

BESSER AUS EINER HAND

AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN FÜR IHR ANLAGENMANAGEMENT

Die Auswahl der richtigen Pumpe ist das eine.
Die passende Automatisierungslösung das andere.
Und im Zusammenspiel lassen sich entscheidende
Optimierungspotenziale für den effizienten Anlagen-
betrieb realisieren.

Mehr als 130 Jahre Erfahrung stehen hinter unseren
Pumpenlösungen – und den dazu passenden Produkten
zur Steuerung und Regelung sowie Überwachung und
Diagnose. Jedes für sich überzeugt auf ganzer Linie und
bietet größtmögliche Flexibilität und Prozesssicherheit.

Das bringt für Sie nur Vorteile:

- deutlich gesenkte Energiekosten
- verbesserte Prozessführung
- optimierte Systemverfügbarkeit
- minimierten Aufwand für Planung, Auslegung
und Programmierung von Anlagen

Kurz gesagt:

Einfach zu planen.

Einfach zu bedienen.

Einfach sicher.

PumpExpert
Überwachung + Diagnose



PumpControl
Steuerung + Regelung



**Herrmann
Pumpen—
Technik**

Herrmann Pumpen-Technik
Stettiner Straße 35 / 37
34225 Baunatal

Tel.: 0 56 01 / 96 96 60-0
info@herrmann-pumpen.de

Entscheiden auch Sie sich
für Automatisierungslösungen
aus einer Hand.

Ihr Pumpenpartner berät Sie
gerne ausführlich.



PumpDrive – bedarfsabhängige Drehzahloptimierung

Mithilfe der Drehzahloptimierung wird die Leistung der Pumpe an den Bedarf angepasst. Schnell, exakt und stufenlos. Das spart bis zu 60 % Energie und verringert den Verschleiß der Anlage sowie den Wartungs- und Reparaturaufwand. Auch die Installation des PumpDrive erfolgt bedarfsabhängig: direkt auf dem Motor, an der Wand – oder in einen Schaltschrank eingebaut. Die Ausführungen „Basic“ und „Advanced“ bieten unterschiedliche Funktionalitäten vom Standardprozess bis zum Mehrpumpenbetrieb und eignen sich für die unterschiedlichsten Anwendungen in Gebäudetechnik, Industrie sowie Wasser- und Abwasserwirtschaft.



Technische Daten:

Leistungsbereich:	0,55 kW – 45 kW
Montagearten:	MM Motormontage, WM Wandmontage, CM Schaltschrankeinbau
Versorgungsspannung:	3 ~ 400 V +/- 10 %
Schutzart:	IP 55
Wirkungsgrad:	97 % (bei 2 kHz Taktfrequenz)
Umgebungstemperatur:	0 °C .. +40 °C
Ausgangsfrequenz:	0 .. 70 Hz
Regelung:	z. B. Differenzdruck, Druck, Temperatur für bis zu 6 Pumpen
Netzdrosseln:	integriert

LevelControl – intelligente Niveausteuering

Als intelligente Niveausteuering überwacht und dokumentiert LevelControl Schaltvorgänge, sorgt für gleichmäßige Auslastung sowie optimierte Betriebsweise der Pumpe und reduziert damit Ausfallzeiten und Wartungskosten. Die drei Produktvarianten Basic-, Compact- und SwitchgearUnit erlauben eine optimale Einbindung in den bereits vorhandenen oder geplanten Prozess. Der Einsatz ermöglicht ein Höchstmaß an Flexibilität und einen reibungslosen Prozessablauf. LevelControl ist ideal für zahlreiche Anwendungsgebiete, wie z. B.: Pumpen und Pumpwerke; Hebeanlagen; Kläranlagen; Entwässerung und Absenkung von Oberflächenwasser; Wasserentnahme aus Flüssen, Seen, Reservoirs; Drainagen.



Technische Daten:

Anzahl Pumpen:	bis 2 für unterschiedliche Baugrößen
Direktanlauf:	bis 4 kW
Stern-Dreieck:	bis 22 kW
Umgebungstemperatur:	0 °C .. +40 °C
Netzbetriebsspannung:	230 V / 400 V
Netzfrequenz:	50 Hz / 60 Hz
Regelgröße:	Niveau
Schutzart:	IP 54
Sensorik:	Schwimmerschalter, hydrostatischer Druck, 4 ... 20 mA Sensoreingang

PumpExpert – zielsichere Diagnose

Dank PumpExpert haben Sie alle Messgrößen und Betriebsdaten – und damit den aktuellen Zustand von Pumpe, Anlage und Prozess – jederzeit im Blick. Durch zielsichere Diagnose werden drohende Störungen erkannt, noch bevor Schäden eintreten. Abgestimmt auf die eingesetzte Pumpe, nutzt PumpExpert die vorhandene Sensorik – ohne in den Prozess einzugreifen. Als weltweit erstes Diagnosesystem gibt PumpExpert auch klare Handlungsanweisungen zur Beseitigung möglicher Störungen. Das erhöht die Betriebssicherheit der Anlage und leistet einen entscheidenden Beitrag zur Senkung der Lebenszykluskosten. Dank verschiedener Einbauvarianten ist PumpExpert für die unterschiedlichsten Industrie- und Abwasseranwendungen geeignet.



Technische Daten:

Anzahl Pumpen:	max. eine Pumpe
Versorgungsspannung:	24 VDC / 110/230 VAC
Schutzart:	IP 54
Umgebungstemperatur:	0 °C .. +40 °C