



# Xylem Nexicon™ für Abwasser

ÜBERWACHUNG UND KONTROLLE MIT ANWENDUNGSERFAHRUNG

## Vier Top-Vorteile von Xylem Nexicon™

### Kontrolle der Lebenszykluskosten

Nexicon™ wurde von Xylem entwickelt und reduziert Ihre Gesamtkosten für Installation, Technik, Inbetriebnahme und täglichen Betrieb. Es ermöglicht langfristige Einsparungen beim Stromverbrauch, eine längere Lebensdauer der Pumpen und eine bessere Auslastung von Kanalsystemen und Schächten. Die Nexicon™-Pumpenschutzfunktion sammelt und protokolliert Daten, die Ihnen helfen, die Pumpeneffizienz zu überwachen, Risiken zu minimieren und schnell auf Ereignisse zu reagieren, die Ihre Anlagen beeinträchtigen können.

### Sofort profitieren - ohne Vorkenntnisse

Für den Einstieg benötigen Sie kein Expertenwissen. Nexicon™ ist mit einer Software speziell für Abwasserstationen vorinstalliert und bietet Ihnen die Flexibilität, ein System mit 1 bis 4 Pumpen zu konfigurieren. Montieren Sie einfach die Nexicon-Hardwaremodule auf eine DIN-Schiene und schließen Sie die Maschinen und Sensoren an. Alle Geräte arbeiten nahtlos zusammen, von der Maschine bis zur Cloud-Anbindung.

### Gestalten Sie Ihre eigene Lösung

Die in Nexicon™ integrierte Dokumentation und die Anleitungen zur Fehlersuche ermöglichen es Ihnen,

- › Trends zu erkennen, Alarime zu verwalten und die Diagnose via Webschnittstelle auszuführen sowie
- › Alarime und Fehlerbehandlung für beliebige spezifische Bedingungen zu konfigurieren.

Alarime werden auf dem Display angezeigt und per E-Mail oder an ein SCADA-System gesendet, so dass auf wichtige Anomalien wie Füllstand oder Durchfluss schnell reagiert werden kann. Die Modbus-Kommunikation ermöglicht die Verbindung mit externen Geräten und Instrumenten. Der Controller lässt sich über verschiedene Kommunikationsprotokolle integrieren, passt problemlos in jedes SCADA-System sowie in die neue Cloud-Lösung von Xylem, AvenSor.

### Für die Zukunft vorbereitet

Wählen Sie nach Ihrem momentanen Bedarf aus und fügen Sie Module, je nach zukünftigen Anforderungen, hinzu. Nexicon™ kann mithilfe der Industriestandard-Entwicklungsumgebung CODESYS (technische Kenntnisse erforderlich) auch an kundenspezifische Anforderungen angepasst werden.

# Eigenschaften und technische Informationen

## Anwendungsmanager\*

### Eigenschaften:

- › Steuerung und Überwachung einer Pumpstation
- › Anschluss an Überwachungssystem über Feldbus
- › Plug-and-Play-Funktionalität als Standardkonfiguration
- › konfigurierbar für verschiedene Anwendungen
- › optionale Programmierung mit CODESYS
- › eine Echtzeituhr (RTC), gespeist von einer Batterie
- › Option zum Installieren einer SD-Karte
- › analoge Eingänge, digitale Ein- und Ausgänge

## Digitales E/A Modul\*

### Das erweiterte digitale Ein-/Ausgangsmodul umfasst:

- › 6 digitale Eingänge
- › 4 digitale Ausgänge

## Analoges E/A Modul\*

### Das erweiterte analoge Ein-/Ausgangsmodul umfasst:

- › 4 analoge Eingänge
- › 4 analoge Ausgänge



## Rückwandversorgungsmodul

### Eigenschaften:

- › +24 VDC zu den anderen Modulen
- › +24 VDC zu anderen Geräten
- › Anschluss an eine Pufferbatterie
- › Anschluss an ein HMI und ein Servicetool

## Verschiedene Maschinenmodule\*

### Eigenschaften:

- › Schnittstelle zur Steuerung/Überwachung von Direkt-Start-Pumpen (DOL), Concertor-Pumpen oder Pumpen mit variablem Frequenzantrieb (FU)
- › Maschinenschnittstelle für Leckage-/Temperatursensoren
- › Hochniveauschwimmer für redundante Maschinensteuerung
- › Pumpenstromüberwachung
- › Rückmeldung der Pumpe
- › Energy Minimizer mit Concertor-Pumpen und FU-Pumpen

## Rückwandbus\*

### Der Rückwandbus ermöglicht:

- › Stromversorgung der Module
- › Kommunikation zwischen den Modulen

## Technische Daten

Stromversorgung	+24 V
Schnittstelle	2* RS 485 - USB - Ethernet (IPv4)
Protokolle	Modbus RTU/TCP, DNP3, IEC 60870-5-104
Digitales E/A Modul	4 digitale Ausgänge, 6 digitale Eingänge, konfigurierbar
Analoges E/A Modul	4 analoge Ausgänge, 4 analoge Eingänge, konfigurierbar
Anwendungsmanager	2 analoge Eingänge, 4 digitale Ausgänge, 6 digitale Eingänge, konfigurierbar
Maschinen-Modul	<p><b>DOL Pumpen Module:</b> 1 analoger Eingang (dediziert), 2 digitale Ausgänge (dediziert), Pumpenschnittstelle (Leckage/ Temperatur), 5 digitale Eingänge</p> <p><b>Concertor Module:</b> 1 analoger Eingang (dediziert), 3 digitale Ausgänge (dediziert), Maschinenschnittstelle (Leckage/ Temperatur/Pumpenkommunikation), 3 digitale Eingänge</p> <p><b>VFD Module:</b> 1 analoger Eingang (dediziert), 1 Analogausgang (dediziert), 4 Digitaleingänge (dediziert), 3 Digitalausgänge (dediziert)</p>
Umgebungstemperatur	-20 C - +60 C (-4F -+ 140F)
Gehäuse	IP 20
Kommunikation	Ethernet (IPv4, IPv6), WLAN, Bluetooth
Vorprogrammierte Pumpenlogikfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Pumpstationssteuerung für 1-4 direkt gestartete Pumpen und/oder Concertor-Pumpen</li> <li>› Einrichtungsassistent für eine schnelle und einfache Installation</li> <li>› Ereignisprotokoll für vereinfachte Fehlersuche</li> <li>› einphasige Leistungs- und Energieberechnung</li> <li>› variierendes Startniveau, um Fettsammlungen an den Wannenrändern zu vermeiden</li> <li>› Überlaufberechnung</li> <li>› Pumpenwechsel nach Anzahl der Starts/klassischer Pumpenwechsel</li> <li>› Pumpenredundanzfunktion garantiert den kontinuierlichen Betrieb</li> <li>› Energy Minimizer-Funktion für Concertor-Pumpen und Pumpen mit variablem Frequenzantrieb (FU)</li> <li>› Rohrspülung, Wartungslauf und Reinigung des Sumpfes</li> <li>› Pumpenreinigung für Concertor Pumpen</li> <li>› Einrichtungsassistent für eine schnelle und einfache Installation</li> <li>› Möglichkeit, Concertor-Pumpen und Direkt-Start Pumpen (DOL) im selben System zu betreiben</li> </ul>
Konfiguration Pumpen-/Motorschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Unterstützung für Durchflussmessgeräte</li> <li>› maximale Laufzeit</li> <li>› Leckage</li> <li>› Trockenlaufschutz mit Niedrigniveauschalter</li> <li>› Temperatur</li> <li>› Niveausonde und Schwimmerschalter sowie anpassbare Alarmschwellenwerte</li> <li>› Standard-Pumpensteuerung (HOA)</li> <li>› flexibles und intelligentes Alarmmanagement</li> </ul>

\* Stromversorgung über das Versorgungsmodul der Rückwandplatine.