



UniPure

Zum Filtern von Wein, Sekt und Frucht-Secco



 **KRONES**

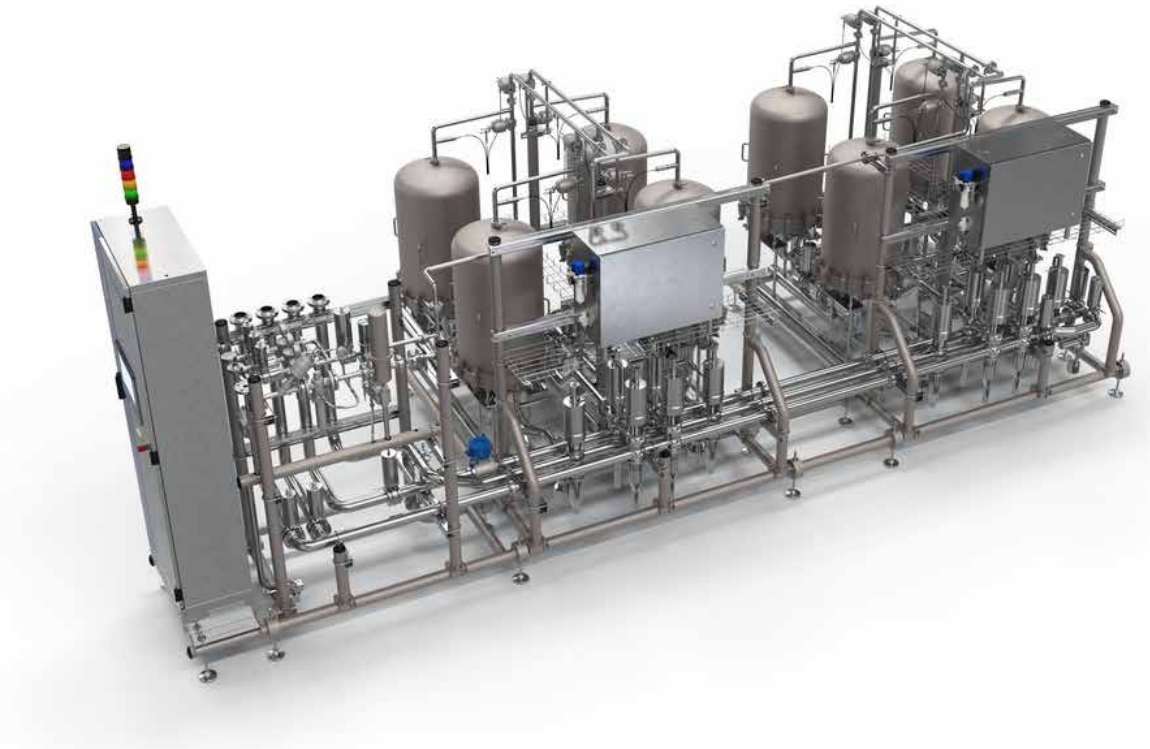
Das Produktfiltrationssystem für die feinen Getränke



Wein und Sekt sind Getränke für Genießer. Deshalb ist eine einwandfreie Qualität auch entscheidend bei der Produktion. Neben dem Geschmack gehört dazu auch die Klarheit der Flüssigkeit. Und genau für diese sorgt UniPure. Das Produktfiltrationssystem entfernt unerwünschte Partikel, Schwebstoffe und Mikroorganismen aus Wein- und Sektgetränken sowie Frucht-Secco.

Auf einen Blick

- Filtrationsanlage mit Kerzenfilter
- Entfernt Partikel, Schwebstoffe und Mikroorganismen aus Wein und Sekt
- Zwei Leistungsgrößen:
 - 5.000 bis 15.000 Liter pro Stunde
 - 7.500 bis 30.000 Liter pro Stunde



Die Bestandteile



Jede UniPure Filtrationsanlage besteht aus einer Produktlinie, die wiederum bis zu vier Filterlinien enthalten kann. Je nach Filtrationsaufgabe lässt sich jeder dieser Filter mit verschiedenen Filterkerzen ausstatten, um unterschiedliche Produkte wie zum Beispiel Rot- und Weißwein zu verarbeiten.

Jede dieser Filterlinien setzt sich aus einem Grob- und einem Feinfilter zusammen. Während der Grobfilter zum Abscheiden von Schweb- und Trubstoffen genutzt wird, sorgt der Feinfilter mit einer Porengröße von $0,45\ \mu\text{m}$ (beim Beispiel Wein) dafür, dass Hefen und andere Getränkeschädlinge abgeschieden werden.



Produktlinie mit vier Filterlinien



Höchstmögliche Flexibilität

Verschiedene Produktionsmöglichkeiten



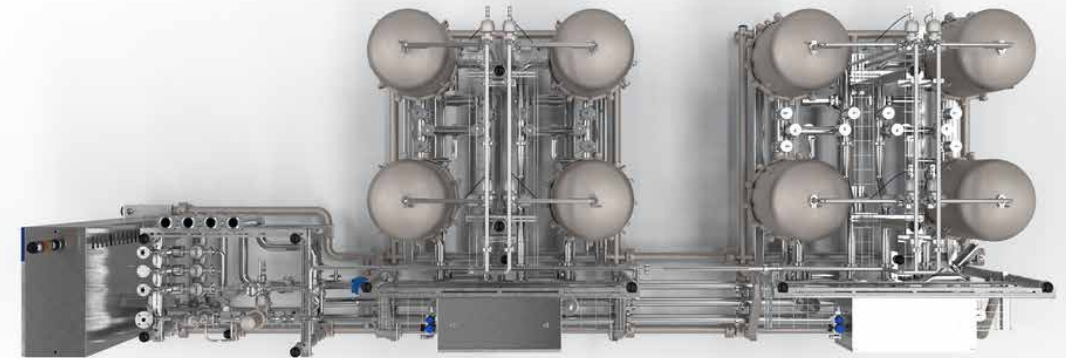
Insgesamt lässt sich UniPure mit bis zu vier Filterlinien ausrüsten. Wie diese eingesetzt werden, hängt dabei vom jeweiligen Produktionsziel ab:

Hohe Filtrationsleistungen

Paralleler Betrieb von bis zu zwei Filterlinien für eine maximale Leistung von 30.000 Liter pro Stunde

Kontinuierliche Produktion

Betrieb von nur einer Filterlinie, während die andere rückgespült wird



Höchstmögliche Flexibilität

Verschiedene Filterkerzen



Jeder Winzer hat natürlich sein persönliches Erfolgsrezept, wenn es um das Herstellen seiner Produkte geht. Deshalb lässt Krones auch alle Möglichkeiten offen, wenn es um die Ausstattung des UniPure Systems geht: Wir arbeiten mit den gängigen Herstellern von Filterkerzen sowie -gehäusen zusammen und konfigurieren den für Sie idealen Filter – individuell abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse.



Höchstmögliche Flexibilität

Verschiedene Reinigungsoptionen



So flexibel wie die Auslegung der Filterkerzen an sich sind auch die Verfahrensschritte und Reinigungsmöglichkeiten, die UniPure bietet:

Verfahrensschritte

- Drucküberlagerung mit verschiedenen Spanngasen möglich:
 - Reduktion der Sauerstoffaufnahme
 - Reduktion von Mischphasen (Ausschub mit Spanngas anstatt Prozesswasser)
- Vollautomatischer Integritätstest der Feinfilter für maximale Produktionssicherheit



Rückspülen und Reinigen

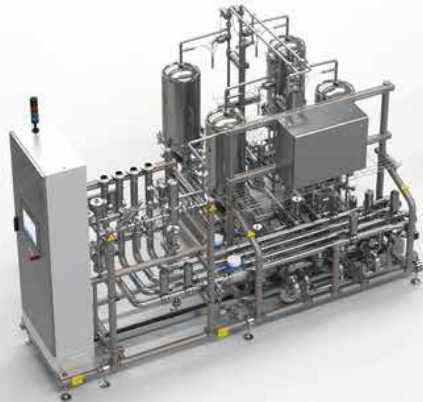
- Entweder Anbindung an ein bestehendes CIP-System oder Konfiguration inklusive eines kompletten CIP-Moduls
- Reinigen und Spülen auch unabhängig von der Produktion, dank Ausstattung mit zwei redundant laufenden Filterlinien
- Sanitation der Anlage entweder mittels Dampf oder Heißwasser; je nach Ausprägung kann das Rohrleitungssystem auch unabhängig vom Filter saniert werden.
- Optional: Integration einer separaten Filtereinheit, um das Prozesswasser vorzufiltrieren, das zum Beispiel für den Ausschub oder zum Rückspülen verwendet wird

Individuell an das Produkt angepasst

UniPure Linienkonzept

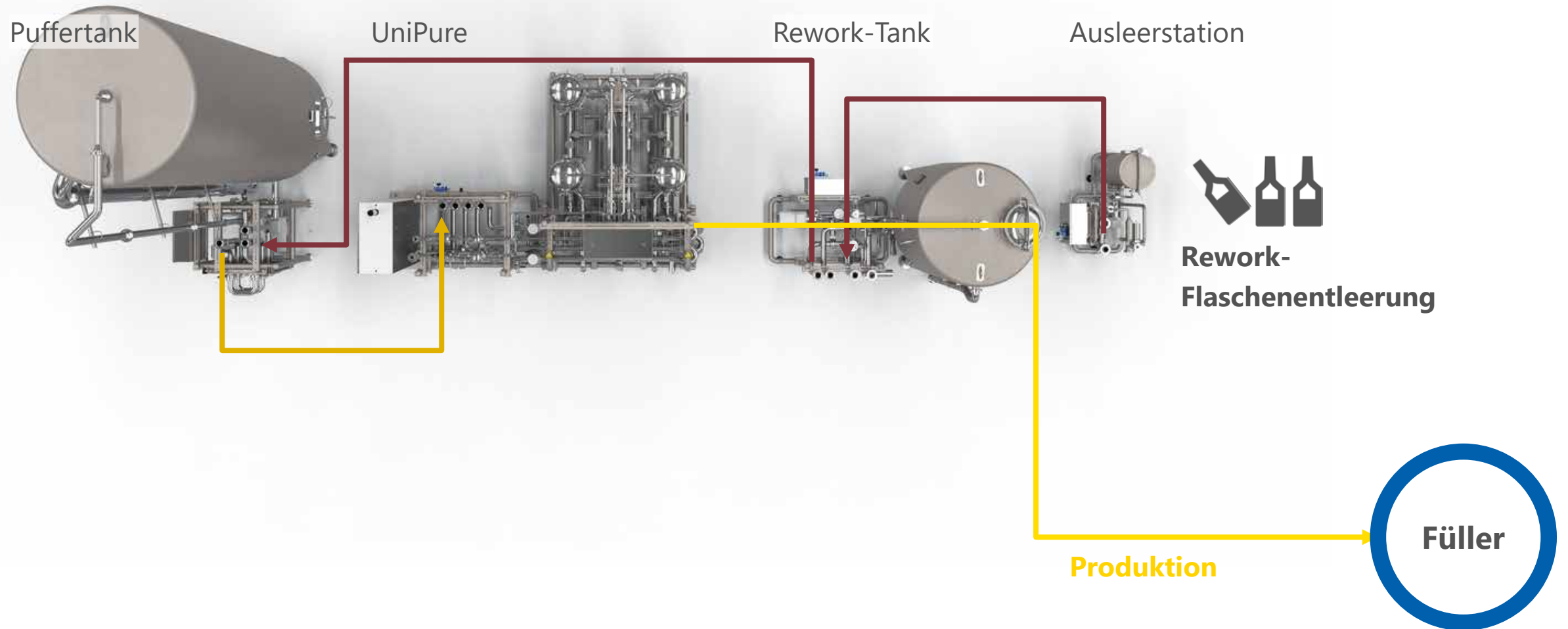


- Komplettlösungen aus einer Hand
- Ausmischen und Karbonisieren mittels Contiflow
- Wärmen/Kühlen
- Puffertank-Lösungen
- CIP-Lösungen für Steril-/Unsteril-Bereich
- Vermeiden von Produktverlusten beim „Grünfahren“ der Filter durch den Einsatz eines Rework-Tanks
- Individuelle CIP-/SIP-Prozesse für größtmögliche Flexibilität



Linienkonzept für Wein

Produktionsablauf



Höchstmögliche Flexibilität

Verschiedene Ausstattungsvarianten



Auch bei der Ausstattung lassen sich so gut wie alle Ihrer Wünsche erfüllen.

Automatisierung und technische Ausstattung

- Stand-alone-Unit mit eigener Steuerung
- Steuerungstechnische Integration in eine Krones Maschine
- Integration in ein Anlagen-Steuerungssystem wie das Prozessleitsystem Botec F1

Evoguard Ventiltechnik

- Scheibenventile oder Doppelsitzventile

KRONES HMI-3
KB87087
ButtonBar • FIL1
FIL1 - [0017] Rose
Benutzer: Krones
FIL1 - [0017] Rose
10:49:19 02.07.2018

Algemein SPR1 **FIL1** FIL2

Programmawahl

- Grundstellung
- Drainage + Druckabbau
- CIP
- Filter vorbereiten
- Produktion

FIL1 Fremdstart

Zustand der Produktfilter

Status Störung bei Fehler

- FIL1 Produktfilter steril
- FIL1 Integritätstest
- FIL1 Produktfilter feucht
- FIL1 Differenzdruck

Zustand der Luftfilter

Status Störung bei Fehler

- GV1 Luftfilter steril

Sterilisationszähler der Luftfilter

Zähler Sterilisationszyklen zurücksetzen

Maximal zulässige Anzahl der Dämpfzyklen: 100
aktuelle Anzahl der Dämpfzyklen: 5

Produktionsende

- FIL1 Produktionsende bei Manger
- FIL1 Produktionsende sofort
- FIL1 Produktionsende ohne Spülen Filter

Produktvorlauf

FIL1 Produktvorlauf tippen

Sollwert: 1.00 mS/cm
Istwert: 0.00 mS/cm

- FIL1 Produktvorlauf abgeschlossen
- FIL1 Produktvorlauf zum Füller abgeschlossen

GV1 Luftfilter dämpfen

GV1 Luftfilter dämpfen

Produkt-Probennehmer

Automatische Probenahme

Manuelle Probenahme

Intervall: 1000 l 0 l
Dauer: 0.2 s 0.0 s

Produktion Funktionen Sorte Fließschema Meldungen

Hebevorrichtung für vereinfachte Wartung



Der Wechsel der Filterkerzen klingt eigentlich ganz einfach: manuell die Klemmverbindung öffnen und den Deckel anheben. Doch wegen des hohen Gewichts des Gehäuses benötigt der Bediener bei konventionellen Filtern hier in der Regel die Unterstützung eines Krans, der auf dem Hallendach angebracht ist.

Nicht so bei Krones UniPure. Dank optionaler Hebeeinrichtung wird die Wartung des Filtersystems erheblich vereinfacht: Mit einem speziellen mobilen Leichtportal-Kran lässt sich das Filtergehäuse so ganz einfach anheben und abtransportieren.



Ihre Vorteile



Hochflexibler Betrieb

Egal ob Maximalleistung oder Filtern und Spülen zur gleichen Zeit: UniPure lässt sich so konfigurieren, dass die Anlage komplett auf Ihre Bedürfnisse angepasst ist.

Individuell wählbare Komponenten

Ob Filterkerzen, Gehäuse, Steuerung oder Ventile – Krones UniPure lässt sich aus einem modularen Baukasten heraus zusammenstellen und ermöglicht eine flexible Ausstattung des Filtersystems ganz nach Ihren Wünschen.

Einfache Wartung

Der Leichtportal-Kran erleichtert die Wartung und den Wechsel der Filterkerzen ungemein: Dieser fährt seitlich über das Gehäuse und hebt den Deckel an – und die Filterkerze lässt sich so ohne großen Kraft- und Personalaufwand tauschen.

Niedrige Transportkosten

Mit einer Maximalausprägung von 8,7 x 2,2 x 2,3 Metern ist das Produktfiltrationssystem äußerst kompakt, was auch Pluspunkte für den Transport bringt. Denn da sich die ganze Anlage in einem Seecontainer unterbringen lässt, können die Kosten für den Versand gering gehalten werden.

Neumaschine anfragen

In unserem Krones.shop können Sie ganz einfach ein unverbindliches Angebot anfragen.



Alles aus einer Hand



KIC Krones Reinigungsmittel bringen Ihre Maschine zum Strahlen

Nur wenn das Produktionsumfeld makellos ist, kann auch Ihr Produkt glänzen. Von KIC Krones erhalten Sie das optimale Reinigungs- und Desinfektionsmittel für jeden einzelnen Produktionsschritt.

Hochwertige Komponenten von Evoguard und Ampco

Sie suchen Ventile zum Absperren, Trennen oder Regeln – ob für den hygienischen oder aseptischen Anspruch? Oder Pumpentechnik, die perfekt in Ihre Maschinen passt? Bei Evoguard und Ampco Pumps werden Sie fündig. Die beiden Krones Töchter decken das gesamte Spektrum an prozesstechnischen Komponenten ab, die Sie für eine hochwertige Produktion brauchen.



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

