Protos® 3400 (X)
Das wegweisende modulare Meßsystem von Knick mit einer verblüffenden Funktionsvielfalt.

Protos® 3400 (X) bietet flexible, exakt auf die Meßaufgabe abgestimmte Lösungen durch drei universell bestückbare Modul-Steckplätze. Zur Auswahl stehen Meßmodule für pH-Wert, Leitfähigkeit und Gelöstsauerstoff sowie Module für zusätzliche Ausgänge, für Regler, die Unical®-Steuerung und PROFIBUS PA. Software-Zusatzfunktionen ergänzen das System.

Die Vorteile auf einen Blick:
- modulares Hard- und Softwarekonzept
- mit hygienischem Edelstahlgehäuse oder beschichtetem Stahlgehäuse
- 5 Meßgrößen simultan
- SMARTMEDIA-Cards zum Speichern und Übertragen von Parametrierungen, Software-Updates und Meßdaten
- für Ex- und Nicht-Ex-Anwendungen
- Meßkreise galvanisch getrennt; pH-Trennverstärker eingebaut
- 2-Kanal-Meßwertrecorder mit ereignisgesteuerter Zeitlupe
- KI-Recorder erkennt abnormale Prozeßverläufe
- Sensorüberwachung SensoCheck®
- CalCheck®-meldet zu großen pH-Wert-Abstand (Meßablage) zwischen Kalibrierung und Messung
- ServiceScope® – Störpegelüberwachung des pH-Eingangs
- Sensor-Netzdiagramm – synchronoptische Darstellung der Sensordaten
- Adaptiver Kalibriertimer – automatische Anpassung an Sensorbelastung

Einsatzbereiche:
- Biotechnologie
- Chemische Industrie
- Food & Beverage
- Papierindustrie
- Kraftwerkstechnik
- Pharmaindustrie
- Wassser-/Abwassertechnik u. v. m.

Unical® 9000 (X)
Die elektropneumatische Wechselsondensteuerung der neuesten Generation.

Minimaler Wartungsaufwand bei höchster Sicherheit. Mit Unical® 9000 (X) bietet Knick eine neue hochmoderne Steuerung zur vollautomatischen pH-Messung inkl. Kalibrierung und Reinigung – für Ex- und Nicht-Ex-Anwendungen. Unical® 9000 (X) und Protos® 3400 (X) ergeben ein optimales System, das durch den modularen Aufbau praktisch an jede Meßaufgabe anpaßbar ist.

Die Vorteile auf einen Blick:
- verschleiß- und wartungsfreie Dosierpumpen mit sehr hoher Lebensdauer; für Puffer- oder Reinigungslösungen
- keine Vermischung der Medien durch getrennte Zuführungsleitungen, daher keine Verschleppung
- extrem geringer Pufferverbrauch (140 Kalibrierungen mit nur 4 Litern)
- leichte Montage und Nachrüstbarkeit
- optische Rückmeldung der tatsächlichen Sondenposition
- überwachtes zusätzliches Sicherheitsventil
- Kalibrierung und Reinigung intervallgesteuert oder nach Wochenprogramm

Einsatzbereiche:
- unter schwierigen Meßbedingungen (hoher Druck, hohe Temperatur, starke Verunreinigung)
- in gefährlichen und unzugänglichen Bereichen
- bei häufig notwendigen Kalibrierungen
- in aggressiven Medien (Kurzzeitmessung)
- Prozesse mit Festkörperanteilen oder Verschmutzungen
- klebrige oder breiige Prozesse, z. B. in der Lebensmittelindustrie
- in aggressiven Medien (Kurzzeitmessung)
- chemisch aggressive Medien

Ceramat® WA 150 (X)
Automatische Fernkalibriersonde mit keramischer Abdichtung zum Prozeß.

Bei der automatischen Fernkalibriersonde Ceramat® ist die Abdichtung zum Prozeß aus Keramik. Härter als Stahl. Extrem beständig gegen Verschleiß, Hitze, Säure, Basen und Lösungsmittel. Prädestiniert für schwierige Prozesse, in denen standardmäßige O-Ring-Abdichtungen versagen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- keramische Abdichtung zum Prozeß
- 2 unabhängige Barrieren mit interner Spülung
- hochwertige Materialien bei Teilen mit Prozeßberührung
- der Antrieb ist unter Prozeßbedingungen austauschbar – bei Elektrodenbruch kann der Antrieb im laufenden Prozeß entfernt werden, um die Kalibrierkammer zu reinigen

Einsatzbereiche:
- unter schwierigen Meßbedingungen (hoher Druck, hohe Temperatur, starke Verunreinigung)
- in gefährlichen und unzugänglichen Bereichen
- bei häufig notwendigen Kalibrierungen
- in aggressiven Medien (Kurzzeitmessung)
- Prozesse mit Festkörperanteilen oder Verschmutzungen
- klebrige oder breiige Prozesse, z. B. in der Lebensmittelindustrie
- in aggressiven Medien (Kurzzeitmessung)
- chemisch aggressive Medien