

SIMATEK

Filter Technology

Schlauchfilter für die Kaffeeindustrie

Saubere Luft für eine bessere Welt



Effiziente Handhabung von Kaffeestaub und -pulver

Unabhängig davon, ob es sich um ganze Kaffeebohnen, gemahlene oder Instantkaffee handelt, bietet Simatek eine Schlauchfilterlösung, die das Arbeitsumfeld des Bedieners verbessert, Ergebnisse steigert und gleichzeitig die Umwelt schützt.

Emissionskontrolle

Der Umweltschutz nimmt heute eine zentrale Rolle ein. Viele Unternehmen der Lebensmittelindustrie fördern und setzen den DURCHFÜHRUNGSBESCHLUSS (EU) 2019/2031 DER KOMMISSION vom 12. November 2019 durch, der auf die Reduzierung von Industrieemissionen ausgerichtet ist. „Bei Neuanlagen bedeutet dies, die Emissionen auf 2-5 mg/Nm³ und bei Bestandsanlagen 2-10 mg/Nm³ zu begrenzen.“

„Mit unserem im Frühjahr 2019 in Betrieb genommenen Simatek-Schlauchfilter konnte ein Staubgehalt von weniger als 10 mg/Nm³ in der Abluft erreicht werden.“

PRODUCTOS SOLUBLES S.A.

ein spanischer Kaffeepulverhersteller.

Pulververluste in Umsatz und Gewinn verwandeln

Mit einem Simatek-Schlauchfilter begrenzen Sie nicht nur die Emissionen, um die gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen, sondern steigern auch Ihre Erträge durch Pulverrückgewinnung. Mit typischen Amortisationszeiten von weniger als drei Jahren und einer technischen und wirtschaftlichen Lebensdauer von mehr als 20 Jahren wird lassen sich mit einem Simatek-Schlauchfilter Jahr für Jahr ein deutlich höherer Umsatz und ein besseres Endergebnis erzielen.

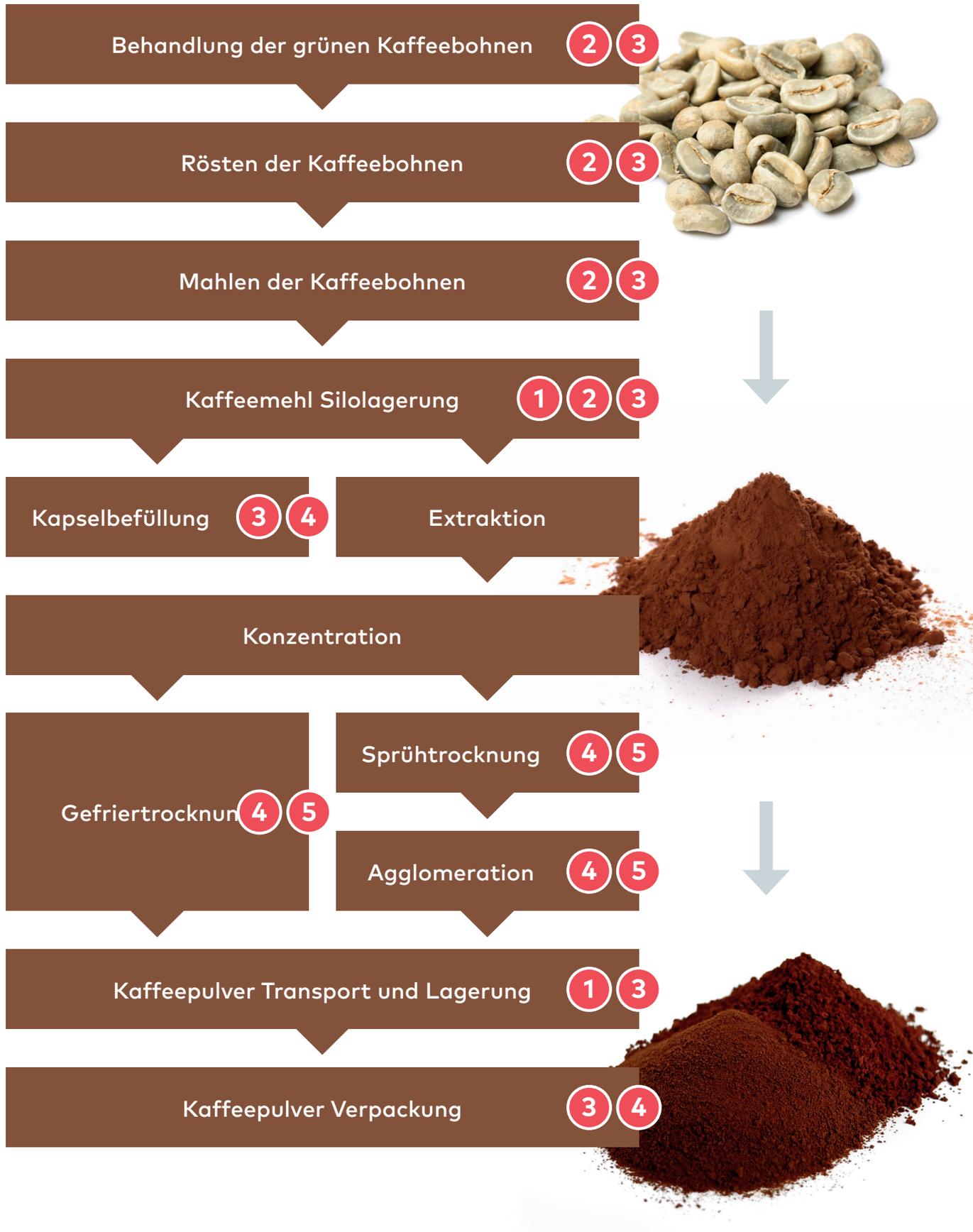
Wussten Sie schon.....

... dass der Pulververlust bei Sprühtrocknern, die mit herkömmlichen Zyklonlösungen arbeiten, in der Regel 0,5 bis 1,5 % der gesamten Pulverproduktion beträgt? Die Simatek-Schlauchfiltertechnologie kann diese Werte auf unter 5 mg/Nm³ reduzieren, was einem Verlust von weniger als 0,02% der Pulverproduktion entspricht.

Berechnungsbeispiele für die Pulverrückgewinnung mit Schlauchfilter

Sprühtrockner Pulverkapazität	kg/h	1.000	2.000	4.000	5.000
Pulververlust bei Einsatz von Zyklonen	mg/Nm ³	150	200	150	200
Pulververlust bei Einsatz von Schlauchfiltern	mg/Nm ³	5	10	5	10
Betriebsstunden	pro Jahr	5.000	5.000	5.000	5.000
Pulverrückgewinnung aus dem Schlauchfilter	kg/Jahr	24.000	60.000	95.000	155.000

Wo Simatek Ihren Prozess unterstützen kann



Unsere Produktangebote

Entstaubung:



1

Pulse-Jet-Silofilter

Silofilter in kompakter, zylindrischer Bauform mit effizientem Pulse-Jet-Abreinigungssystem.

Besondere Merkmale

- Emissionen: reduziert auf weniger als 5 mg/Nm³
- Produktkontaktmaterial: Weichstahl oder optional Edelstahl



2

SimSpot Punktfiter

Druckstoßfester (PSR) Miniaturschlauchfilter mit eingebautem Lüfter, der problemlos an Förderbändern und Becherwerken installiert werden kann.

Besondere Merkmale

- Druckstoßfestigkeit von 0,7 bar (PSR optional)
- Emissionen: unter 10 mg/Nm³
- Filtergröße: bis zu 5,1 m² (PSR) und bis zu 12,6 m² (regulär)
- Produktkontaktmaterial: Weichstahl oder optional Edelstahl



3

SimPact 4T-R Pulse-Jet-Filter

Lieferbar mit verschiedenen Eintrittstypen zur strategischen Anordnung innerhalb der Konstruktionsformen, um effiziente Erfassung sowohl von groben als auch von feinen Partikeln zu gewährleisten.

Besondere Merkmale

- Kapazität: bis zu 130.000 m³/h
- Filtergröße: bis zu 435 m² Filterfläche
- Filterschlauchlänge: bis zu 8 m
- Emissionen: reduziert auf weniger als 5 mg/Nm³
- Produktkontaktmaterial: Weichstahl oder optional Edelstahl

Prozessfilter



4

SimPact 4T

Lieferbar in kompakter und robuster zylindrischer Bauform mit effizienter Abwärtsfiltration für effektive Produktrückgewinnung und Emissionskontrolle.

Besondere Merkmale

- Kapazität: bis zu 120.000 m³/h
- Filtergröße: bis zu 960 m² Filterfläche
- Filterschlauchlänge: bis zu 11 m
- Emissionen: reduziert auf weniger als 5 mg/Nm³
- Produktkontaktmaterial: Edelstahl
- Bauweise erfüllt die Hygieneanforderungen von EN1672-2 und EHEDG
- CIP optional



5

SimPulse 3C

Dieser Schlauchfilter verkörpert die nächste Generation von Pulse-Jet-Filtern. Er nutzt eine einzigartige Jet-Pulse-Technologie mit hohem Luftvolumen und niedrigem Druck, die einen geringen Druckabfall und eine lange Lebensdauer des Filterschlauchs gewährleistet.

Besondere Merkmale

- Kapazität: bis zu 210.000 Am³/h
 - Filtergröße: bis zu 1.700 m²
 - Filterschlauchlänge: bis zu 11 m
 - Emissionen: reduziert auf weniger als 5 mg/Nm³
 - Produktkontaktmaterial: Edelstahl
 - Bauweise erfüllt die Hygieneanforderungen von EN1672-2 und EHEDG
 - CIP optional mit einzigartigem Innenfilterschlauch CIP
 - Einzelschlauch-Leckerkennung
-

Simatek Service

Ersatzteile

Wir führen Ersatzteile für alle Simatek Pulse-Jet-Filter und Filtrationssysteme, einschließlich unserer Industrie-Staubsauganlagen und pneumatischen Fördersysteme am Lager.

Service und Instandhaltung

Unsere kompetenten und erfahrenen Servicetechniker stehen zur Verfügung, um Ihre Simatek Pulse-Jet-Filter und Absaugsysteme zu reparieren und zu warten.

Nachrüstlösungen

Mit Simatek-Nachrüstlösungen und Upgrades können Sie die Leistung und Lebensdauer Ihrer Schlauchfilter verbessern. Hierzu zählen auch Umbauten und Änderungen von Systemen, die von anderen Schlauchfilterherstellern stammen.

Schläuche und Stützkörbe

Bei Simatek arbeiten wir mit der besten verfügbaren Filterschlauchgewebe-Technologie für eine Vielzahl von Anwendungen und für Filterschläuche mit unterschiedlichen Abmessungen.



Ihr Partner in Sachen Emissionskontrolle

Gegründet 1981, ist Simatek ein führender Hersteller von industriellen Filtrationslösungen. Unsere Hightech-Produkte und -Lösungen verbessern die Umweltverträglichkeit, die Leistung und die Instandhaltung von Industrieanlagen in der ganzen Welt. Allesamt mit niedrigen Anschaffungs- und Betriebskosten.

Unsere Schwerpunktbereiche sind:

- **Entstaubung und Ansaugung:** Eine große Auswahl an Pul-se-Jet-Schlauchfiltern, die für die Verwendung in staubex-plosionsgefährdeten Umgebungen ausgelegt sind und in internationalen Normen und Zertifizierungen entsprechen.
- **Prozessluft:** Eine Auswahl an sanitären und nicht-sanitären Schlauchfiltern für die Verarbeitungsindustrie – einschließlich CIP-Prozessfiltern (für die ortsgebundene Reinigung) und Sanitärfiltern nach US-Hygienenorm 3A.
- **Luftreinhaltung:** Eine breite Palette von Schlauchfiltertechnologien, die durch die Entfernung von Staub und Rauchgas die Einhaltung der Emissionsanforderungen gewährleisten.

Einzigartige Technik und fachliche Kompetenz stehen im Mittelpunkt all dessen, was wir bei Simatek tun. Unser Kernteam engagierter Mitarbeiter – neben unserem weltumspannenden Netzwerk von Partnern und Vertretern – steht bereit, um Ihnen bei der Findung einer Lösung zu helfen, die Ihren Anforderungen und Bedürfnissen am besten entspricht.

SIMATEK
Filter Technology

Simatek A/S
Energis hus, Energivej 3
DK-4180 Soroe
Dänemark

Tel (+45) 58 84 15 00
Fax (+45) 58 85 41 07
E-Mail office@simatek.dk
www.simatek.com