



The Right Connection®

# WFI/PW COOLERS



**PUREX**  
dispensing systems

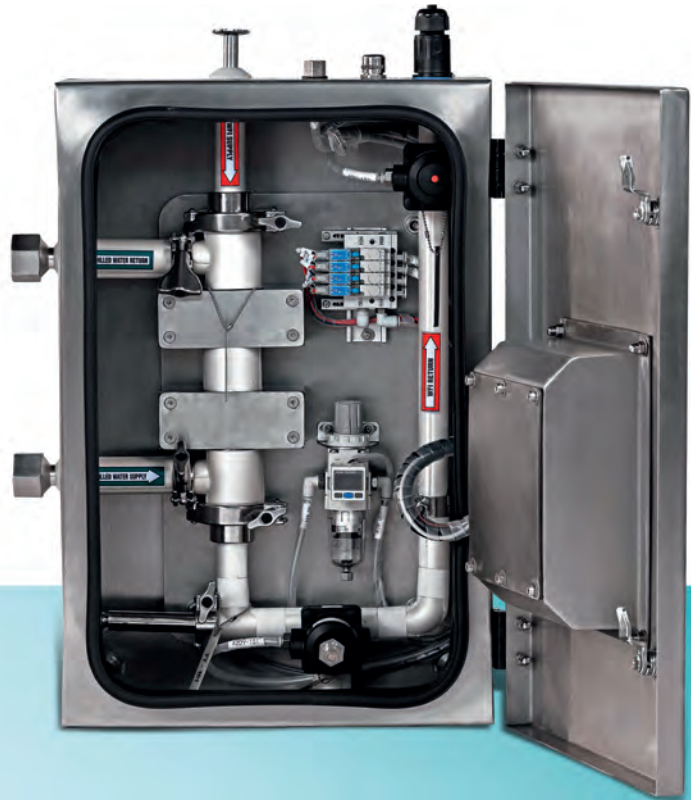
**WFI/PW TEMPERATURE CONTROL**



# EINFÜHRUNG

PUREX POU-Kühler sind für die sofortige Abgabe von temperaturgeregeltem WFI konzipiert. Unsere Zapfstellen (POU) erfüllen die hohen Qualitätsanforderungen und Hygienestandards der pharmazeutischen Industrie. PUREX Zapfstellen (POU) verfügen über kompakte, hochleistungsfähige Hygiene-Rohrbündelwärmetauscher mit Doppelrohrbodenkonfiguration. PUREX Zapfstellen (POU) verfügen über kompakte, hochleistungsfähige Hygiene-Rohrbündelwärmetauscher mit Doppelrohrbodenkonfiguration.

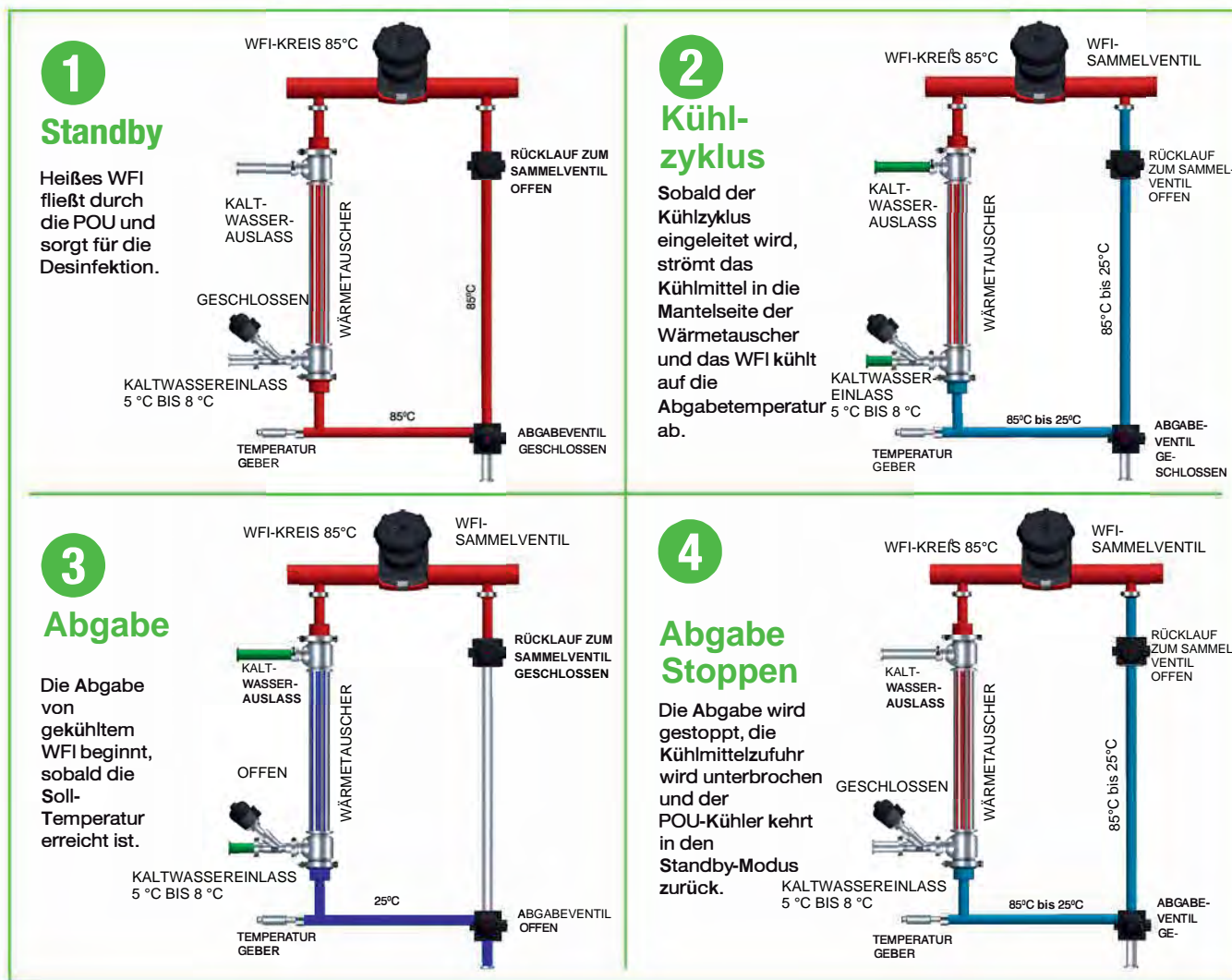
## WARUM PUREX



- Abgabevolumenstrom von 0,5 GPM (115 LPH) bis 25 GPM (5700 LPH) in jedem Temperaturbereich
- ASME BPE-konform
- Die meisten Merkmale und Optionen können kundenspezifisch angepasst werden
- Hygieneausführung des Wärmetauschers mit Doppelrohrboden schließt das Risiko einer Kreuzkontamination aus
- POU-Leistung wird von Druckschwankungen im Kreislauf nicht beeinflusst
- Fortschrittliche Automatisierungsfunktionen ermöglichen ein integriertes Management von POU-Systemen und Kundensteuerungen zur Optimierung der Leistung des WFI-Kreislaufs
- Umfassende Werksabnahmeprüfungen (FAT) für jedes POU-System
- Abnahmeprüfungen vor Ort (SAT) für jedes POU-System verfügbar



# BESCHREIBUNG PROZESSABLAUF



## KONSTRUKTIONSMERKMALE

Wärmetauscher	Hygiene-Rohrbündel mit Doppelrohrboden
POU-Schrank	Konstruktion aus Edelstahl 304 mit matter Oberfläche und Türschloss
Elektrikgehäuse	Getrenntes Gehäuse, CE- und UL-Optionen
Kontaktfläche	Die Kontaktoberflächen sind gem. Anforderungen der Pharmaindustrie passiviert
Messgeräte	Prozessmesstechnik nach Kundenwunsch
Ventile	Hygienemembran (GEMU spezifiziert)
Isolierung	PVDF-Isolierung

# PUREX ECONOMY



Das Modell ECONOMY ist eine serienmäßig produzierte Standardlösung. Dieses Gerät gibt automatisch WFI mit der eingestellten Soll-Temperatur ab und wird über einen einfachen Schalter gesteuert. Die WFI-Ist-Temperatur wird an der Anzeige in der Schranktür angezeigt. Dieses Gerät verfügt über Vorrichtungen für die Wandmontage oder kann auf einem Bodenrahmen aufgestellt werden.

## MERKMALE

- Automatischer Betrieb
- Abgabeventil mit einstellbarem Volumenstrom
- Abgabe bei Temperatursollwert
- UL- und CE-zertifiziert
- ASME BPE-konform
- Alarm bei hoher Temperatur
- Not-Aus-Taster

## PRODUKTINFORMATIONEN

MODELL NR.	STEC 05
KAPAZITÄT	0.5 bis 5 GPM (115 - 1100 LPH) Heiße
ABGABEMODUS	Heiße Abgabe oder kalte Abgabe
BETRIEB	Vollautomatisch (EIN/AUS-Schalter)

# PUREX ADVANCED

Das Modell ADVANCED arbeitet im vollautomatischen und im manuellen Modus.

## MERKMALE

- Kontinuierliche Anzeige des POU-Systemstatus über HMI
- 3 Ebenen von Benutzersicherheitskontrollen
- Programmierbare Alarmer
- UL- und CE-zertifiziert
- ASME BPE-konform
- WFI-Gesundheitsstatuseingang

## PRODUKTINFORMATIONEN

MODEL NR.	STAC 05	STAC 15
KAPAZITÄT	0.5 bis 5 GPM (115 - 1100 LPH)	5 bis 15 GPM (1100 - 3400 LPH)
ABGABEMODUS	Heiße Abgabe oder kalte Abgabe	
BETRIEB	Vollautomatisch oder manuell über HMI	
KOMMUNIKATION	Akzeptiert WFI-Statuseingang	



# PUREX CUSTOM

Das Modell CUSTOM wird auf die spezifischen Anforderungen des Kunden zugeschnitten und erlaubt einen Abgabevolumenstrom von bis zu 25 GPM. Die meisten Merkmale und Optionen können kundenspezifisch angepasst werden.

Dieses Modell kann für die Abgabe von WFI mit verschiedenen Temperaturen und Volumenströmen konfiguriert werden. Sein Betrieb ist SPS-gesteuert, vollautomatisch und kann auf andere Gestelle und Geräte innerhalb der Anlage abgestimmt werden.

## EINIGE VERFÜGBARE MERKMALE

- Mehrere Abgabevolumenströme
- Mehrere Abgabemperaturen
- Entleerung im Kühlmodus
- Sammelabsperrventile (einschließlich tottraumfreie Modelle)
- NEMA 4X-konformer Schrank
- UL- und CE-Zertifizierung
- Kundenspezifische Automatisierungshardware
- Kundenspezifische Programmierung für einzigartige Betriebsabläufe
- Integriert mit anderen Ausrüstungsgestellen

## PRODUKTINFORMATIONEN

MODEL NR.	STCC
KAPAZITÄT	0.5 GPM bis 25 GPM (115 – 5700 LPH)
ANWENDUNG	Kühlen oder Heizen
ABGABEMODUS	Heiße Abgabe oder kalte Abgabe
BETRIEB	Vollautomatisch oder manuell über HMI
KOMMUNIKATION UND STEUERUNG	Unterstützt eine breite Palette von Steuerungs- und Kommunikationsoptionen





# STEUERUNGSOPTIONEN

## Vollautomatisches eigenständiges System

Das Gerät arbeitet unabhängig und ohne Kommunikation mit anderen Systemen

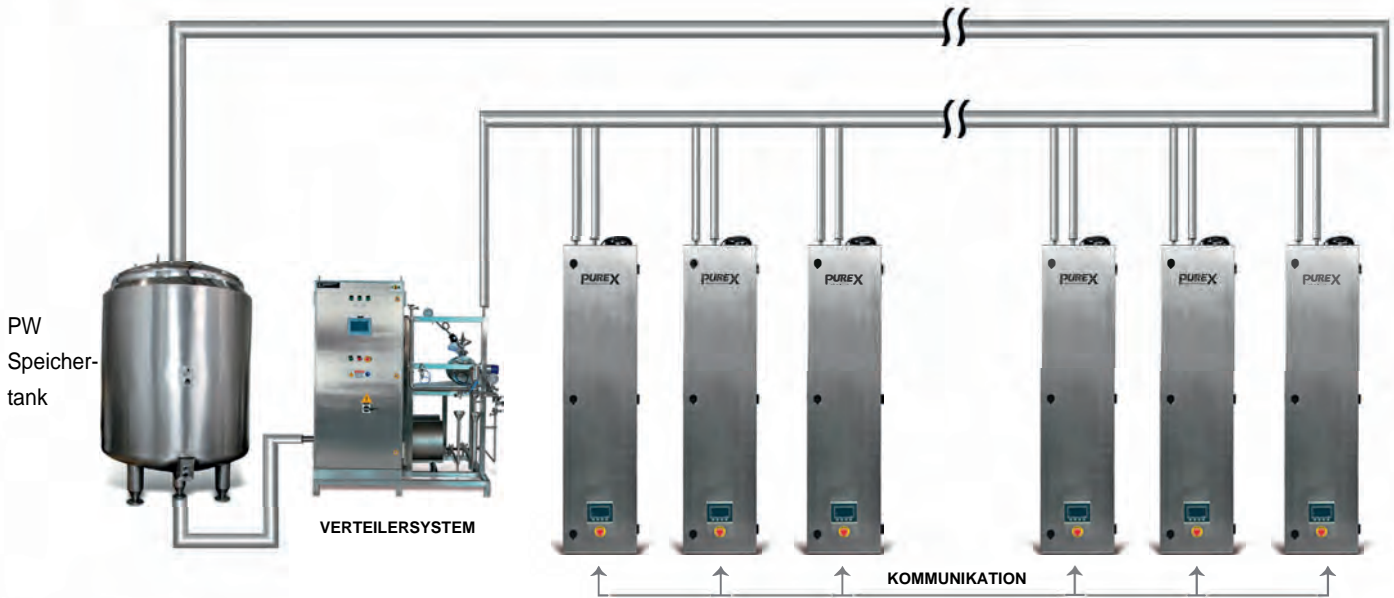
## Ferngesteuerter Start/Stop-Betrieb

Der Benutzer kann das POU-Gerät aus der Ferne starten und stoppen. Dies ist hilfreich, wenn es für den Benutzer aufgrund von physischen Installationsanforderungen nicht zugänglich ist, d. h. entweder in einer höheren Lage oder in einem anderen Raum aufgestellt ist.

## Kommunikationsoptionen



# POU zu POU Kommunikation



Wenn mehrere POU in Reihe in einem Regelkreis installiert sind, wird der gleichzeitige Betrieb der POU gesteuert, um die erforderliche Mindestgeschwindigkeit in dem Kreis gemäß den pharmazeutischen Richtlinien zu gewährleisten. Dies wird durch die POU-zu-POU-Kommunikation erreicht, bei der alle POU über das Ethernet-Protokoll miteinander kommunizieren. Der Benutzer kann die maximale Anzahl der in Betrieb befindlichen POU begrenzen, um sicherzustellen, dass die Geschwindigkeit im Kreis beibehalten wird.

## Dokumentation & Prüfungen

Die technische Dokumentation umfasst Folgendes:

### Abschnitt 1

Generelle Dokumentation

### Abschnitt 2

Beschreibung der Komponenten

### Abschnitt 3

Hard- und Software-Dokumentation

### Abschnitt 4

Dokumentation zu Rohrleitungen, Armaturen und Schweißarbeiten

### Abschnitt 5

Betriebs- und Bedienungsanleitungen

### Abschnitt 6

Validierungsprotokolle

## FAT

### Prüfung A

Abnahmeprüfung der mechanischen Komponenten

### Prüfung B

Abnahmeprüfung der Elektrik

### Prüfung C

Funktionsprüfung



*The Right Connection®*

**Dixon™ Deutschland**

Wittenberger Strasse 9  
D-04129 Leipzig  
Germany  
tel: +49 (0)34 909 80000  
email: [info@dixon-deutschland.de](mailto:info@dixon-deutschland.de)



**Customer Service: +49 (0)34 909 80000**  
**[www.dixon-deutschland.de](http://www.dixon-deutschland.de)**  
**Email: [info@dixon-deutschland.de](mailto:info@dixon-deutschland.de)**

