

Anhydro Triple-A[®]-Sprühtrockner



SPX Flow Technology Danmark A/S ist ein internationales Industrie-unternehmen mit dem ständigen Ziel, unseren Kunden die optimalen Prozeß-Technologien und die höchsten Standards an Anlagenleistungen anzubieten. SPX FLOW ist auf die optimale Bauart und Konstruktion spezialisiert, wenn es um Energiewirtschaft und Umweltschutz geht.

SPX FLOW bietet eine breite Palette von Anhydro-Triple-A®-Sprühtrocknungs-technologien für zahlreiche Anwendungen, die für die Herstellung von hochwertigen Endprodukten äußerst effizient und wirtschaftlich sind.

SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) ist ein führender Anbieter innovativer Lösungen für den Flow Technology Sektor, die in den verschiedenen Branchen seiner Kunden Maßstäbe setzen. Mit Hauptsitz in Charlotte, North Carolina, unterhält das Unternehmen ein weltweites Vertriebs- und Supportnetz sowie verschiedene Kompetenzzentren für Entwicklung und Fertigung. Sein Portfolio an hoch innovativen Strömungskomponenten und Prozessausrüstung umfasst ein breites Sortiment an Pumpen, Ventilen, Wärmetauschern, Mischern, Homogenisatoren, Abscheidern, Filtern, UHTAnlagen und Trocknern für verschiedenste Anwendungsanforderungen. Dank seiner hohen Engineeringkompetenzen ist das Unternehmen auch ein führender Anbieter maßgeschneiderter Lösungen und kompletter schlüsselfertiger Anlagen, die höchsten Anforderungen genügen.

Mit vielen führenden Marken blickt SPX FLOW auf langjährige Erfahrung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, in der Kraftwerkstechnik und verschiedenen anderen Branchen zurück. Dank der Design- und Engineering-Lösungen sind die Kunden in der Lage, ihre Effizienz und Produktivität zu steigern, die Qualität ihrer Produkte und die Zuverlässigkeit ihrer Prozesse zu verbessern und die jeweils aktuellen regulatorischen Anforderungen zu erfüllen. Ein umfassendes Know-how in Anwendungen und Prozessen sowie modernste Innovationszentren und Versuchsanlagen tragen außerdem dazu bei, Prozesse zu optimieren und abzukürzen, um Produktionsziele zuverlässig zu erreichen.

Mehr über die Kompetenzen von SPX FLOW, die neuesten technischen Innovationen und das gesamte Serviceangebot erfahren Sie unter www.spxflow.com.

Maßgeschneiderte Trocknungslösung für individuelle Anforderungen

Mit dem Anhydro Triple-A®-Sprühtrockner verfügt SPX FLOW über komplette Trocknungslösungen für die Herstellung von frei-fließenden, staubfreien Pulvern und Agglomeraten.

Prozeßanlagen werden an die individuellen Kundenspezifikationen angepasst.

Der Anhydro Triple-A®-Sprühtrockner basiert auf einer Plattform von innovativen und fortschrittlichen Technologien und vereint ein neues Sprühtrocknungsdesign mit einem internen und externen Fließbett. Somit wird unseren Kunden die vollständige Kontrolle über die Produktqualität und die Wirtschaftlichkeit des Prozesses bereitgestellt.



Anhydro Triple-A®-Sprühtrockner mit Sieb

DIE QUALITÄT DES ENDPRODUKTES IM FOKUS

Die Hersteller von Pulvern werden mit immer strengeren Qualitätsanforderungen konfrontiert, welches vollständige Kontrolle über die Pulverstrukturen und die funktionellen Eigenschaften fordert.

Der Anhydro Triple-A®-Sprühtrockner ermöglicht den Kunden, eine Anlage individuell anzupassen, welches sichert, daß die Qualität des Endproduktes konkurrenzfähig und konsistent ist, und zugleich wird die vollständige Kontrolle über die Betriebszeit, die Ausbeute und die Betriebskosten bereitgestellt:

- Innovative Trockenkammerausführung für effiziente Trocknung und lange Produktionszeit zwischen den CIP-Reinigungen
- Düsenzerstäubung für das optimale Sprühen des Speiseproduktes
- Wahl einer integrierten, zweistufigen Fließbett-Trocknung
- Dreistufige, externe Fließbett-Option für die Endtrocknung und/oder Kühlung
- Wahl der Abluftsysteme und der Feinpulverrückführung, um maximale Produktqualität und Ausbeute zu sichern.



Externes Anhydro-Fließbett

Typische Produktanwendungen

Mit dem Anhydro Triple-A®-Sprühtrockner und dessen kundenspezifischen Optionen haben die Kunden für die Herstellung von frei-fließenden, staubfreien Pulvern und Agglomeraten die vollständige Kontrolle über die Partikelgröße und die Struktur, zum Beispiel für:

Vollmilch und Instant-Magermilchpulver



Hochfett-Voll- und Magermilch-Mischungen



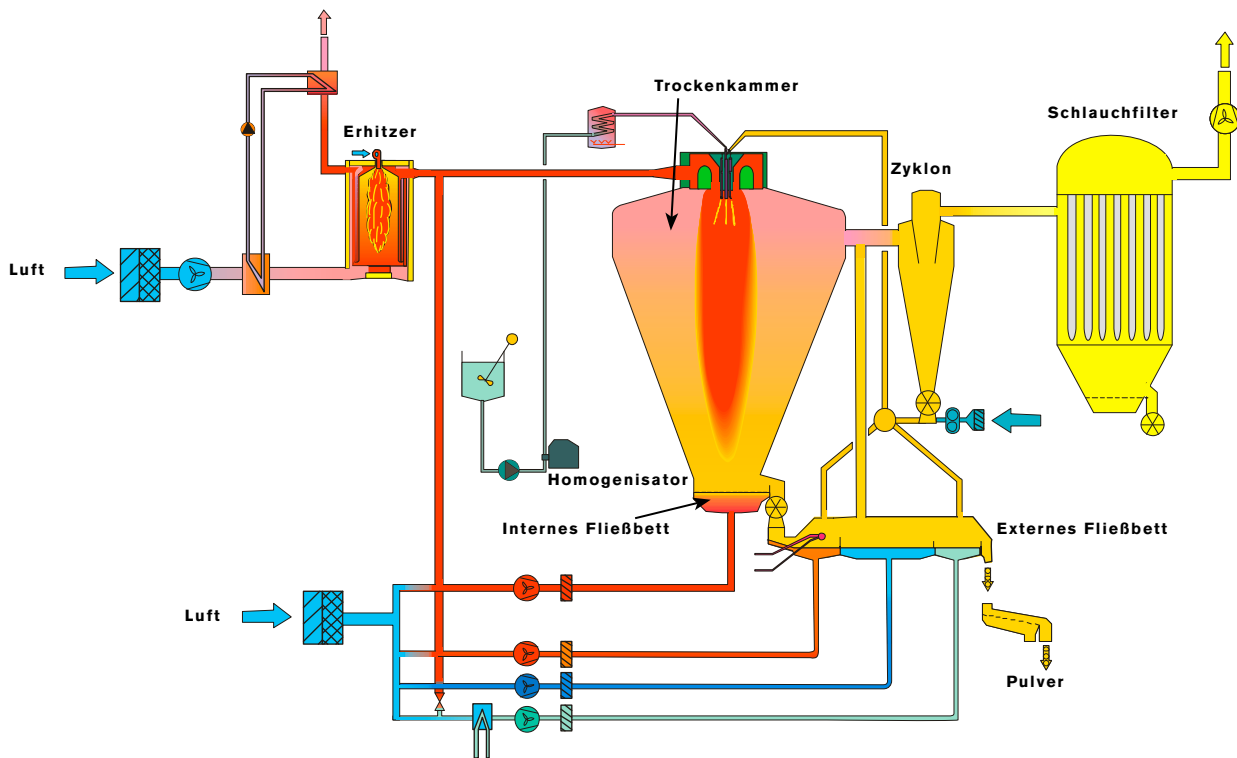
Säuglingsmilchnahrung



Milchfreier Kaffeeweißer



Anhydro-Triple-A[®]-Sprühtrockner



Anhydro Fließbett in Kombination mit einer Anhydro Sprühtrocknungsanlage

DER ANHYDRO TRIPLE-A®-SPRÜHTROCKNER – OPTIONEN FÜR KUNDENSPEZIFISCHE ANPASSUNGEN

A. Luftverteilungs- und düsenzerstäubungssysteme

- Kontrollierte Lufteintritte in den Sprühtrockner, in das integrierte Fließbett und wahlweise in das externe Fließbett
- Düsenzerstäubung
- Vollständige Kontrolle über die Luftverteilung in der Trockenkammer
- Präzise Kontrolle über die Pulverpartikeln, die Agglomerate und die Partikelgrößen

B. Innovative trockenkammerausführung

- Trocknung von zahlreichen staubfreien Produkten - von fettarmen bis zu hygroskopischen und klebrigen Produkten
- Nur ein Minimum des Produktes bleibt in der Kammer
- Wesentlich längere Produktionszeit zwischen den CIP-Reinigungen
- Niedrige Austrittstemperatur, um Energie zu sparen

C. Abluft- und feinpulverrückführungssysteme

- Zyklone oder Schlauchfilter oder eine Kombination von beiden
- Rückführung des Feinpulvers in die Sprühtrocknungskammer, in das integrierte oder externe Fließbett

D. Zweistufiges, integriertes fließbett

- Integriertes, zweistufiges Fließbett für die letzte schonende Trocknung
- Die Konfiguration basiert auf der geforderten Leistung, der Verweilzeit, den Temperaturbegrenzungen usw

E. Optionen des dreistufigen, externen fließbettes

- Das externe, dreistufige Fließbett, einschließlich Schwingungs-Optionen, ist mit dem Austritt des integrierten Fließbettes für weitere Trocknung und/oder Kühlung verbunden



Kammer mit einem integrierten Anhydro Fließbett bed



Ein externes Anhydro Fließbett vom innen gesehen

Anhydro Triple-A[®] Trocknungsanlagen- eine bevorzugte Wahl für gegenwärtige Trockner

Der Anhydro Triple-A[®]-Sprühtrockner ist eine Anlage mit Stabilität, Zuverlässigkeit und Leistung, die das Beste der fortgeschrittenen Anwendungstechnik und der Fachkenntnissen von SPX FLOW vereint, um unseren Kunden eine lange Reihe von Geschäftsvorteilen bieten zu können.

PROZESS

- Eine individuell maßgeschneiderte Anlage bietet die optimale Lösung für spezifische Anforderungen an den Prozeß und die Herstellung.
- Eine komplette Prozeßsteuerung in Kombination mit kompromißloser Technologie und Technik sichert die Herstellung von einem gleichmäßigen Endprodukt in Übereinstimmung mit den vorher festgelegten Kundenspezifikationen.

PRODUKTION

- Optionen für die Ausrüstung sind für alle Anforderungen an die Leistung verfügbar – von Kleinanlagen bis zu vollständiger industrieller Produktion.
- Die innovative Ausführung des Trocknungssystems und der direkte Zugang zu Service und Wartung sichern die maximale Betriebszeit in der Produktion.

WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Ständig höhere Ausbeute, Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten bedeuten schnelle Rückzahlung und niedrige Gesamtkosten.
- Komponenten und Ausrüstung werden für Zuverlässigkeit und optimale Leistung entwickelt und ausgeführt. Somit wird eine lange Lebensdauer mit nur wenigen Anforderungen an Service und Wartung gewährleistet.



Aus Flüssigkeit Pulver machen

Globaler Service für individuelle Anforderungen

Unser Ziel ist es, den Kunden dabei zu unterstützen, die beste Lösung für langfristige Bedürfnisse zu finden. Wir bieten eine enge Partnerschaft, die sich auf persönliches Engagement und dokumentierte Best Practice gründet - von der anfänglichen Bedarfsanalyse und Planung bis hin zum Ende der Betriebsdauer des Anhydro Triple-A®-Sprühtrockners viele Jahre später.

Basierend auf die Kundenanforderungen an Produkt und Leistung werden wir gemeinsam mit den Kunden eine Analyse der verfügbaren Optionen vornehmen. Bei Bedarf können wir das Produkt auf einer Pilotanlage in SPX FLOW Testzentrum testen, damit sichergestellt wird, daß der Prozeß die Kundenerwartungen an die Produktion erfüllt.

INNOVATIONSZENTRUM

SPX FLOW Anhydro bietet ein hochentwickeltes Technikum für das Prüfen von neuen Produkten und für die Auswertung von Prozeßbedingungen an, um eine präzise Synergie zwischen der Optimierung des Anlagenkonzeptes und der reproduzierbaren Produktqualität besteht zu sichern.

Alternativ können Pilot-Versuchsanlagen für eine beschränkte Dauer in den Betrieben unserer Kunden aufgestellt werden, um die Anlagen zu demonstrieren, oder um Produkte an den Kleinanlagen testen zu können.

ENGINEERING STANDARDS

Umweltschutz ist in Übereinstimmung mit örtlichen Normen und Vorschriften integriert und ist ein Schlüsselpunkt in der Anlagenkonstruktion. SPX FLOW ist ISO 9001:2008 zertifiziert, und alle Anlagen entsprechen den Anforderungen an der CE-Kennzeichnung und ATEX.

LEBENSLANGER SERVICE UND UNTER-STÜTZUNG

Das internationale SPX FLOW Servicenetz ist immer hilfsbereit, alle erforderlichen Ersatzteile kurzfristig zu liefern. Unsere Service-Techniker sind immer bereit, Ihnen wegen eventueller Probleme schnell zu helfen, und somit unplanmäßige Ausfallzeiten auf ein Minimum zu begrenzen.

SPX FLOW bietet auch Wartungsverträge an, die Optionen verschiedener Art umfassen können - je nach den individuellen Anforderungen der Kunden. Unsere Serviceingenieure stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, um bei Fragen wegen Anwendung und Entwicklung zu unterstützen.



SPX FLOW-Innovationszentrum in Soeborg, Kopenhagen, Dänemark



Weltweite Standorte

USA

SPX FLOW

Getzville, NY 14068

USA

P: +1 716 692 3000 or 800 828 7391

F: +1 716 692 6416

E: anhydro.americas@spxflow.com

APAC

SPX FLOW CHINA

Shanghai 2000052

Peoples Republic of China

P: +86 21 2208 5888

E: anhydro.china@spxflow.com

Der Hauptsitz von SPX FLOW, Inc. befindet sich in Charlotte, North Carolina, USA. SPX FLOW, Inc. (NYSE: FLOW) ist ein weltweit tätiges Unternehmen und führender Hersteller in vielen Branchen. Weitere Informationen finden Sie unter www.spxflow.com.

SPX FLOW TECHNOLOGY DANMARK A/S

Oestmarken 7

2860 Soeborg

Denmark

P: +45 7027 8222

F: +45 7027 8223

E: ft.dk.soeborg@spxflow.com

SPX FLOW, Inc. behält sich das Recht vor, Konstruktions- oder Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung vorzunehmen.

Konstruktive Darstellungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, die in diesem Prospekt enthalten sind, dienen lediglich zu Ihrer Information. Die Richtigkeit der Angaben ist ohne weitere schriftliche Bestätigung nicht garantiert. Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Vertriebspartner zur Produktverfügbarkeit in Ihrer Region. Weitere Informationen finden Sie unter www.spxflow.com. Die grünen „X“- und „>X“-Symbole sind Markenzeichen von SPX FLOW, Inc.

ANH-119-D VERSION 02/2017 ISSUED 01/2018

COPYRIGHT © 2018 SPX FLOW, Inc.