

Filterelemententechnik



1. ALLGEMEIN

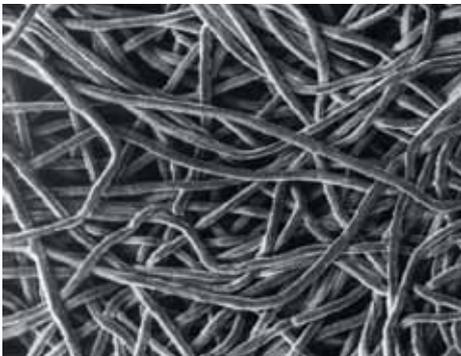
Die Produktpalette umfasst Komponenten zur Filtration von niedrig- bis hochviskosen Medien für die verfahrenstechnische, chemische und kunststoffverarbeitende Industrie. z. B. Säuren, Laugen, Wasser, Heißdampf / Gas und Polymerschmelze.

2. TECHNIK

Bei den Filtrationsverfahren kommen verschiedene Filtermedien (Chemicon®-Metallfaservliese und Drahtgewebe) oder eine Kombination dieser zum Einsatz.

Chemicon®-Metallfaservliese bestehen aus einer Vielzahl von sehr dünnen und homogen verteilten Edelstahlfasern (316L, Sonderwerkstoffe auf Anfrage), die mittels eines Sinterprozesses fest miteinander verbunden sind.

Die wesentlichen Vorteile des hochporösen Filtermaterials gegenüber anderen Materialien, wie Drahtgewebe und Sintermetallen, liegen in der hohen Schmutzaufnahmekapazität und der hohen Porositäten bis 90 %.



Chemicon®-Metallfaservlies

3. ANWENDUNG

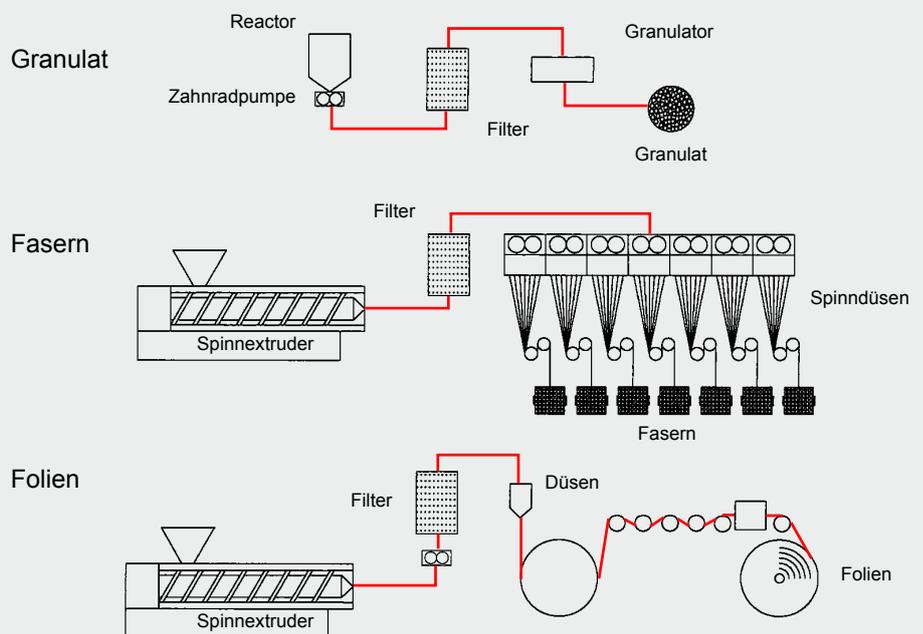
Ein spezielles Fachgebiet der Flüssigkeitsfiltration ist die Filtration bei der Erzeugung und Verarbeitung von Kunststoffen.

Neben den von außen eingetragenen und durch die Rohstoffherstellung vorhandenen Verunreinigungen bereiten in vielen Fällen die Existenz von Gelen zusätzlich Schwierigkeiten in der Produktqualitätssicherung.

In dieser Problematik hat sich die Filtration mittels spezieller Filterelemente mit Chemicon® (Metallfaservlies), in Feinheiten zwischen 1 und 100 µm absolut, bestens bewährt.

Die Filterelemente werden, in sterngefalteter Form, als Standard- oder Sonderelemente angeboten.

Anwendungsschemen für Granulat-, Faser- oder Folienherstellung



Für weitere Informationen zur Elemententechnik der HYDAC Process Technology wenden Sie sich bitte an den technischen Vertrieb.

ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und / oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Process Technology GmbH
 Am Wrangelflöz 1
D-66538 Neunkirchen
 Tel.: +49 (0)6897 - 509-1241
 Fax: +49 (0)6897 - 509-1278
 Internet: www.hydac.com
 E-Mail: prozess-technik@hydac.com

