bộ điều khiển logic có thể lập trình) là bộ não đằng sau việc tích hợp các cảm biến, điều khiển và giao diện con người.

Lợi ích chính

- PET nhẹ - giảm trọng lượng PET để giảm chi phí và tiết kiệm môi trường
- Chuyển đổi từ thủy tinh sang PET - loại bỏ các nguy cơ về an toàn thủy tinh và trọng lượng của vật chứa
- Độ cứng của chai - duy trì hình dạng chai ngay cả với các vật chứa có trọng lượng nhẹ hơn
- Loại bỏ tấm ốp - tăng áp suất bên trong để bù đắp các vấn đề về tấm ốp
- Giảm oxy - tạo môi trường trơ để bảo quản độ tươi của sản phẩm
- Kéo dài thời hạn sử dụng - giảm thiểu mức oxy
- Dễ dán nhãn - tạo ra độ cứng nhất quán của chai Quy trình dán nhãn hiệu quả
- Giảm tiêu thụ Nitơ - liều lượng chất lỏng có thể đo lường và lặp lại
- Tối đa hóa không gian lưu trữ trong kho - tăng khả năng xếp chồng lên nhau của sản phẩm sử dụng ít diện tích vuông hơn
- Ổn định sản phẩm hữu cơ - kéo dài thời gian sử dụng không có chất bảo quản



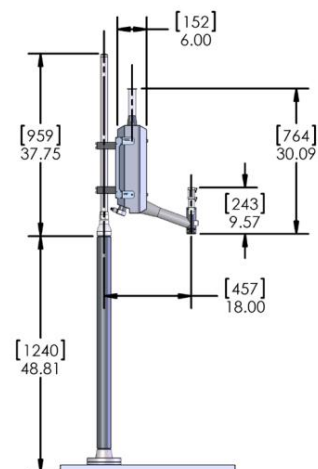
Thông Số Kỹ Thuật UltraDoser®



Nguyên vật liệu	Dòng thép không gỉ 300*
Cân nặng	32 lb (14,5 kg)
Kích thước cơ thể	18"H x 6"Rộng (457,2 x 152 mm)
Kích thước đầu định lượng	9,5"H x 2"Rộng (241 x 50,8 mm)
Tầm tay	12" - 18" (304,8 - 457 mm)
Nặng đầu	0,45 psi (0,03 thanh)
vòi phun	Tàu có 0,040", 0,050", 0,060" Có sẵn 0,020" - 0,100" (khoảng tăng 0,005")
Tiện ích hệ thống	Nitơ lỏng: 3 - 22 psi (0,2 - 1,5 bar) Khí Nitơ: 60 - 100 psi (4,1 - 6,9 bar) Điện: 110 - 240VAC; 50/60Hz, 110W 0,04 gal (0,15
Tiêu thụ trạng thái ổn định	lít) / giờ
Tương thích với đầu EP	Đúng
Tính năng dịch vụ nhanh	KHÔNG
chân không cách nhiệt	Đúng
cánh tay linh hoạt	KHÔNG
Tương thích SoftDose™	Đúng

* Tiêu chuẩn 304, 316L có sẵn theo yêu cầu

Kích thước UltraDoser®



Thông Số Kỹ Thuật Bộ Điều Khiển

Ngữ ời mẫu	2k	500S	150S
Nền tảng PLC	Màn hình LCD màu TFT 7" (178	Siemens	Siemens
Trục ng bày	mm) của Allen-Bradley hoặc Siemens Màn hình cảm ứng	Bàn phím đơ n sắc	Bàn phím đơ n sắc
Thời lượng liều lượng	5,5 đến 1000 ms (khoảng cách 0,1	15 đến 1000 ms (khoảng cách 1	20 đến 1000 ms (khoảng cách 1 ms)
khối lượng liều lượng	ms) 0,002 đến 14 gam/liều	ms) 0,02 đến 14 gam/liều	0,01 đến 14 gam/liều
Bộ mã hóa tương thích	ừ		
Định lượng rời rạc tối đa (cpm) (cph)	2000* (120.000)	500 (30.000)	150 (9.000)
Công nghệ MicroDose™	ừ		
Tự động phát hiện tốc độ dòng truyền	ừ		
Nhắm mục tiêu liều lượng điện tử	ừ	ừ	
Chế độ trễ cố định	ừ	ừ	ừ
Chế độ bù tốc độ	ừ	ừ	
Sự chính xác	± 2% trọng lượng liều	± 5% trọng lượng liều	± 5% trọng lượng liều
Đa ngôn ngữ	ừ		
RemoteDose™ có khả năng	ừ		
IntelliDose™ có khả năng	ừ		
Lưu trữ công thức	ừ		
chứng nhận	CE, NEMA 4X	CE, NEMA 4X	CE, NEMA 4X

* Kết quả thu được trong điều kiện cụ thể.

Đại diện địa phương của bạn



Biểu đồ Inc.

46441 Landing Parkway • Fremont, CA 94538

Điện thoại +1 800.371.3303 • Fax +1 408.577.1567 • Dịch vụ +1 408.371.4932

www.chartdoser.com

© 2015 Chart Inc.

PN 14936230