



DE

HidroSmart und HidroScope Pumpenüberwachung & -steuerung

Cloud-basierte Lösungen für störungsfreien Pumpenbetrieb



Optimale Pumpenleistung mit unseren Überwachungslösungen

In einer Zeit, in der Präzision und Zuverlässigkeit den industriellen Erfolg bestimmen, kann die zentrale Rolle der Pumpenüberwachung und -steuerung nicht hoch genug eingeschätzt werden. Ungeplante Ausfallzeiten und ineffiziente Wartung gehören mit HidroSmart und HidroScope, unseren innovativen Lösungen zur Optimierung Ihres Pumpenbetriebs, der Vergangenheit an.

Stellen Sie sich eine Welt vor, in der jede Pumpe in Ihrer Anlage nahtlos zusammenarbeitet und Probleme vorausschauend erkennt und verhindert bevor sie auftreten. HidroSmart, unser intelligentes Pumpenüberwachungs- und Steuerungssystem, übernimmt die Rolle des

Wächters im Pumpenbetrieb. Gepaart mit HidroScope, unserem fortschrittlichen Vibrationsüberwachungsmodul, bildet es ein hervorragendes Team, das optimale Leistung gewährleistet.



Ihr Wächter in der Pumpenüberwachung und -steuerung:
HidroSmart



Fortgeschrittene Vibrationsüberwachung für beispiellose Pumpensicherheit: **HidroScope**



Cloud-Anwendung: Nahtlose Fernüberwachung

Durch intelligente Konnektivität übernimmt die Cloud-Anwendung von Hidrostal die Kontrolle über die drahtlose Fernüberwachung. Verbessern Sie Ihr Pumpenmanagement mit einer intuitiv gestalteten, benutzerfreundlichen Oberfläche, die Einblicke in Echtzeit, diskrete Datenanalysen und leicht anpassbare Steuerungseinstellungen bietet.

Die Webanwendung zum Zugriff auf die Cloud-Anwendung läuft in einem Webbrowser. Für Geräte/Cluster mit Cloud-Konnektivität ermöglicht der Webclient den Fernzugriff für:

- Anzeigen aktueller und aufgezeichneter Daten (Messungen, Alarme, Einstellungen, Status...)
- Herunterladen aufgezeichneter Daten (Messungen, Alarme, Einstellungen, Status...)
- Überwachung der verbundenen Pumpen
- Analyse von Vibrationsdaten (nur in Kombination mit dem HidroScope)
- Konfiguration von Sensorbereichen und Controller-Einstellungen
- Überprüfung des Systemstatus (Sensoren, Controller)

Abhängig von der gewählten Anwendung kann eine ausfallsichere Aktivierungslogik konfiguriert werden. Diese Funktion ermöglicht die Auslösung (normalerweise das Abschalten der Pumpe), wenn bestimmte Alarmgrenzen überschritten werden. Die Auslöselogik hängt vom Alarmstatus und den Verriegelungseinstellungen der verschiedenen Eingangskanäle ab. Das System bietet auch die Möglichkeit, die Benutzer bei Auftreten eines Alarms/ einer Warnung per E-Mail oder SMS zu informieren.

Echtzeitüberwachung

Die cloudbasierte Überwachung und Steuerung von in Betrieb befindlichen Pumpen minimiert Ausfälle und Wartungskosten. Gleichzeitig wird höchster Wert auf die Systemsicherheit gelegt.

Eine kontinuierliche Überwachung der Pumpen kombiniert mit einer angepassten Überwachungsstrategie und die Nutzung des Hidrostal Know-hows im Rahmen eines entsprechenden Servicemodells gewährleistet eine optimierte Wartungsstrategie und reduziert die Betriebskosten.

Die nutzerspezifische Funktionalität in der Cloud-Anwendung hängt von den Zugriffsrechten ab, die dem Benutzer gewährt werden.

- Schnellübersicht der angeschlossenen Pumpen
- Wicklungs- und / oder Lagertemperaturen
- Konfigurierbare analoge und digitale Ein- und Ausgänge
- Spektrogramm der Vibrationsdaten:
bis zu 6 verschiedene Alarmstufen können für jedes Signal eingestellt werden



HidroSmart:

Intelligente Pumpenüberwachung & -steuerung

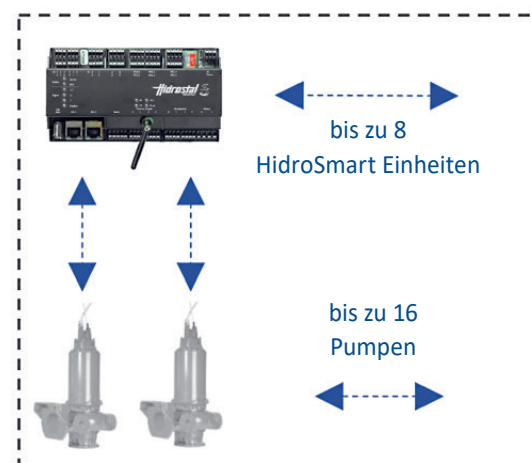
Im dynamischen Bereich der industriellen Prozesse ist die Echtzeitüberwachung der Grundstein für eine effiziente Pumpenwartung. HidroSmart wird zum Indikator, der sicherstellt, dass Ihre Pumpen optimal arbeiten, indem er sofortige Einblicke in ihren Zustand liefert.

Eigenschaften

- Zentrale Schaltstelle: Integriert nahtlos Signale und Algorithmen und dient als Kommandozentrale für eine umfassende Pumpensteuerung.
- Programmierbarer SPS über OpenPCS: Passen Sie das System an Ihre speziellen Anforderungen an und übernehmen Sie die Kontrolle für eine personalisierte Erfahrung.
- Techniker-Schnittstelle: Ermöglicht den Vor-Ort-Zugang und erlaubt eine schnelle Reaktion und Anpassungen ohne Internetverbindung.
- Ausbaufähige Kapazität: Überwachen und steuern Sie mühelos bis zu 16 Pumpen, indem Sie mehrere HidroSmart-Module verbinden und an den Umfang Ihrer Operationen anpassen.
- Die Standard-Eingangssignale erlauben den Einsatz einer Vielzahl von auf dem Markt erhältlichen Sensoren und sind mit bestehenden Anlagen kompatibel.
- Vielseitige Datenspeicherung: Wählen Sie zwischen direkter Speicherung auf Mini-SD-Karten oder sicheren Cloud-Servern für bequemen Zugriff und Analyse.
- Kommunikationsmethoden: Durch Ethernet TCP/IP oder eine 4G-Mobilfunkverbindung ist eine ständige Kommunikation mit Ihren Pumpen gewährleistet.
- Konnektivität: Anschluss an bestehende Anlagen über SCADA, um die pumpenspezifischen Überwachungs- und Steuerfunktionen zu nutzen.

Spezifikationen:

- Installation: HidroSmart kann in einem Standard-Schaltschrank installiert werden, auch als Nachrüstung für ein bestehendes System, womit Sicherheit und Zuverlässigkeit gewährleistet sind.
- Kompatibilität: Egal, ob Ihre Stromversorgung mit 50 Hz oder 60 Hz arbeitet, HidroSmart passt sich nahtlos an, um Kompatibilität mit Ihrem System zu gewährleisten.



HidroScope: Erweitertes Vibrationsüberwachungsmodul

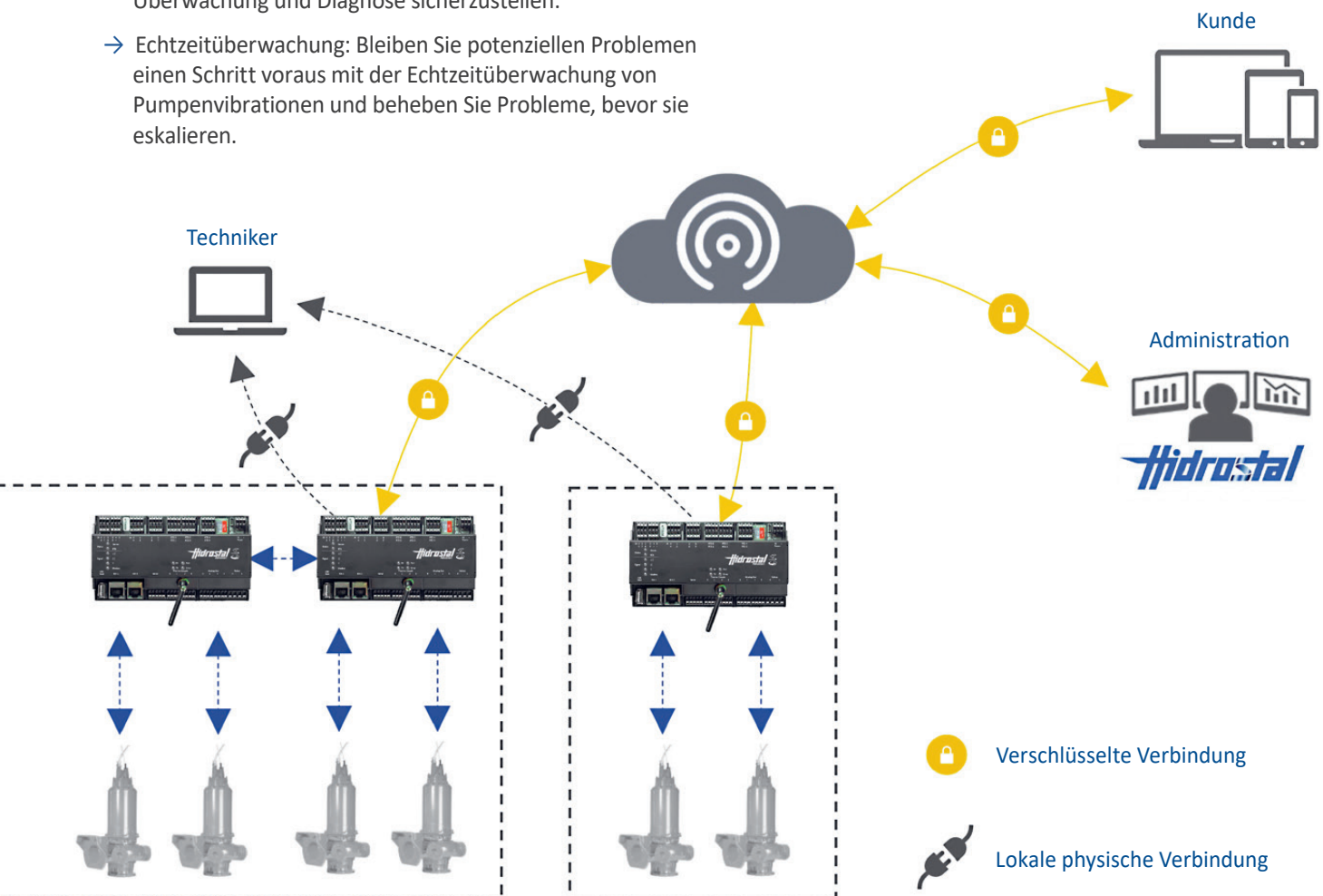
Im Streben nach Spitzenleistung steht HidroScope im Mittelpunkt und bietet durch die fortschrittliche Online-Vibrationsanalyse eine neue Dimension der Pumpenüberwachung. Gewinnen Sie umfassende Einblicke in den Zustand Ihrer Pumpe, um Spitzenleistung und Langlebigkeit zu gewährleisten.

Eigenschaften

- 6 Vibrationskanäle: Mit der hochauflösenden Vibrationsanalyse über sechs Kanäle erhalten Sie einen umfassenden Überblick über das Verhalten Ihrer Pumpe.
- Filterung und FFT-Berechnung: Mit fortschrittlicher Filterung und Fast-Fourier-Transformation (FFT)-Berechnungen können Pumpenschwingungen im Detail analysiert werden, was eine vorausschauende Wartung ermöglicht.
- Einhaltung von Pumpenstandards: HidroScope hält sich an relevante Pumpenstandards, um Genauigkeit bei Überwachung und Diagnose sicherzustellen.
- Echtzeitüberwachung: Bleiben Sie potenziellen Problemen einen Schritt voraus mit der Echtzeitüberwachung von Pumpenvibrationen und beheben Sie Probleme, bevor sie eskalieren.

Kompatibilität

- HidroScope ist so konzipiert, dass es nahtlos in HidroSmart integriert werden kann - sie bilden eine leistungsstarke Partnerschaft für eine umfassende Vibrationsüberwachung und -analyse. Zusammen bilden sie ein perfektes System, das die Leistung optimiert und die Ausfallzeiten minimiert.



Anwendungsszenarien:

Verschiedene Szenarien für verschiedene Anwendungen sind auf dem HidroSmart-Controller vordefiniert, was eine schnelle Implementierung ermöglicht. Alle Anwendungen funktionieren sowohl mit als auch ohne Cloud-Verbindung. Für jedes Szenario können bis zu zwei Pumpen pro HidroSmart angeschlossen werden.

Vordefinierte Szenarien:

- Überwachung: Reine Überwachung und Datenaufzeichnung der angeschlossenen Pumpen.
- Pumpenschutz: Überwachung der angeschlossenen Pumpen, programmierte Abschaltgrenzen und Benachrichtigungen.
- Steuerung: Vollständige Steuerung und Überwachung, einschließlich Pumpenschutz.

Effiziente Kommunikationskanäle:

- Vielseitige Konnektivität: Greifen Sie über Ethernet oder 4G-Mobilverbindung und die Cloud-Anwendung auf HidroSmart zu.
- Einstellungsanpassungen: Ändern Sie Einstellungen oder laden Sie Daten nahtlos herunter.
- Sofortige Benachrichtigungen: Erhalten Sie SMS- oder E-Mail-Benachrichtigungen für schnelle Reaktionen und minimierte Ausfallzeiten.

Flexible Abonnement-Modelle:

- Vielfältige Optionen: Entdecken Sie verschiedene Abonnementmodelle.
- Kundenorientiert: Wählen Sie das Modell, das Ihren Anforderungen entspricht.
- Vielseitige Steuerung: Überwachen, schützen oder steuern Sie Pumpen über den HidroSmart-Cloud-Dienst.

Sicherheit auf jeder Ebene gewährleisten:

- Fortschrittliche Verschlüsselung: Modernste Verschlüsselungsalgorithmen schützen Ihre Daten.
- Benutzerdefinierte Berechtigungsstufen: Jeder Benutzer erhält eine sichere Cloud-Anwendung mit maßgeschneiderten Zugriffsrechten.
- Zwei-Faktoren-Authentifizierung: Mit einem Anmeldeverfahren, das die Sicherheit Ihres Systems schützt, können Sie unbesorgt sein.





DATA / STT

DATA / STT

DATA / STT



Hidrostal Pumpen

Konfigurieren Sie Ihre Pumpe
schnell und präzise unter
hidrostal.com/pumpselector.php



Hidrostal-Pumpen sind aufgrund ihrer ausgezeichneten Fördereigenschaften in zahlreichen Branchen und Industriezweigen im Einsatz. Sie fördern pulsationsarm und schonend verschiedenste Flüssigkeiten und Stoffe. Unsere Spezialisten wählen die geeigneten Werkstoffkombinationen aus und passen jede Pumpe individuell an die Gegebenheiten vor Ort an. Mit diesem Vorgehen stellen wir sicher, dass sich Hidrostal-Pumpen auch in schwierigen Anwendungen bewähren und erzielen so beste Ergebnisse in puncto Wirkungsgrad, Energieeffizienz und niedriger Lebenszykluskosten.

- Verstopfungsfreie Förderung
- Hohes Saugvermögen
- Schonende Förderung aufgrund geringer Scherkräfte
- Hoher Wirkungsgrad
- Stabile Kennlinie
- Hohe Lebensdauer
- Pulsationsarm
- Kontinuierliche, drehzahlproportionale Förderung
- Hohe Druckstabilität



Abwasser



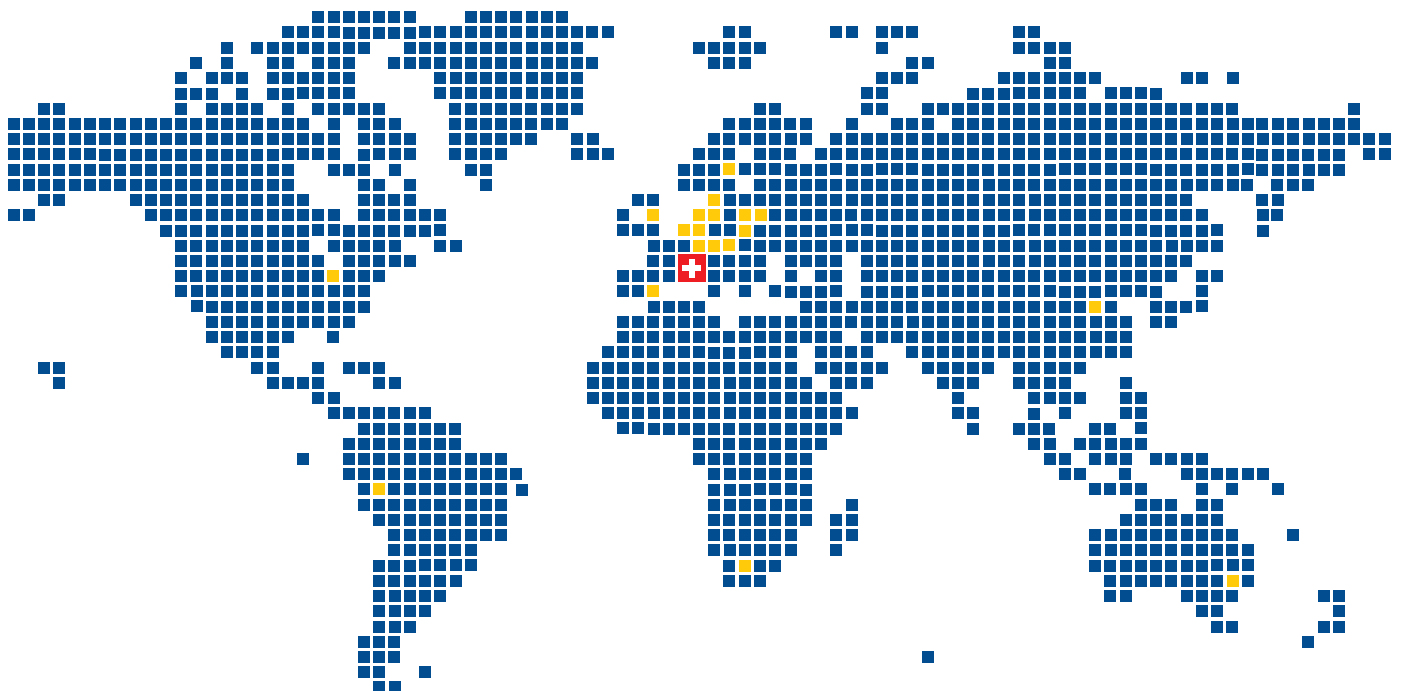
Bauwesen



Industrie



Lebensmittel



info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

hidrostal
Pioneers in Pump Technology