



# Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser.

Absicherung von Desinfektionsprozessen:

- ▲ Selektive Online-Messung von PES-haltigen Desinfektionsprodukten
- ▲ Automatische Konzentrationsüberwachung
- ▲ Integraler Bestandteil des Qualitätsmanagements

**ECOLAB®**  
Everywhere It Matters.

# Ecolab-Desinfektionsprodukte und -prozesse – Qualität und sichere Hygiene

Ecolab sorgt mit hoch wirksamen Desinfektions-mitteln auf Peressigsäure (PES)-Basis für die umfassende Hygiene in der Lebensmittelproduktion.

Die von Ecolab entwickelten intelligenten Applikationen bieten ohne schädliche Rückstände und Nebeneffekte ein Maximum an Sicherheit und Funktionalität für Lagerung, Dosierung sowie Messung, Regelung und Überwachung von PES-haltigen Desinfektionsprodukten. Das Ecolab-Team bietet Ihnen eine bedarfsgerechte Leistung.

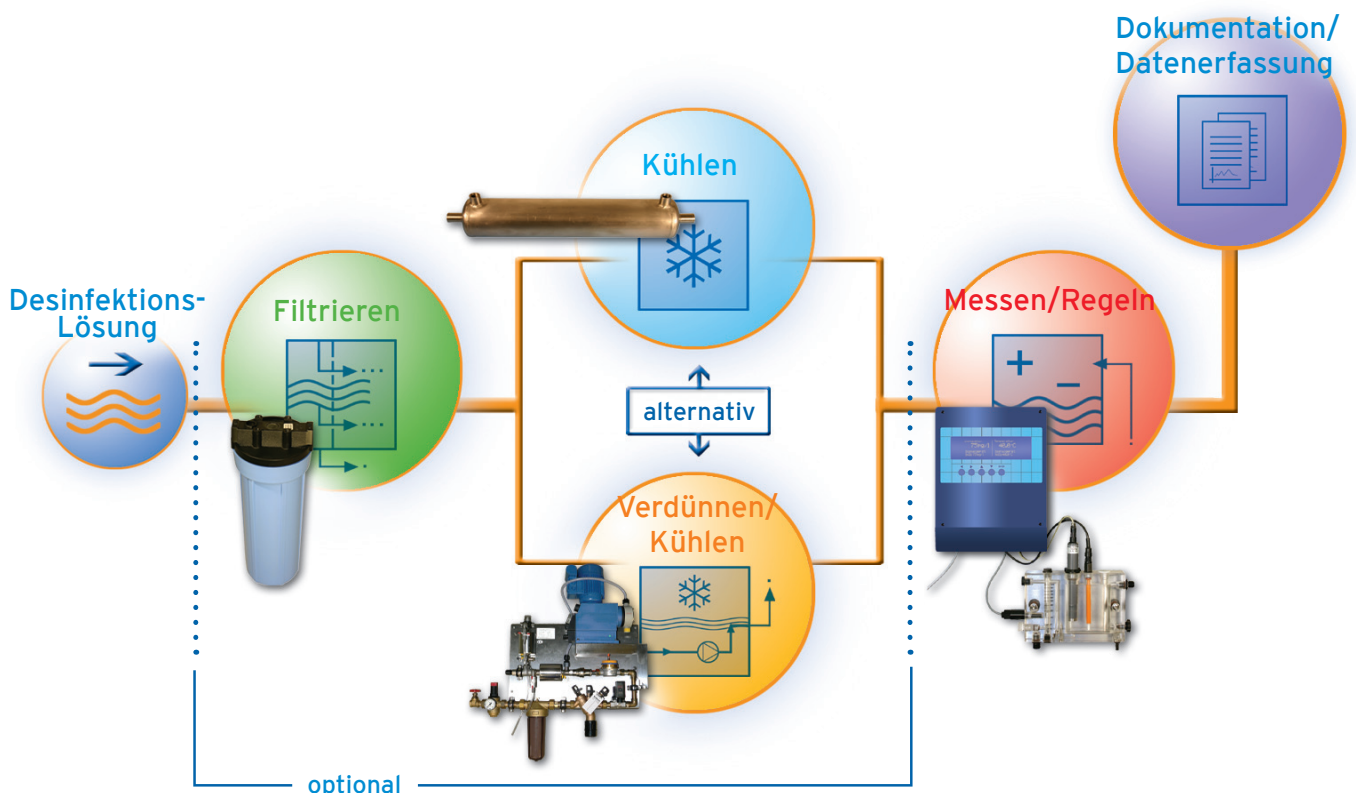
## Anwendungsgebiete:

- ▲ Desinfektion in CIP-Prozessen
- ▲ Oberflächendesinfektion bei Getränkeabfüllung:
  - Rinsler/Füller
  - Transport-Systeme
  - Verschleißer
  - Verschlusskappen
- ▲ Oberflächendesinfektion für kaltaseptische Abfüllung
- ▲ Spülwasser-Konditionierung in der Lebensmittelindustrie






## Oxycheck

Oxycheck überwacht zuverlässig, automatisch und wartungsarm die Konzentration von Ecolab-Desinfektionsmitteln. Je nach Prozess- und Hygieneparameter werden die Messlösungen vor der Online-Messung, wenn notwendig, filtriert, verdünnt bzw. gekühlt. Das Ecolab-Team hilft Ihnen bei der Planung und Realisierung Ihrer Projekte.



# Verfahrensbedingungen



ohne Verdünnung	mit Verdünnung*1
Desinfektionsprodukt	Desinfektionsprodukt + Additiv*2
z.B. P3-oxonia aktiv P3-oxonia aktiv 150 P3-cosa DES ...	z.B. P3-oxonia aktiv + P3-stabicip ABF P3-oxonia aktiv 150 + P3-stabicip ABF P3-oxysan ZS P3-oxysan CM ...
 <b>Kühlen</b> wenn > 45 °C	 <b>Verdünnen/Kühlen</b>
 <b>Filtrieren</b> von verschmutzten Desinfektionslösungen, z.B. mit Schwebstoffen	

\*1 = zur Erhöhung der Messgenauigkeit bei Desinfektionslösungen mit Additiven

\*2 = für optimierte Oberflächenbenetzung

## Sichere Lagerung und Dosierung

### Connex - der intelligente Umgang mit Chemikalien!

Connex ist eine einzigartige Lösung für den sicheren Umgang mit konzentrierten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln (z.B. peroxyessigsäurehaltige Mittel). Dieses Konzept bietet höchste Sicherheit und Komfort im Umgang mit Chemikalien für industrielle Anwendungen in ihrem Betrieb.



#### Gebinde mit integrierter Sauglanze

- ▲ Sonderausführung für effiziente Produktentnahme
- ▲ keine Notwendigkeit mehr für ein Öffnen des Gebindes
- ▲ Gebinde wird mit integrierter Sauglanze geliefert



#### Entnahmesystem

- ▲ automatische Leermeldung
- ▲ Alarmfunktionen
- ▲ zuverlässige Dosierung selbst bei ausgasenden Produkten



#### Click & Plug Anschluss

- ▲ Öffnen des Gebindes über on/off Position
- ▲ dichter Anschluss zwischen Gebinde und Entnahmesystem
- ▲ selbstentlüftendes System



#### Sicherheit für den Bediener

- ▲ sicher und einfach
- ▲ kein Kontakt mit chemischen Produkten
- ▲ komfortable Entnahme insbesondere von ausgasenden Produkten



#### Prozess-Sicherheit

- ▲ automatische Umschaltung auf das volle 2. Gebinde
- ▲ dadurch kontinuierliche Dosierung
- ▲ hohe Dosiersicherheit besonders für Dauerdosierung



# Ihre Vorteile mit Oxycheck:

- ▲ Kompromisslose Desinfektions- und Hygienesicherheit
- ▲ Optimale Abstimmung auf Ecolab-Desinfektionsprodukte
- ▲ Modularer Aufbau und einfache Kombinationsmöglichkeit
- ▲ Kompakte Bauweise
- ▲ 1 Durchflussgehäuse für alle Sensoren
- ▲ Integrierte Durchflussüberwachung für die Messlösung
- ▲ MCT (Multronic Configuration Tool) Software für bidirektionalen einfachen PC-Datenfluss
- ▲ Profibus-Interface (optional)



## Messumformer



Messbereich:	0 ... 2000 ppm oder 0 ... 5000 ppm
Messgenauigkeit:	1,0% vom Messbereichsendwert
Messeingang:	Klemme Peressigsäuresonde mV
Regelverhalten:	P- / PID- / Fuzzy-Reglung
Regelung:	2-Punkt- / 3-Punktregler
Signalstromausgang:	0/4 ... 20 mA, galvanisch getrennt
Stellausgänge:	2 Schließerkontakte (Impulsfrequenz)
Grenzwertüberwachung:	Innerhalb des Messbereichs, Schließerkontakt
Alarmrelais:	Wechslerkontakt
Elektrischer Anschluss:	24 V DC, 115 V AC 50/60 Hz, 230 V AC 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	25 W
Anzeige:	Graphikdisplay beleuchtet
Umgebungstemperatur:	0 ... 45°C
Schutzart:	IP 65
Abmessungen:	Wandaufbau: 224 x 290 x 96 mm (B x H x D)



## PES-Sonde Typ PES7UP

Amperometrisches membranbedecktes Messprinzip:

	Sensor 2000 ppm	Sensor 5000 ppm
Messgröße:	Peressigsäure (PES)	
Messbereich:	0 ... 2000 ppm	0 ... 5000 ppm
Temperaturbereich:	0 ... 45°C mit interner Temperaturkompensation	
Max. Druck:	3 bar (ohne Druckschläge)	
Anströmung:	30 ... 100 l/h	
Versorgungsspannung:	12 ... 15 V DC, ca. 20 mA	
Ansprechzeit:	$t_{90} \sim 3 \text{ min.}$	
Ausgangssignal:	$\sim 1 \text{ mV per ppm PES}$	$\sim 0.4 \text{ mV per ppm PES}$
Querempfindlichkeit zu $\text{H}_2\text{O}_2$ :	$< 0,005$	

Technische Änderungen vorbehalten!

Ecolab Deutschland GmbH  
Ecolab-Allee 1  
40789 Monheim am Rhein  
Germany  
Tel. +49 02 173 599 0

Ecolab GmbH  
Erdbergstr. 29  
1031 Vienna  
Austria  
Tel. +43 171 525 50  
[www.ecolab.com](http://www.ecolab.com)

Ecolab Engineering GmbH  
Postfach 1164  
83309 Siegsdorf  
Germany  
Tel. +49 8662 61 0

Ecolab GmbH  
Kriegackerstr. 91  
4132 Muttenz  
Switzerland  
Tel. +41 61 46 69 466

