



**complex**»

SCU – Stationäre complex® Unit



## Impulse, die inspirieren.

Wir bieten eine kostensparende und nachhaltige Alternative für die Reinigung einer Vielzahl von Rohrleitungssystemen.

Das complex®-Verfahren arbeitet mechanisch, mit gepulster Druckluft und einem minimalen Wasserverbrauch.

Ob es sich um lose Ablagerungen, frisch abgelagerten Schmutz, hartnäckige Keime wie Legionellen oder stark anhaftenden Schmutz handelt, unser innovativer Ansatz gewährleistet eine gründliche Reinigung.



Erleben Sie in unserem Video die beeindruckende Reinigungswirkung unseres patentierten complex®-Reinigungsverfahrens.

comprex®

Patented cleaning technology



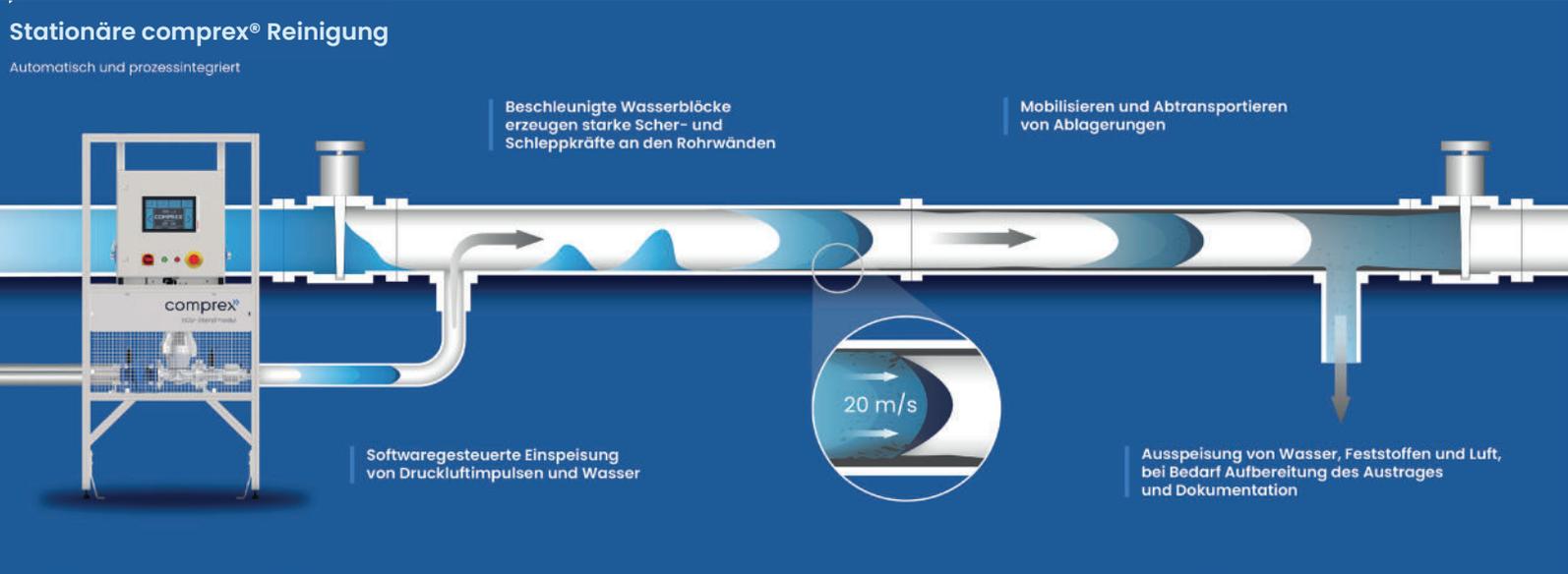
www.comprex.de

Novaceal



Impulse, die inspirieren

# Integration der SCU



## 01 Das Problem

Herkömmliche Reinigungsmethoden beruhen auf Strömungsgeschwindigkeiten, um die erforderlichen Scherkräfte zu erreichen, und/oder auf der Verwendung von Chemikalien, um Ablagerungen von der Oberfläche von Rohrleitungen und Rohrkomponenten zu entfernen.

## 03 Die Lösung

Die complex®-Technologie beschleunigt Wasserschnellen auf eine maximale Fließgeschwindigkeit von 20 Meter pro Sekunde in weniger als 0,1 Sekunden. Diese schnelle Beschleunigung führt zu einem außergewöhnlichen Anstieg der Wandschubspannung im Vergleich zu Methoden mit gleichmäßiger Strömung. complex® übertrifft die herkömmliche Wasserspülung um das bis zu 1.000-fache der Reinigungskräfte, und das bei niedrigeren Drücken als bei herkömmlichen Methoden.

## 02 Die Folgen

Die Geometrie des Rohrleitungssystems schränkt das Erreichen der erforderlichen Fließgeschwindigkeiten stark ein, was zu verlängerten Spülzeiten führt. Die Folgen sind ein erheblich höherer Wasserverbrauch, längere Stillstandszeiten und höhere Kosten für die Abwasserbehandlung. Darüber hinaus verschlimmert der übermäßige Einsatz von Chemikalien diese Probleme und führt zu unzureichenden Ergebnissen.

## 04 Das Ergebnis

complex® reduziert den Wasserverbrauch und damit das Abwasservolumen. Weniger Volumen bedeutet weniger Energieverbrauch für die Anwendung von temperierten Reinigungsflüssigkeiten, was zu weiteren Einsparungen führt und die Stillstandszeiten minimiert, während gleichzeitig ein maximales Reinigungsergebnis erreicht wird.

Die Innovation von complex®

# SCU- Stationäre complex® Unit

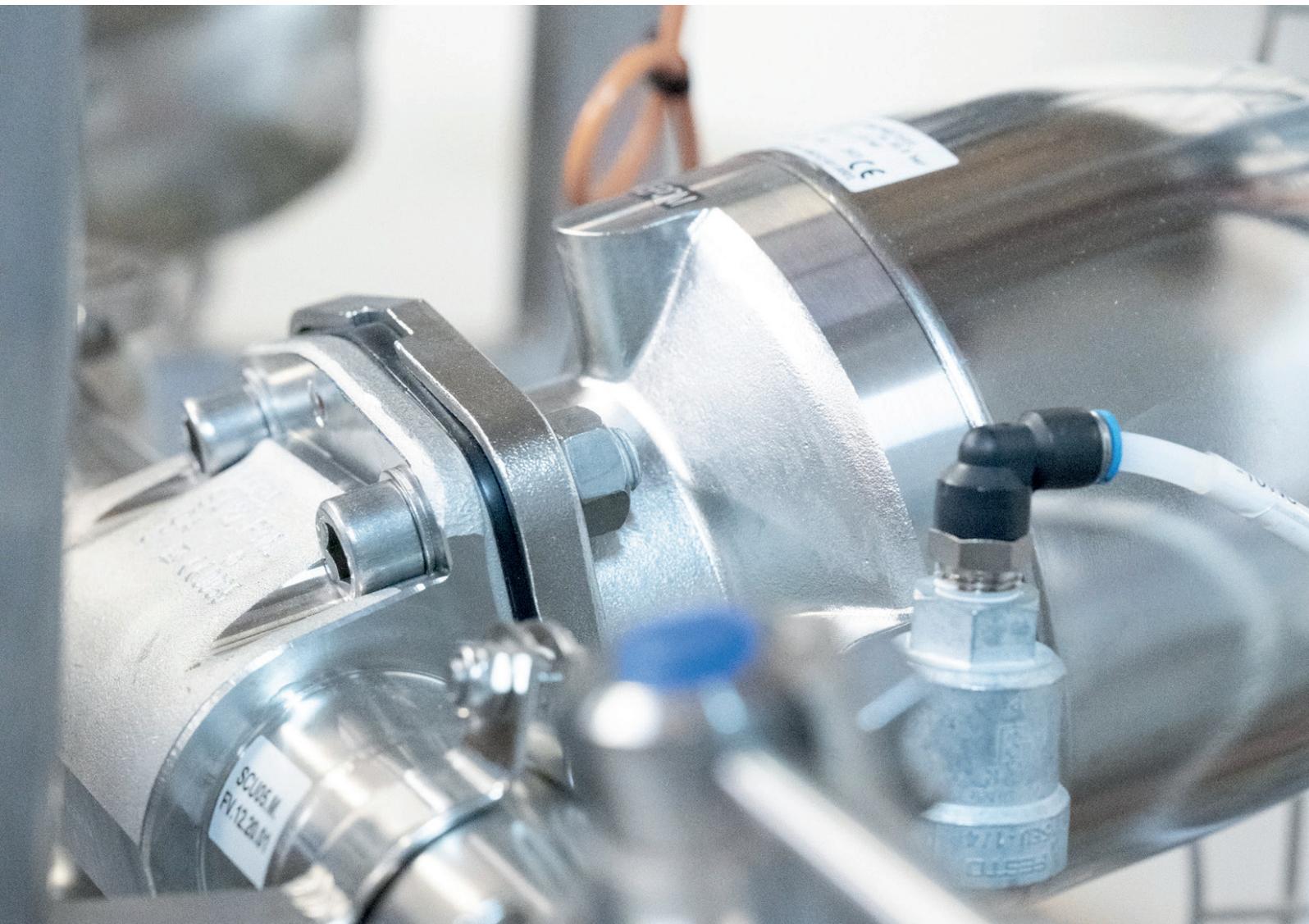
Bringen Sie das Konzept der vorbeugenden Wartung mit weniger Ressourcen und mehr Reinigungskraft in Ihre Produktpipelines

## Vorteile auf einen Blick

- Erhebliche Auswirkungen auf die Kosteneinsparungen
- Bis zu 97 % Wassereinsparung
- Bis zu 80 % weniger Ausfallzeiten
- Verringerung und potenzielle Abschaffung des Einsatzes von Chemikalien
- Senkung und mögliche Vermeidung von Heizkosten
- Geringere Kosten für die Abwasserbehandlung

## Anwendungen

- Lebensmittel und Getränke
- Konsumgüter
- Industrie
- Zellstoff und Papier
- Pharmazie
- Kommunal
- Wärmetauscher
- Kunststoffspritzguss



# comprex»

Patented cleaning technology



[www.comprex.de](http://www.comprex.de)

comprex® SCU

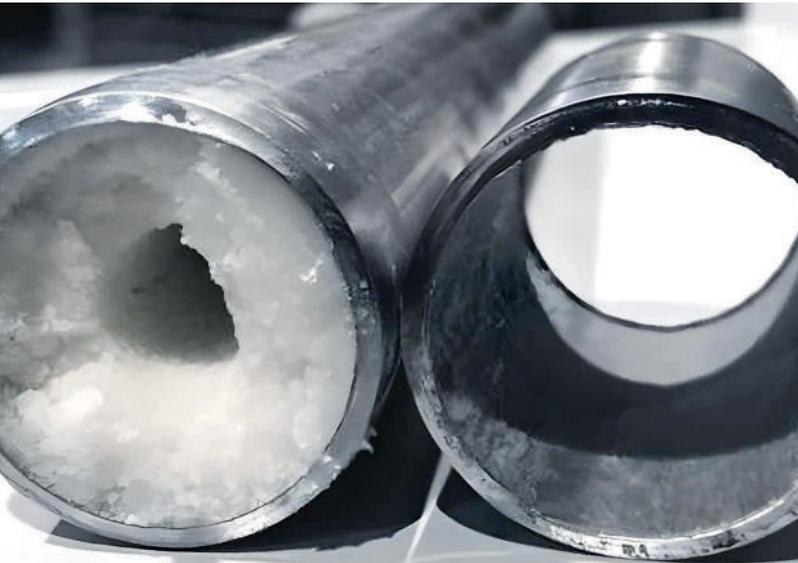
## Warum in complex® investieren?

Nachhaltig und umweltbewusst reinigen mit unserer Reinigungslösung ohne Chemie - allein mit der Kraft von Luft und Wasser

- Reduziert Stillstandszeiten der Anlage, verbessert die **Produktionsleistung**, erhöht den Produktertrag
- Bietet die 10-fache **Geschwindigkeit** und 100-fache **Reinigungskraft** im Vergleich zu einer herkömmlichen Wasserspülung
- **Spart** mehr als 90 % des **Wassers** und 70 % der Zeit während der Reinigungszyklen
- **Spart Energie** und Kosten für die Abwasseraufbereitung
- **Kompatibel** mit komplexen Rohrleitungssystemen
- Einfache Integration und Installation, leicht anpassbare Lösung

comprex® - Das patentierte Reinigungsverfahren

**Durch die ausschließliche Verwendung von Luft und Wasser kann complex® unvergleichliche Ergebnisse erzielen.**



Das Ergebnis ist der Beweis.

**20 m/s**  
(70 km/h)

Maximale  
Geschwindigkeit der  
Impulse



Klicken Sie [hier](#), um zu sehen, wie complex® mehr als 90 % Wasser und Zeit spart.

**>250**

Industrielle  
Dienstleistungs-  
projekte

**>27**

Jahre  
Erfahrung



## Kontaktieren Sie uns!

[engineering@comprex.de](mailto:engineering@comprex.de)

Varun Kuriakose  
Global Product Manager  
Tel. +49 6346 38084-74

Immer auf der Suche nach der  
nächsten Innovation.



**Hammann Engineering GmbH**  
Zweibrücker Straße 13  
76855 Anweiler am Trifels  
Deutschland  
Tel. +49 6346 3004 - 74  
[www.comprex.de/en/engineering/](http://www.comprex.de/en/engineering/)