



**cniti**

LLC آکنیتی  
۹-۲-۱ نی‌وای‌دانی  
م‌ین‌و‌اوزاکا  
۰۰۱۱-۵۶۲۳  
ژاپن

## کنترل کننده اکسیژن محلول

سیستم کنترل اکسیژن محلول: کنترل کننده DO برای کاربردهایی که به دقت بالایی در سطوح اکسیژن محلول مانند آبزی پروری و هوادهی تصفیه آب نیاز دارند، بکار می‌رود. همراه با کنترلر DO به محیطی بهینه با صرفه‌جویی در انرژی دست‌یابی.



# کنترل کننده اکسیژن محلول

سطوح بالای اکسیژن محلول را کنترل و آنالیز کنید

- ✓ مانیتور DO با کیفیت بالا و دقتی با سیستم کنترل
- ✓ سطح اکسیژن محلول را تا ۴۰ PPM اندازه گیری می کند
- ✓ مانیتور اکسیژن محلول با قابلیت ثبت اندازه گیری DO، داده ها را می توان به راحتی از طریق یک USB منتقل کرد.
- ✓ سیستم کنترل اکسیژن محلول

## کنترل در سطوح DO

در خط تولید کنترل و نظارت، آکنیتی یک کنترل کننده DO و سیستم نظارت را ارائه می دهد. آکنیتی همچنین یک سیستم حسگر نانوحباب ارائه می دهد که غلظت حباب را در آب تصفیه شده می سنجد. سیستم کنترل و نظارت برای کار با هر یک از ژنراتورهای حباب نانو و متمرکز کننده اکسیژن اکسیژنی توسعه یافته و قابل استفاده است. کنترل کننده DO به ویژه برای صنایعی که اکسیژن محلول بیش از حد می تواند به صنعت آنها آسیب برساند، مهم است، به عنوان مثال در پرورش ماهی، میگو و کپور کوی. هزینه انرژی در عرصه هوادهی بسیاری مهم است. اغلب هوادهی بالاترین مصرف انرژی را دارد، بنابراین در مقایسه با استفاده از تایمر یا کنترل دستی، کار کردن در ساعات محدودتر به معنی صرفه جویی در مصرف انرژی و هزینه های گزاف آن است.

## در زمان های تعینی شده کار کنید

کنترلر DO از یک حسگر DO، یک PLC؛ یک خروجی شروع/توقف برای متمرکز کننده اکسیژن، یک خروجی شروع/توقف برای یک پمپ کوچک (در صورت نیاز به پمپ بزرگتر در تنظیمات، یک کنترلتاکت خشک برای شروع توقف پمپ نیز موجود است). در کنترلر DO مقدار DO را تنظیم کنید. در PLC می توانید فاصله تأخیری ۲ دقیقه تا ۱۶ دقیقه را بین شروع و توقف مخلوطکن حباب بسیاری (Ultrafine bubble mixer) تنظیم کنید تا از روشن و خاموش شدن مکرر آن جلوگیری کنید. کنترلر بدون سنسور DO نیز قابل استفاده است، بدون سنسور DO امکان تنظیم برنامه روز و اجرای آن در ساعات خاصی وجود دارد. کنترلر DO در یک محفظه دیواری با دری از پلی استرغیر اشباع تقویت شده با فایبرگلاس عرضه می شود. رده حفاظتی IP ۵۶ یا IP ۶۶. پایداری بالا به لطف استفاده از پلاستیکی تقویت شده با فایبر شیشه. سنسور DO یک پروب اکسیژن گالوانی کی پوشیده از غشاء با فرستنده داخلی است. پروب به منبع DC متصل است و جریانی بین ۴ تا ۲۰ میلی آمپر مربوط به غلظت اکسیژن می کشد.

## سطح اکسیژن را کنترل کنید

برای تحقیق و داده‌های تاریخی، کنترل کننده DO می‌تواند داده‌ها را در یک بازه زمانی مشخص ثبت کند. کوتاه‌ترین فاصله ۱ ثانیه و طولانی‌ترین فاصله بیش از ۲ ساعت است. داده‌ها را به راحتی به یک درایو فلش USB منتقل کنید. این واحد قابلیت ذخیره ۱۰۰۰۰ سنجه را دارد، زمانی که به حداکثر تعداد سنجه رسید، قدیمی‌ترین ورودی داده بازنویسی می‌شود.

## کنترل کننده-do

شرح	متری ک	امپریال
۱ اسم مدل	DO-کنترل کننده	DO-کنترل کننده
۲ شماره مدل	tool_sensor-do-controller_sensor	tool_sensor-do-controller_sensor
محتی ط	متری ک	امپریال
۳ حداکثر دمای محیط	۵۵ °C	۱۳۱ °F
۴ حداقل رطوبت نسبی	٪ ۱۰	٪ ۱۰
۵ حداکثر رطوبت نسبی	٪ ۹۵	٪ ۹۵
برقی	متری ک	امپریال
۶ ولتاژ فاز Ø واحد	۱۰۰ - ۲۴۰ ولت	۱۰۰ - ۲۴۰ ولت
۷ مصرف برق واحد	۳۰ وات	۳۰ وات
۸ کنترل	کنترلر PLC با ورودی تایمر و سنسور DO	کنترلر PLC با ورودی تایمر و سنسور DO
ابعاد و وزن	متری ک	امپریال
۹ ابعاد. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۲۰۰ X ۳۴۰ X ۱۹۰ میلی متر	۷.۹ X ۱۳.۴ X ۷.۵ اینچ
۱۰ وزن	۵.۵ کیلوگرام	۱۲.۱ پوند
۱۱ ابعاد برای ارسال. (عرض) X (طول) X (ارتفاع)	۳۰ X ۳۰ X ۴۰ سانتی متر	۱۲ X ۱۲ X ۱۶ اینچ
۱۲ وزن حمل و نقل	۷.۵ کیلوگرام	۱۷ پوند
ملاحظات		
۱۳ سایر اظهارات	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ وزن بدون سنسور فقط جعبه کنترل</li> <li>✓ اندازه گیری سطوح DO از ۰ - ۴۰ PPM</li> </ul>	

# polaris handheld dissolved oxygen sensor

شرح	متریك	امپریال
۱ اسم مدل	polaris handheld dissolved oxygen sensor	polaris handheld dissolved oxygen sensor
۲ شماره مدل	DO_sensor_Polaris	DO_sensor_Polaris