

Filternutsche, Nutschentrockner Terra

KASAGTerra®

Terra® Filternutschen, Nutschentrockner sind sterilisierbare und diskontinuierlich arbeitende Druckfilter. Sie ermöglichen die Kombination verschiedener aufeinanderfolgender Verfahrensschritte in einem System. Geeignet für gut filtrierbare Suspensionen mit hohem Feststoffanteil.



Vorteile Filternutsche Terra®

- Zusätzliche Verfahrensschritte wie Extrahieren, Auswaschen, Ausblasen, Dämpfen, Vakuum- oder Heissgastrocknung, Lösen und Sublimieren, Austragen des Feststoffes
- Geschlossenes Filtersystem mit höhenverstellbarem Rührwerk zum Waschen, Verstreichen, Trocknen und Austragen des Filterkuchens
- Grosse Qualitäts- und Leistungssicherheit bei produkt-schonender Verarbeitung
- Ausbaufähig mit Mess-, Steuer- und Regelsystemen, Umwälzheizung bzw. Kühlung, Reaktionsbehälter, Wärmetauscher, Vakuum- und Druckluftaggregaten
- Verarbeitung toxischer oder sauerstoffempfindlicher Substanzen möglich
- Höchste Ansprüche an die Produktionssicherheit werden erfüllt
- Variabler Bedienungskomfort von manueller Steuerung bis hin zur computergestützten Automatisierung mit Videoüberwachung und Prozessvisualisierung
- Produktion der gesamten Anlage aus einer Hand
- Durch ein absenkbares, ausfahrbares Bodenteil ist der Wechsel von Filterelement, Filtertuch oder Metallverbundgewebe ausserhalb des Gerätes möglich
- Materialbereich: Austenitischer, rostfreier Stahl (1.4307, 1.4571, ...), voll austenitischer, rostfreier Stahl (1.4539, 1.4828, ...), Duplex (1.4462, 1.4410, ...), Legierungen NiCr-FeMo mit Ni > 40% (Inconel, Hastelloy, ...)

Technische Details

Entsprechend Ihrem Bedarf an spezifischen Prozessschritten bauen wir unterschiedlichste Varianten von Terra® Filternutschen, Nutschentrockner.

Baugrößen	EFR 30 bis EFR 180
Filterfläche	0.06 m ² bis 2,5 m ²
Nutzvolumen	30 bis 2'300 Liter
Feststoffvolumen	16 bis 1'000 Liter

Ausführungsvarianten

- Filterapparate mit Heiz- und Kühlmantel am Filterober- und -unterteil
- Heizbares Rührorgan zur Verbesserung der Trocknungsleistung
- Trocknung des Filterkuchens unter Vakuum oder mit Heissluft bzw. Inertgas
- Feststoffaustrag seitlich an der zylindrischen Behälterzarge oder zentral im Behälterbodenteil
- Rührwerk mit Doppelgleitringdichtung
- Metallisch dichtendes Austragsventil
- Sterile Arbeitsweise und Austragung
- Austrag über Glovebox

Unsere Zertifizierungen / Herstellerzulassungen

ISO 9001 / ISO 3834-2

PED (EN13445 / AD-2000)

ASME (U-Stamp, Code Section VIII Div. 1)

China Stamp (A1), China License

TP TC 032/2013 (EAC), Zollunion

Ergänzend zu unserem Zulassungsspektrum sind wir in der Lage, für fast alle Länder der Welt entsprechende Abnahmen vorzunehmen (Z.B. Singapur, Japan, Malaysia, Kanada, etc.).



Der Prozessfilter, der mehrere Verfahrensschritte kombiniert



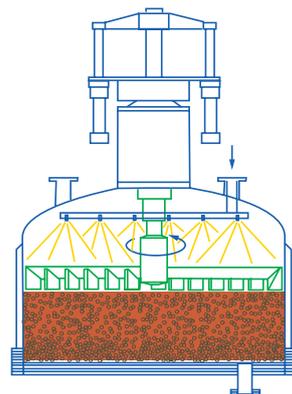
Terra® Filternutsche, Nutschentrockner

Einsatzgebiet

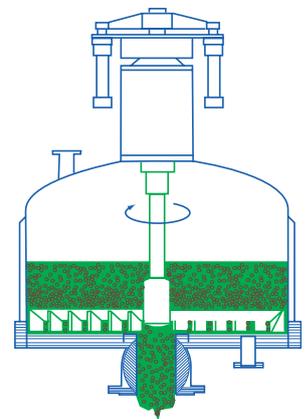
Geeignet für gut filtrierbare Suspensionen mit hohen Feststoffgehalten, die Filterkuchenhöhen von 300–400 mm und mehr gestatten. Zusätzliche Prozessschritte wie Extrahieren, Auswaschen, Ausblasen, Dämpfen, Vortrocknen erschliessen ein bereites Einsatzgebiet für das Arbeiten mit Lösungsmitteln und toxischen Substanzen - welches durch das geschlossene System Personal und die Umwelt schützt sowie Produkt-Kontaminationen vermeidet, z. B. in folgenden Bereichen:

- Chemische Verfahrenstechnik
- Pharma, Biotech
- Lebensmittelindustrie
- Pflanzenschutz Agrochemie
- Nassmetallurgie

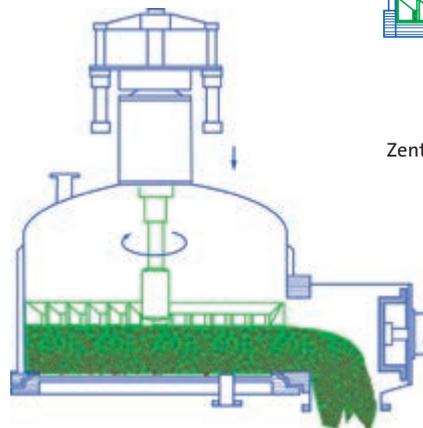
Z. B. für Alkaloide, Antibiotika, Antrachinon, Bariumsalze, Calciumphosphat, Chinidinsulfat, Coffein, Diamine, EDTA, Farbstoffe, Farbstoffzwischenprodukte, Feinchemikalien, Fungizide, Gips, Hexachlorbenzol, Hexamin, Jod, Kobaltsalze, Lactose, Lanthanide, Nickelsalze, PAS, Penicillin, Pharmaka, Pharmazwischenprodukte, Pigmente, Polyether, Röntgenkontrastmittel, Schwermetallverbindungen, seltene Erden, Sorbinsäure, Stabilisatoren für Kunststoffe, Süsstoffe, Tetrachlorbenzol, Zinksalze, Zitronensäure.



Suspensions- oder Verdrängungswäsche bzw. Extraktion



Zentraler Austrag Feststoffe



Seitenaustrag Feststoffe