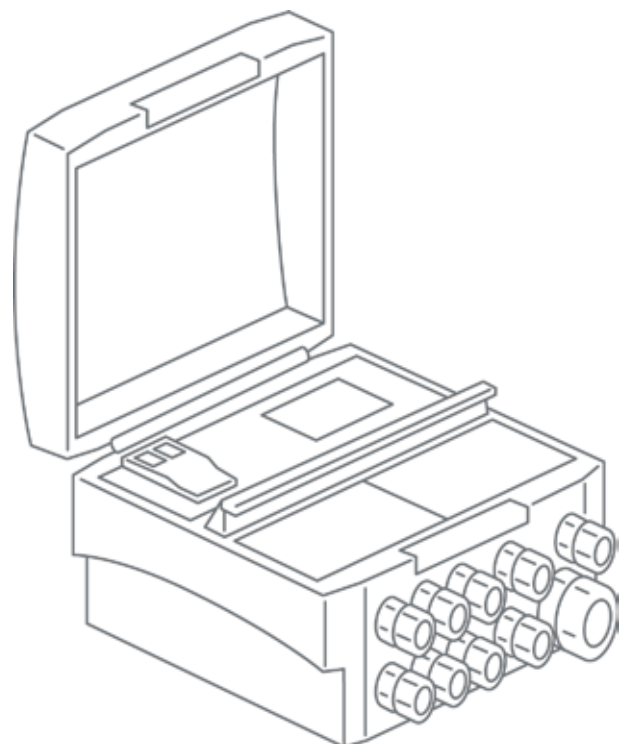


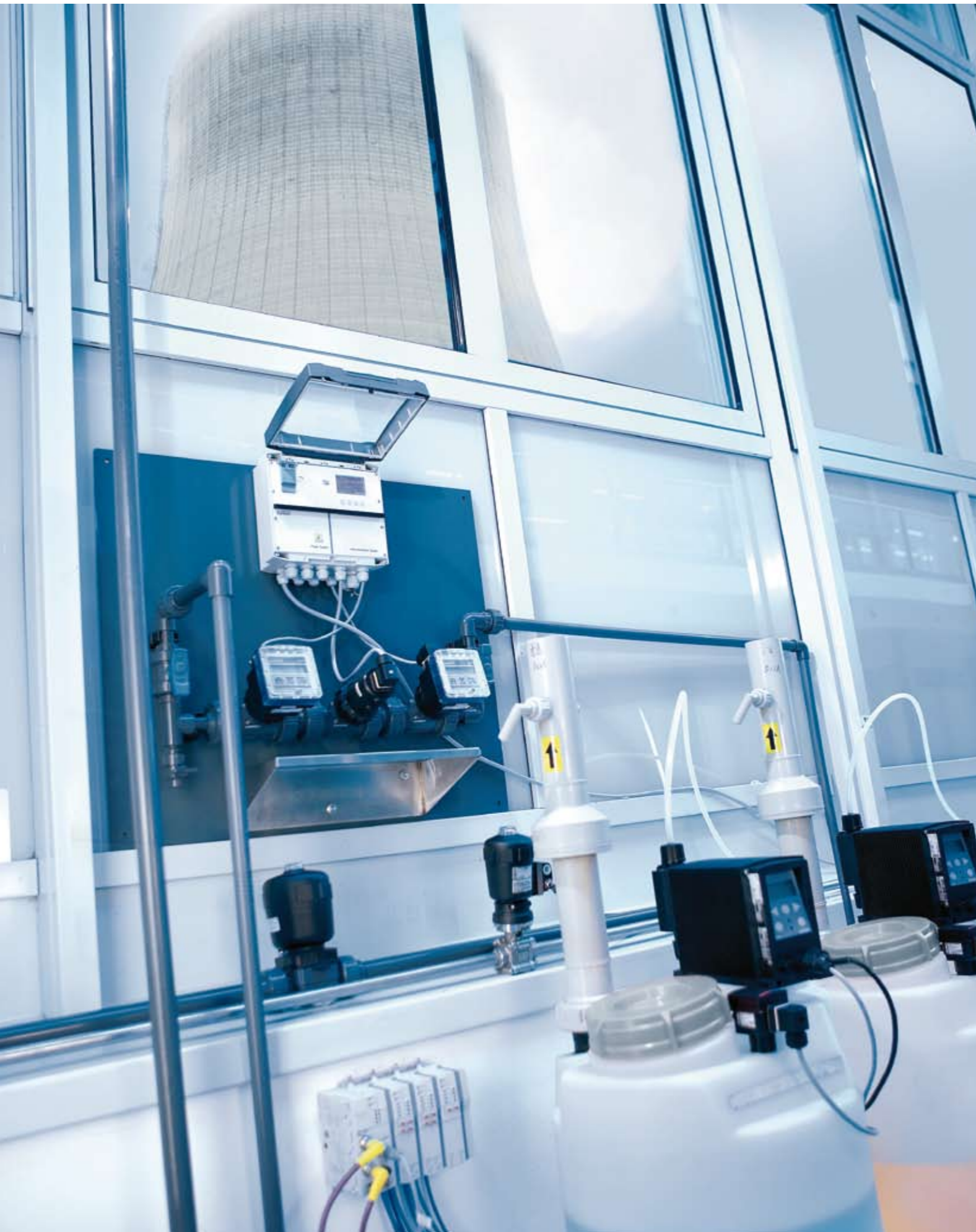


bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Typ 8620 mxCONTROL

multifunktionales Steuerungssystem für
Prozess- und Wasserchemieregelung





Typ 8620

Vielfältige Steuerungs-/ Regelungsfunktionen

mxCONTROL Typ 8620 ist ein Mehrkanalregler zur Nutzung in Kühltürmen, bei der Umkehrosmose und in Dampferzeugersystemen. SD-Karte, USB- oder Ethernet-Schnittstelle erlauben eine flexible Parametrisierung und Datenerfassung einer Vielzahl von Steuer- und Regelfunktionen und sparen so Zeit und Raum. Bis zu 8 Regelkreise können mithilfe von bis zu 23 I/O-Stellen gleichzeitig ausgeführt werden.

- **Chargenweise Zudosierung**
- **Biozidzudosierung oder zeitabhängige Spülung (maximal 16/Tag)**
- **Chlor- oder Redox PI Regelung**
- **Allgemeine PID Regelung**
- **Leitfähigkeitsregelung Ein/Aus**
- **Leitfähigkeitsverhältnisregelung Ein/Aus**
- **Leitfähigkeitsregelung PI**
- **Leitfähigkeitsverhältnisregelung PI**
- **Korrosionsanzeige, -überwachung & -alarm**
- **Prozessüberwachung, Datenaufzeichnung und -weiterleitung**
- **Sauerstoffadsorptionsdosierung (Dampferzeugersysteme)**
- **Proportionaldosierung**
- **pH PI Regelung mit Ausgabe für Säure- & Laugepumpe**
- **pH PI Regelung mit Ausgabe für Säure- oder Laugepumpe**
- **Durchflusstotalisator und Differenzbildungsfunktion**



Das Zentrum Ihrer Verfahrenswelt



Druck



pH/ORP



Leitfähigkeit



Regelventile



Durchfluss



Temperatur



2-Punkt-Füllstandsanzeiger



Kontinuierlicher Füllstandsanzeiger



Trennventile



Dosierpumpen



Magnetventile



Feldmodularität macht Ihnen das Leben leichter

EINGÄNGE

- 4 analoge 4-20 mA oder Pt 100 Eingänge
- 4 digitale/Frequenzeingänge (bis zu 2 kHz)
- 4 zusätzliche binäre Ausgänge nur Ein/Aus (nur Modell B)

- Nema 4X und IP65 Deckel mit Schließmechanismus
- Zusätzliche Schutzabdeckung für den SD Steckkartenplatz und den USB-Anschluss
Datenaufzeichnung direkt auf SD-Karte
Die kundenspezifische Anwendung (erstellt mit PC-Tool) wird per SD-Karte ins Gerät übertragen bzw. aus dem Gerät ausgelesen.
- Manuell-/Automatik-Betrieb-Umschalter und LED zur Alarmanzeige (Blinken)
- Universalstromversorgung 110/220VAC 50/60Hz und 10A Relais
- M16 Kabeleinführungen für 5-6 mm Kabel



AUSGÄNGE

- 4 analoge 4-20mA Ausgänge
- 4 digitale/Frequenzausgänge, 16W (bis zu 2 kHz)
- 5 SPDT Relais (250 V, 10 A)
- Möglichkeit der Ethernetverbindung
- Digitale Buskommunikation

- LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
128X64 Punkte und 4 Zeilen für Prozesswerte
- 4 Funktionstasten zur Änderung der Prozessparameter
- Niederspannungsseite für die Versorgung der 24VDC Instrumente und Transistorschalter
- Eine große Kabeleinführung für fünf 5-6 mm Kabel

PC Software Tool

Bürkerts PCTool 8620 ist das Ergebnis aus über 60 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Systemlösungen mit Messtechnik und Prozessregelventilen. Die Wahl des richtigen Produkts für die richtige Anwendung ist schwer genug. Eine typische Problematik: Nachdem der scheinbar richtige Regler bestellt ist, stellen Sie fest, dass sich in letzter Minute Ihr Lastenheft geändert hat. Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden hat nun das PCTool 8620 hervorgebracht. Die Software ist in der Lage, bei nur vier Wahlmöglichkeiten für die Regler-Hardware 90% aller chemischen Liefer- und Prozessregelanwendungen abzudecken; durch die Kombination von analogen, digitalen oder Frequenz-Eingängen mit der richtigen Regelungslogik und dem passenden Ausgang bietet es so uneingeschränkte Flexibilität. Die Möglichkeit, die spezifische Applikation Ihres Kunden flexibel lokal ohne Gerät zu parametrisieren und die fertige Konfigurationsdatei per E-Mail zu versenden, spart Tage und sogar Wochen an Verzögerungen und Lieferzeiten.

Frei wählbar als:

- Ein/Aus => 0VDC oder 24VDC
- Potentialfreier Eingang => Trockenkontakt
- Impulszähler => Totalisator- & Batchfunktion
- Frequenz => Hall Effekt Durchflussmesser (NPN oder PNP)

4-20mA oder 100 Ohm RTD (Pt100) Eingang

Fünf 10A Relais, die wie folgt konfiguriert werden können:

- Ein/Aus
- PWM => PI oder PID Regelung des Ein/Aus Ventils
- PFM => PI oder PID Regelung der Dosierpumpe

Vier 16W Transistoren oder Schalter, die wie folgt konfiguriert werden:

- Ein/Aus
- PWM => PI oder PID Regelung des Ein/Aus Ventils
- PFM => PI oder PID Regelung der Dosierpumpe
- Fast PWM => PI oder PID für Magnetventile

Frei konfigurierbare 4-20mA Ausgänge werden wie folgt konfiguriert:

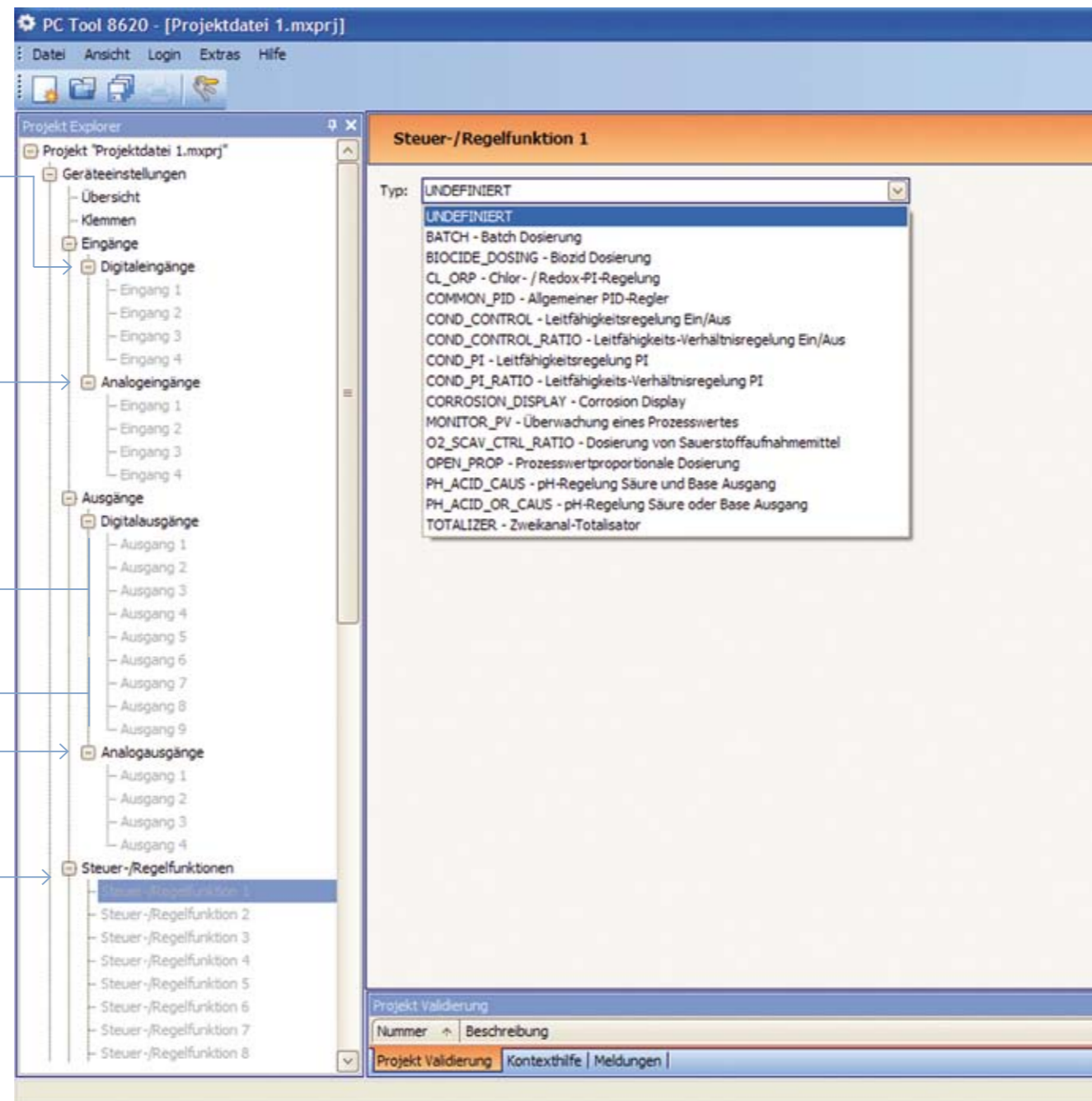
- Signalkonditionierung oder Weiterleitung von Eingangsprozessvariablen
- Ausgang für PI oder PID Regelungsfunktion

Maximal 8 Steuer-/Regelfunktionen, z.B.:

- 8 PI, PID oder Ein/Aus Regelkreise
- 4 kaskadierte PID-Regelkreise
- Überwachung und Datenerfassung von 8 Prozesswerten

Sauerstoffadsorption

- Empfängt Eingangssignale vom Durchfluss- und Temperatursensor und liefert ein Ausgangssignal, das auf einer vorgegebenen O₂/Temperatur-Konzentrationskurve basiert.



Batch-Dosierung

- Batch-Dosierung einer Chemikalie in Abhängigkeit der ermittelten Zuflusswassermenge.

Biozid-Dosierung

- Bis zu zwei unabhängige Ausgänge schalten zu vorbestimmten Zeiten (maximal 8/Tag) für eine vorbestimmten Zeitspanne ein.

Chlor-/Redox PI-Regelung

- 4-20mA Eingang vom Chlor- oder OPR-Transmitter lässt eine digital oder analog angesteuerte Pumpe bis zu einem vorgegebenen Sollpunkt laufen.

Allgemeiner PID-Regler

- Akzeptiert digitale oder analoge Eingänge, realisiert einen einfachen oder kaskadierten PID-Regelkreis und gibt dann ein digitales oder analoges Signal aus.

Vier Wahlmöglichkeiten für die Leitfähigkeitsregelung

- Ein/Aus
- Ein/Aus Verhältnis - wobei der Sollpunkt über einen zweiten Leitfähigkeitssensor/-transmitter bestimmt wird.
- PI Regelung, wobei für die Leitfähigkeit ein bestimmter Sollpunkt vorgegeben ist.
- PI Verhältnisregelung, wobei für die Leitfähigkeit ein bestimmter Sollpunkt vorgegeben ist, der auf dem Verhältnis zu einem zweiten Leitfähigkeitssensor/-transmitter basiert.

Corrosion Display

- Ermöglicht eine unabhängige Korrosionsmessung über einen 4-20mA Eingang zur Überwachung, Datenaufzeichnung und Aktivierung der Alarmausgabe.

Überwachung von Prozesswerten

- Ermöglicht die Überwachung eines digitalen oder analogen Prozesswertes und Datenaufzeichnung, oder kann als Eingang für eine Kaskadenregelkreis genutzt werden.
- Ermöglicht die Signalaufbereitung eines skalierten Impulses, Pt100 oder analogen 4-20mA Eingang und Weitersendung als skaliertes Impuls oder per analogem Ausgang.

pH Regelung für Säuren und/oder Laugen

- Hält einen voreingestellten pH-Wert durch einen PI Regelkreis aufrecht. Ermöglicht einen Ausgang für eine Säurepumpe und einen anderen für eine Laugenpumpe.



Typ 8620

Kundenspezifische Systemlösungen

Bürkert ist Ihr Partner für ganzheitliche Systemlösungen im Bereich der Kühlwasseraufbereitung – egal, ob es darum geht, den perfekten Einsatz von Chemikalien zu gewährleisten oder den Verbrauch von Energie, Wasser und Chemikalien zu reduzieren. In unserem Segment Water Treatment fließen für Sie unsere Erfahrungen aus über 60 Jahren Arbeit mit Kunden aus diesem Bereich zu Lösungen zusammen, die Ihr Arbeitsleben leichter, sicherer und effizienter machen. Und egal, ob Sie einen einfachen Ein-/Aus-Leitfähigkeitsregler mit angeschlossenem Ablassventil oder eine komplette Systemlösung mit Reglern, Messgeräteausrüstung, Ventilen und Pumpen benötigen – wir liefern Ihnen alles nach Bedarf. Aus einer Hand.

So können Systemlösungen von Bürkert aussehen: Ein Mehrkanalregler 8620 empfängt Messwerte von einem pH-Transmitter 8202, einem ORP-Transmitter 8202 und einem Leitfähigkeits-Transmitter 8222. Diese Eingangswerte sowie die Werte von Durchfluss, Füllstand und Korrosion werden benutzt, um die chemischen Wassereigenschaften zu prüfen und gegebenenfalls nachzuregeln. Die hierfür verwendeten chemischen Pumpen oder Ventile werden über Impulssignale, Ein-/Aus- oder analoge Signale angesteuert. Alle Vorgänge können auf Ihre spezifischen Prozessanforderungen zugeschnitten werden. Und mit Echtzeit-Datenerfassung und -Prozessalarm über Modem oder Ethernet bietet Bürkert Ihnen einzigartige Möglichkeiten zur Überwachung und Kontrolle Ihres Systembetriebsverhaltens.





bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Straße 13-17
74653 Ingelfingen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 7940/10-0
Fax: +49 (0) 7940/10-91 204

info@buerkert.de
www.buerkert.de

Bürkert-Contromatic AG Schweiz

Bösch 71
CH-6331 Hünenberg ZG

Tel.: +41 (0) 41-785 66 66
Fax: +41 (0) 41-785 66 33

info.ch@buerkert.com
www.buerkert.ch

Bürkert-Contromatic G.m.b.H.

Diefenbachgasse 1-3
AT-1150 Wien

Tel.: +43 (0) 1-894 13 33
Fax: +43 (0) 1-894 13 00

info@buerkert.at
www.buerkert.at