



SAUBER  
SICHER  
STARK



**Die Zeiten ändern sich. Und das nachhaltig.**

# Der neue Standard in der Elementtechnologie

Sich an alte Standards zu halten, ist gut. Neue Standards zu setzen, ist besser. Noch nie war Öl raffinierter. Mit der technologischen Weiterentwicklung moderner Öle wächst deren Leistungsfähigkeit. Gleichzeitig wachsen die Herausforderungen bei der Ölpflege und Filtration. SUSTAINMICRON setzt ein Ausrufezeichen im Bereich der Elementtechnologie und neue Maßstäbe bei der Filtertechnik. Dank Forschung und Entwicklung konnte das Potenzial bisheriger Elementstandards deutlich vergrößert werden. SUSTAINMICRON leistet einen aktiven Beitrag zur Nachhaltigkeit. Durch effizientere Leistung, längere Einsatzdauer und den geringeren Verbrauch wertvoller Ressourcen wird der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck nachhaltig verringert.

## Nochmalige Verringerung des Differenzdrucks um bis zu **30%**

Erhebliche Differenzdruckreduzierung, Biege- und Wechselstabilität kombiniert mit dem Schutz vor elektrostatischen Entladungen – SUSTAINMICRON liefert Lösungen, bevor Probleme entstehen. Als Allrounder führt das neue Filterelement die bewährten und charakteristischen Merkmale etablierter HYDAC Elementgenerationen zukunftsweisend zusammen.

**SUSTAINMICRON ist zu 100% kompatibel und austauschbar mit den bekannten und bewährten Optimicron-Elementen.**

# SAUBER

## Nachhaltigkeit hat viele Gesichter

Noch nie war ein sorgsamer Umgang mit unserer Umwelt wichtiger. Noch nie galt es so sehr, mit den Ressourcen von heute auch ans Morgen und kommende Generationen zu denken. Jetzt ist die Zeit, mit fossilen Rohstoffen richtig zu haushalten. Im Zeichen der Nachhaltigkeit und des Kostenbewusstseins. Dabei hilft SUSTAINMICRON mit

- einer nochmaligen Reduzierung des Differenzdruckes um bis zu 30%
- spürbaren Einsparungen unnötiger Kosten
- einem sorgsamem Umgang mit Ressourcen
- einer Verkleinerung des ökologischen Fußabdrucks bei sinkenden CO<sub>2</sub>-Emissionen
- und damit einer nachhaltigen Filtration mit Weitblick



# SICHER

## Vertrauen ist gut, Sicherheit ist besser

Unternehmen tragen eine hohe Verantwortung. Das gilt zum einen für zufriedene Kunden. Zum anderen aber auch für die eigenen Mitarbeiter. Innovationskraft und technischer Fortschritt helfen dabei, für den bestmöglichen Schutz für Mitarbeiter, Maschinen und Material zu sorgen. SUSTAINMICRON bietet:

- Schutz vor elektrostatischer Entladung
- eine deutlich reduzierte Ölalterung
- nachweisbar längere Ölwechselintervalle
- eine Verringerung ungeplanter Stillstandzeiten
- geringere Wartungskosten und größere Wartungsintervalle



# STARK

## Stärke ist eine Frage der Flexibilität

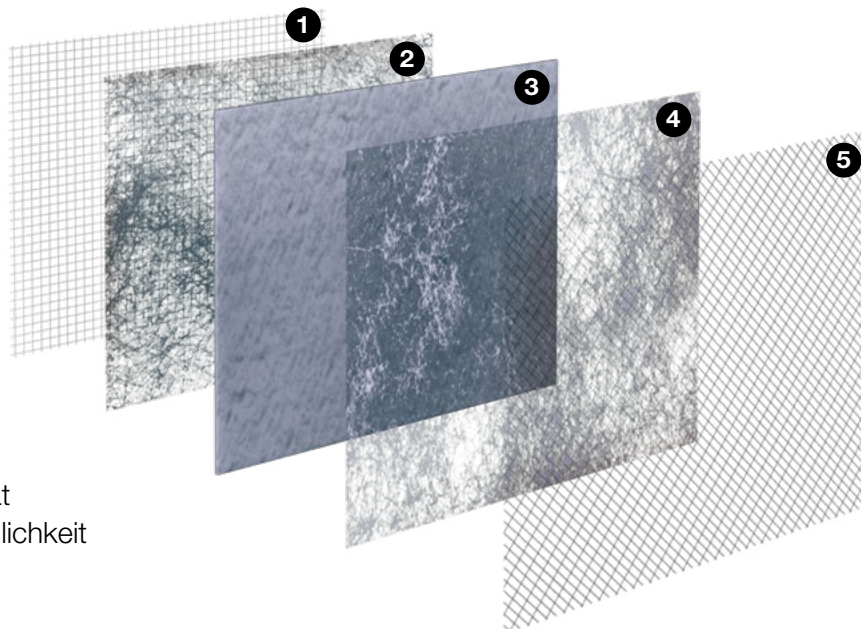
Verlässlichkeit ist ein zentraler Faktor für jeden wirtschaftlichen Erfolg. Technik und Material müssen einfach stimmen. Gerade in Zeiten wachsender Beanspruchung des Materials und höherer Leistungsanforderungen ist die Qualität von Komponenten und Elementen wichtiger denn je. SUSTAINMICRON steigert die Zuverlässigkeit durch

- eine robuste Elementausführung
- Stabilität und Schutz vor Ermüdungsbrüchen bei metallischen Geweben unter dynamischen Bedingungen
- sicheren Anlagenbetrieb
- Erfüllen der hohen Anforderungen in der E-Mobilität (Power on Demand)



# Intelligenter Elementaufbau

HYDAC erreicht durch einen einzigartigen Matten- und Elementaufbau hervorragende elektrostatische Eigenschaften kombiniert mit einer beispiellosen Filterperformance.



## 1 Drainagelage

Drahtgewebe mit hoher Stabilität und hervorragender Fluidverträglichkeit

## 2 Anstromseitige Schutzlage

Homogener und robuster Vliesstoff für wirkungsvollen Schutz vor Beschädigungen infolge mechanischer und hydro-dynamischer Beanspruchung

## 3 Double Layer (kombinierter Vor- und Hauptfilter)

Neues Hochleistungsfiltermedium mit optimierter Tiefenfilterwirkung minimiert Druckverluste bei gleichzeitig hoher Standzeit und Abscheiderate

## 4 Abstromseitige Stützlage

Eine hochfeste, dehnungsarme Stützlage bietet zuverlässigen Support und garantiert hohe Abscheide- und Kollaps-Stabilitäten

## 5 Abstromseitige Drainagelage

Eine neu entwickelte Gitterstruktur sorgt für eine gerichtete Strömung mit minimierten Strömungsverlusten und vermeidet Ermüdungsbrüche infolge hydro-dynamischer Beanspruchung

## Mehr als nur ein neuer Look

Die Hülse des SUSTAINMICRON-Elements hat es in sich. Sie bringt genau die Eigenschaften mit, die heute gebraucht werden, um Filtration noch effizienter und sicherer zu machen. Sie leistet durch die Verwendung spezieller Bi-Komponentenfasern auf Basis der triboelektrischen Spannungsreihe einen wesentlichen Beitrag zur elektrostatischen Optimierung des gesamten Filterelements.

# Für mobile und stationäre Anwendungen

Das Element kommt in allen Branchen zum Einsatz, in denen auf eine erstklassige Abscheideleistung, hohe Reinheitsklassen, eine deutliche Einsparung der Energiekosten sowie eine nachhaltige Filtration Wert gelegt wird.

**Elektrostatische Optimierung**  
jetzt als Standard



Längere Ölstandzeiten, geringerer Verschleiß, höhere Anlagensicherheit

Nochmalige **Reduzierung des Differenzdrucks** um bis zu 30%



Einsparung wertvoller Ressourcen und Reduzierung von Kosten

**Hoher Abscheidegrad** trotz Differenzdruckreduktion



Sichere Einhaltung der geforderten Fluid-Reinheitsklassen

**Hohe Schmutzaufnahmekapazität** bei bewährter Qualität



Lange Elementstandzeiten und höhere Element-Wechselintervalle

**Intelligenter Elementaufbau** zur Vermeidung von Gewebeschäden



Nahezu unbegrenzte dynamische Stabilität



Sie möchten mehr erfahren über unser innovatives Filterelement und seine zahlreichen Einsatzmöglichkeiten?  
Dann sprechen Sie uns gern an.

Weitere Informationen und alle wichtigen technischen Daten und Details finden Sie auch auf  
[www.hydac.com](http://www.hydac.com)



**HYDAC FILTERTECHNIK GmbH**

Industriegebiet  
66280 Sulzbach/Saar  
Deutschland  
+49 6897 509-01  
[filter@hydac.com](mailto:filter@hydac.com)