

THALE-mail

**KOSTENGÜNSTIGE ALTERNATIVE
EMAILLIERTE DRUCKFILTER**

**WIR WÜNSCHEN IHNEN
UND IHRER FAMILIE EIN
FROHES & BESINNLICHES
WEIHNACHTSFEST SOWIE
VIEL GLÜCK, ERFOLG &
GESUNDHEIT IM NEUEN
JAHR 2014!**

THALETEC GmbH
Steinbachstraße 3 | D - 06502 Thale

Telefon: + 49(0)3947 778-0
Telefax: + 49(0)3947 778-110

newsletter@thaletec.com
www.thaletec.com

Hotline: + 49(0)3947 778-111

52_d



**Compact Workshop
Wartung & Instandhaltung
emaillierter Behälter**

Termine 2014:
13.-14. Mai
16.-17. September

Auch 2014 findet wieder unser Compact Workshop Wartung und Instandhaltung emaillierter Apparate in Thale statt.

Alle Themen der Wartung und der Instandhaltung werden angesprochen. Unsere Spezialisten geben Ihnen eine Einführung in den Verbundwerkstoff Stahl/Email. Die Qualitätsprüfung im Fertigungsprozess eines emaillierten Bauteils wird besprochen.

Der praktische Teil umfasst u. a. das Unterfütern von Dichtungen, das Wechseln von Gleitringdichtungen, Emailreparatur u.v.m.

Weitere Informationen zu den Terminen des Workshops erhalten Sie, wenn Sie eine kurze E-Mail an newsletter@thaletec.com schicken.

Emaillierte Druckfilter

Druckfilter werden in Mehrprodukthanlagen mit kleinen Chargen eingesetzt. Dort sind sie eine kostengünstige Alternative zu Rührdrucknutschen oder Zentrifugen.

Funktionsprinzip

Druckfilter dienen zum Abtrennen einer flüssigen Phase aus einer Suspension.

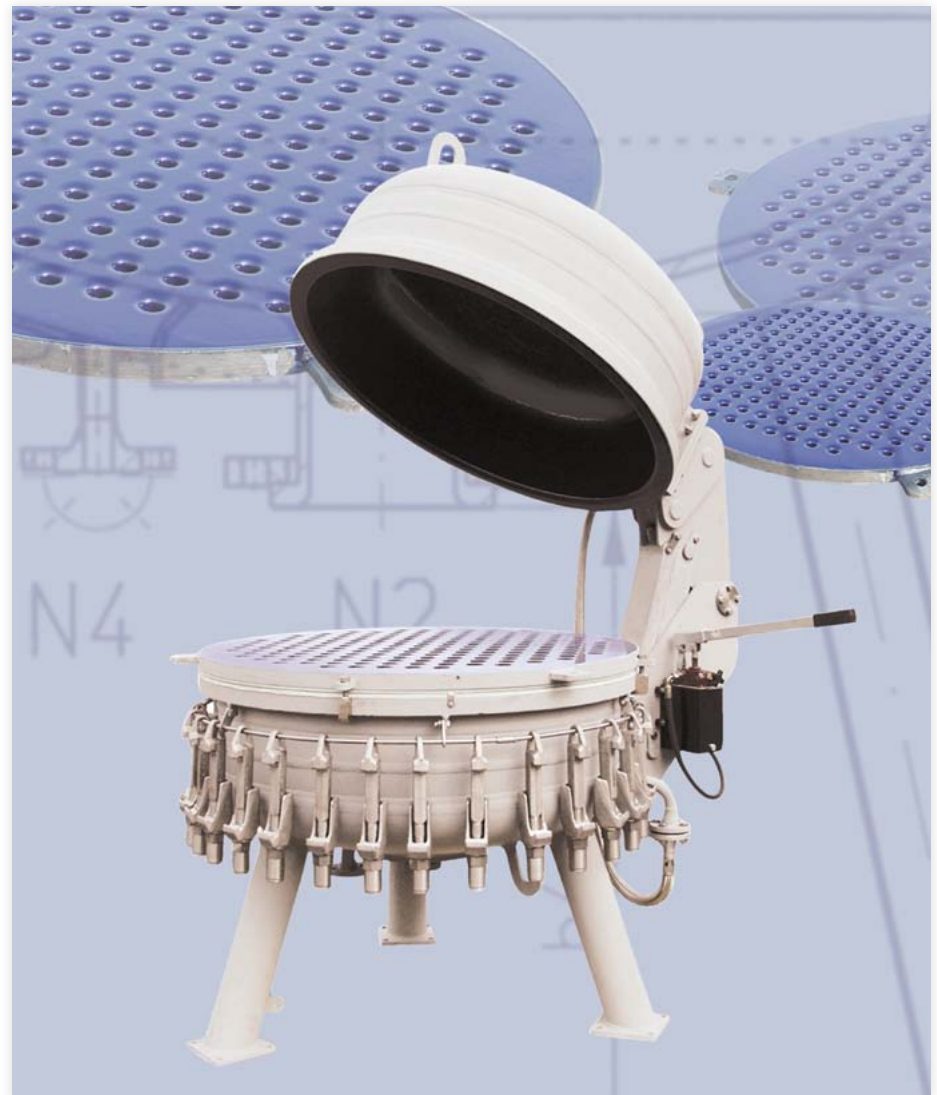
Der flache Boden mit Öffnungen ist mit einem Filtertuch abgedeckt, auf das die Suspension aufgegeben wird.

Durch Anlegen von Druck über dem Filterbett oder Vakuum auf der Filtratsei-

te kann der Trennvorgang beschleunigt werden.

Das Filtrat tritt durch einen Austrittstutzen am Behälterboden aus.

Der Filterkuchen wird nach dem Öffnen des Apparates manuell ausgetragen.



Einsatzbereiche

Emallierte Filter von **THALETEC** werden überall dort eingesetzt, wo korrosive Medien z.B. Säuren im Einsatz sind oder Email auf Grund seiner guten Reinigbarkeit oder inertten Oberflächeneigenschaften benötigt wird.

Auf Grund der kompakten Bauweise und vergleichsweise geringen Investitionskosten von Druckfiltern sprechen wir insbesondere Betreiber von Pilotanlagen oder Kunden im Pharma- und Feinchemiebereich an, wo kleine Produktionsmengen in der Größenordnung von 70 bis 400 dm³ an der Tagesordnung sind.



Emails

Theoretisch können alle bei **THALETEC** verfügbaren Emailvarianten appliziert werden.

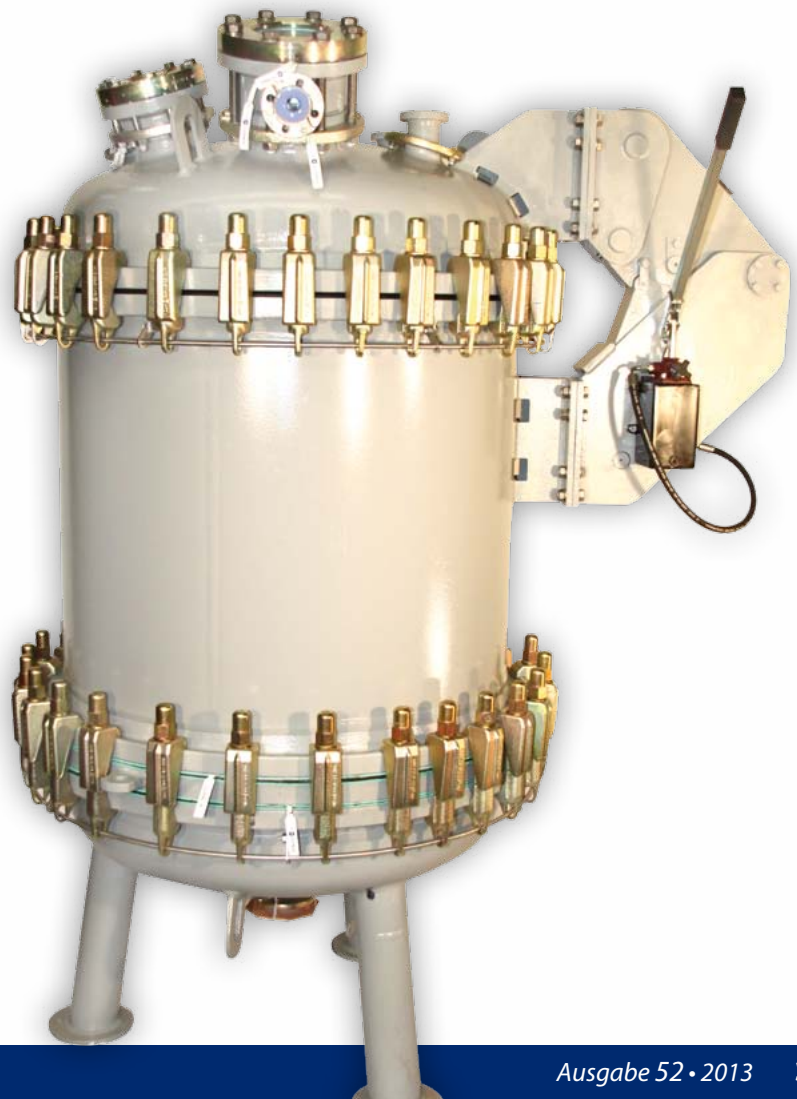
In der Praxis überwiegen jedoch zwei Emailsorten.

Wegen der guten Inspizierbarkeit des Reinigungsergebnisses werden helle Emails bevorzugt: RAS GLASS weiß, das Standard Chemie Email in weißer Farbe, wenn höchste Beständigkeit gegen Säureangriff gefordert ist, oder das Pharma Email TPE 2000, in hellblauer Farbe, wegen seiner GMP optimierten Oberfläche und besseren Beständigkeit im alkalischen Bereich.

Als Filtertücher werden die gängigen Filternetze oder -fliese eingesetzt.

Die Trägerplatte des Filters ist Stahl / PFA beschichtet.

Die hochwertige Beschichtung mit einer Schichtdicke von 0,8 mm ist FDA konform.



Handhabung

Zum Austrag des Filterkuchens wird die emaillierte Apparatehaube angehoben.

Je nach Größe des Apparates werden federbelastete oder hydraulische Öffnungshilfen verwendet.

Gerade bei kleinen Apparaten mit einer Filterfläche bis 0,2 m² stellt die Hebevorrichtung mittels Federpaket einen deutlichen Kostenvorteil dar. Es werden keine hydraulischen Zusatzaggregate benötigt.

Bei thermisch sensiblen Produkten kann der Filterapparat mit einem Doppelmantel oder Vollrohrschlangen zum Heizen oder Kühlen ausgestattet werden.

Selbst ein Trocknen des Filterkuchens ist bei entsprechender Verweilzeit möglich.

Bei größer anwachsenden Filterkuchen wird der zylindrische Teil des Apparates verlängert (Abbildung 1). So kann unterschiedlichen Prozessanforderungen Rechnung getragen werden.

Sonderkonstruktionen für spezielle technische Anwendungen setzen wir gerne um.

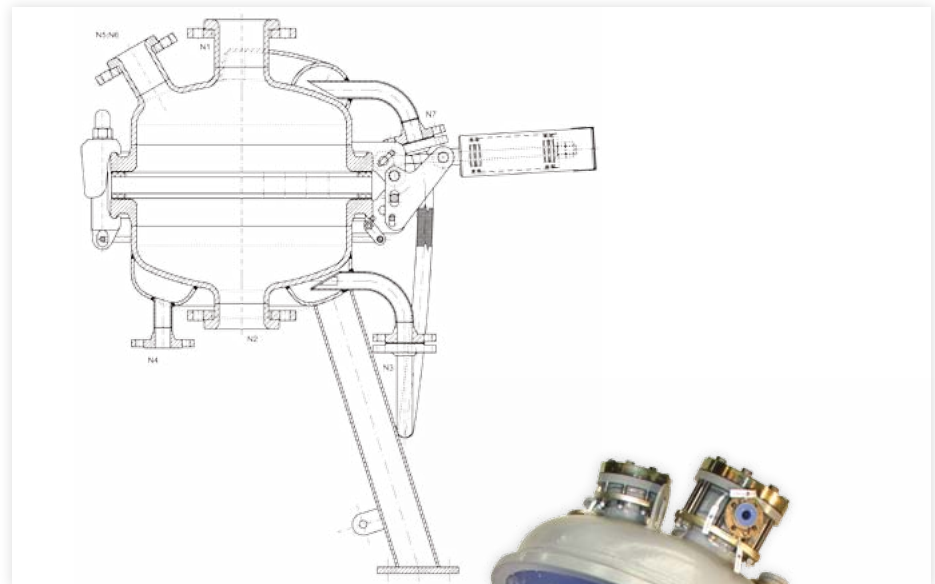



Abbildung 1
Verlängerter zylindrischer Bereich kann je nach zu erwartender Filterkuchenhöhe individuell ausgeführt werden.

Technische Daten

Filterfläche: 0,12 bis 0,8m²
(entspricht DN 400 bis DN 1000)
Druck: -1 / + 6 bar
Temperatur: -60 / +200°C
FDA konform
Auf Wunsch elektr. leitfähig

Weitere technische Informationen entnehmen Sie unserem Katalogblatt  K063.

