

# Fasertrockner



## Fasertrockner mit und ohne Rückluft (Teilumluft)



FT Fasertrockner

**Trocknung von Holzfasern für die MDF- und HDF-Industrie**

Das Feuchtgut wird beim Fasertrockner über eine Blow-Line in das Trocknerrohr gegeben. Dort wird es mit dem Heißluftstrom auf die gewünschte Endfeuchte getrocknet und gleichzeitig pneumatisch zu den Hochleistungsabscheidern transportiert.

In den Hochleistungsabscheidern werden die getrockneten Fasern vom Luftstrom getrennt und über Zellenradschleusen ausgetragen.

Die Abluft des Abscheiders wird je nach Genehmigungsauflagen ins Freie geleitet oder einer nachgeschalteten Reinigungsanlage zugeführt.

Bei Anlagen mit Teilumluft wird ein Teil der Abluft wieder dem Trocknungsprozess zugeführt.

**Leistung**

- Bis zu 50.000 kg/h atro Faserdurchsatz

**Technische Merkmale:**

- niedrige Eintrittstemperatur (je nach Material und Anfangsfeuchte)
- Anpassung der Verweilzeit an das jeweilige Produkt
- hohe Durchsatzleistungen
- geringer mechanischer Aufwand
- hohe Betriebssicherheit
- bei Anlagen mit Teilumluft stufenlos regulierbarer Umluftanteil
- bei Anlagen mit Teilumluft Einsparung thermischer Energie bis zu 25 %

**Konstruktive Merkmale:**

- Materialaufgabe und -beleimung über Blow-Line
- Endfeuchte einstellbar für Blow-Line und/oder mechanische Beleimung

**Wärmequellen:**

- indirekte Beheizung über Wärmeaustauscher mit **Dampf oder Thermalöl**
- direkte Beheizung mit Staub, Gas, Leicht- und/oder **Schweröl**
- Nutzung von Abgasen aus **Wärme- und Rostfeuerungsanlagen**
- Nutzung von Abgasen aus **Motoren, Generatoren sowie Kesseln und Turbinen**

**Entstaubung:**

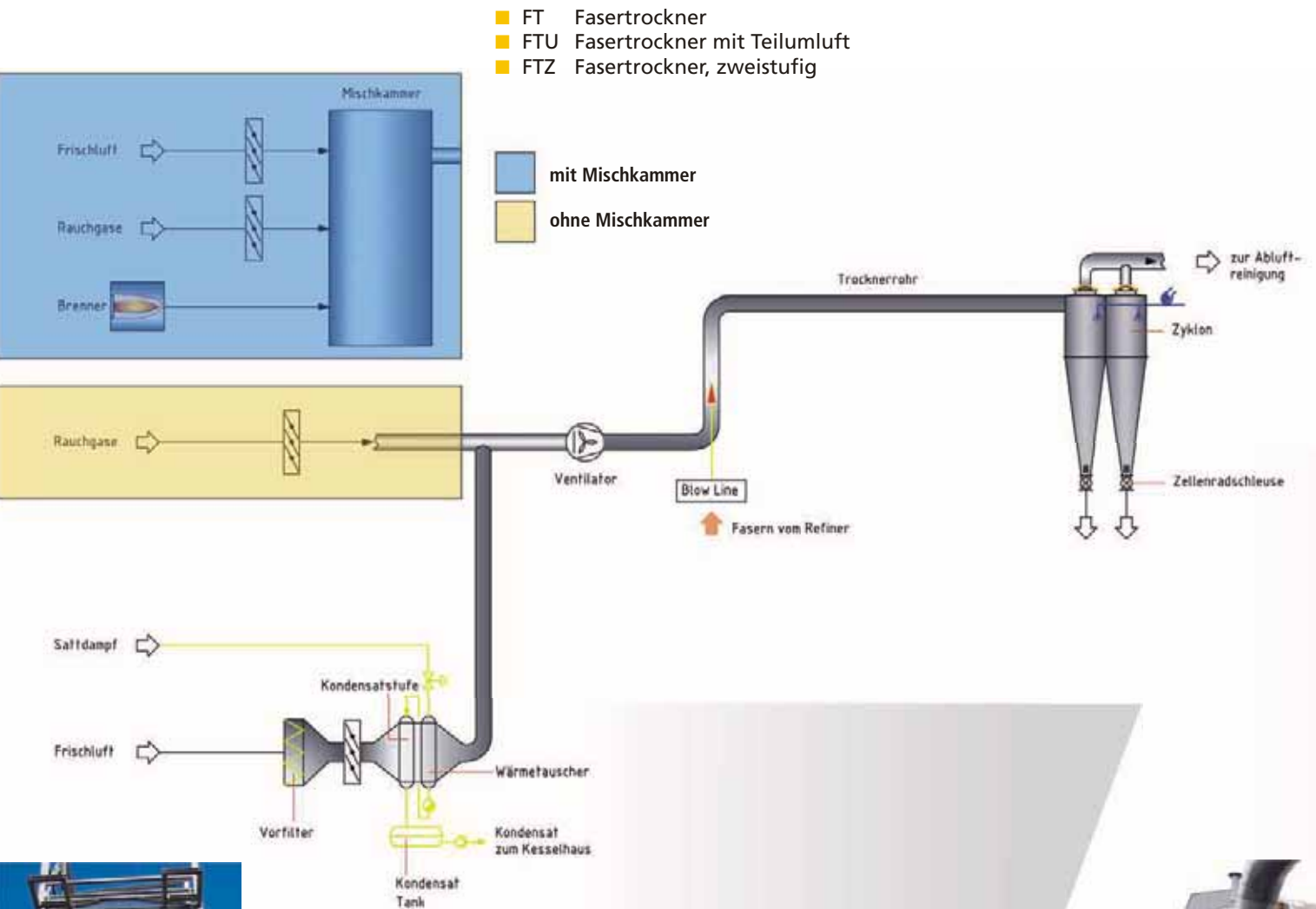
- Hochleistungsabscheider
- Nachgeschaltete Wäscher, Bio- oder Elektrofilter (**WESP**)
- Rekuperative thermische Nachverbrennung (**RTO**)



# Standard Installation Fasertrockner - Konstruktionstypen



FTU Fasertrockner mit Teilumluft



- FT Fasertrockner
- FTU Fasertrockner mit Teilumluft
- FTZ Fasertrockner, zweistufig

- mit Mischkammer
- ohne Mischkammer

## Fasertrockner Konstruktionstypen

- Direkt beheizt
  - Gase von
    - Gasbrenner
    - Staubbrenner
    - Leicht- und/oder Schwerölbrenner
    - Rostfeuerung
  - Abgase von Motoren, Generatoren und Kesselhäusern
- Indirekte Beheizung
  - Wärmeaustauscher mit Dampf oder Thermalöl



# Standards und Komponenten



Abscheider, komplett vormontiert



Trocknerrohr

- Rohrleitungen aus rostfreiem Stahl, innen komplett sauber verschweißt
- Reinigungstüren entlang der Rohrleitungen
- Frequenzgeregelter Ventilatorantrieb
- Transportschutz des Ventilatorgehäuses und -flügelrades
- Vibrationssensoren für Ventilatorlagerung
- Temperatursensoren für Motor- und Ventilatorlagerung
- Frischluftfilter
- Hochleistungsabscheider
- Zellenradschleusen
- Berstscheiben
- Funkenerkennungssysteme
- Löschsysteme



Regelklappen für Heißgas und Frischluft



Hauptventilator



Frischluftfilter



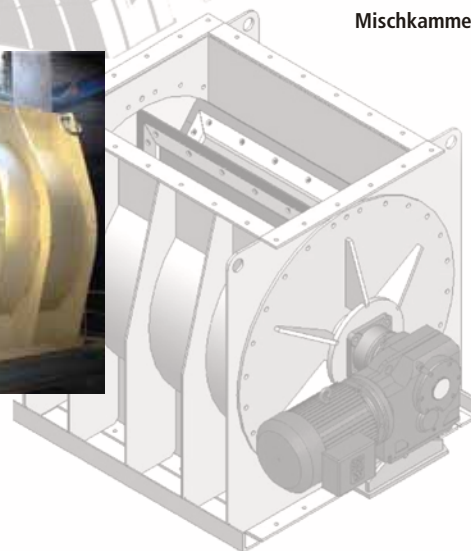
Absperrschieber, Klappe und Gasflächenbrenner



Mischkammer



Zellenradschleusen



# Fasersichter

zur Ausscheidung von Holzteilchen, Leimknoten, grobe Fasern, Latex und Sand

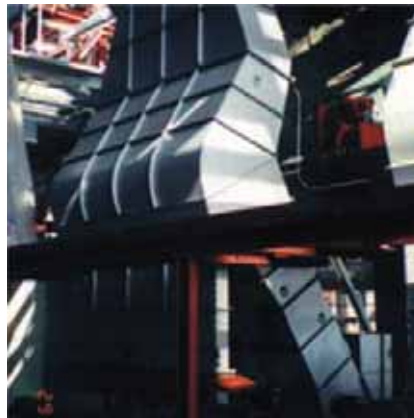
## Arbeitsweise:

Der Fasersichter trennt das ihm zugeführte Sichtgut in zwei Stufen hintereinander im horizontalen Luftstrom. Er kann in Frischluft oder Umluft betrieben werden.

Schwer- und Grobgut werden über die Ausfalltrichter ausgetragen.

Das Gutmaterial wird pneumatisch abgesaugt und über Hochleistungsabscheider und Zellenradschleusen weiter transportiert.

Der Luftstrom wird im Bedarfsfall durch Filtereinrichtungen gereinigt.



## Einsatzgebiete:

Der SGF Fasersichter wird in der MDF- und HDF-Industrie zur Ausscheidung von Holzteilchen, Leimknoten, Sand, Latex und groben Fasern verwendet, um Schäden an der Presse zu vermeiden und die Qualität der Platten zu verbessern.

## Leistung:

■ Bis 35.000 kg/h Atro Faserdurchsatz

## Technische Merkmale:

- Einfallschleuse zur Vermeidung von Falschlufteintragung
- Austragschleuse unter Abscheider
- Druckregelung zur Regulierung der Durchsatzleistungen

## Optionen:

- Auflösewalzen
- Beheizung der Sichtluft zur Aufrechterhaltung der Fasertemperatur
- Konditionierung der Luft mittels Dampfeindüsung zur Einstellung der Faserfeuchte und -temperatur

## Technische Vorteile:

- Einfache Installation
- Höchste Leistungsfähigkeit
- Hervorragendes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Hohe Anlagenverfügbarkeit
- Geringe Wartungs- und Betriebskosten

## Entstaubung:

- Hochleistungsabscheider
- Schlauchfilter

## UNTERNEHMENSSTANDORT

**SCHENKMANN-PIEL-ENGINEERING-GMBH**  
Bürgerbuschweg 1  
D-51381 Leverkusen  
Tel. +49 (0) 2171 3996-0  
Fax +49 (0) 2171 3996-99  
E-mail: info@sp-e.de  
www.sp-e.de



## UNTERNEHMENSSTÄNDORTE DER DIEFFENBACHER GRUPPE

**DIEFFENBACHER GMBH + CO.KG**  
Heilbronner Straße 20  
D-75031 Eppingen, Germany  
Tel. +49 (0) 7262 65-0  
Fax Holzplattentechnik +49 (0) 7262 65-377  
Fax Umformtechnik +49 (0) 7262 65-297  
E-mail: dse@dieffenbacher.de  
www.dieffenbacher.de

**DIEFFENBACHER GMBH + CO.KG**  
Betriebsstätte Pfungstadt  
Werner-von-Siemens-Straße 2  
D-64319 Pfungstadt, Germany  
Tel. +49 (0) 6157 803-0  
Fax +49 (0) 6157 803-109  
E-mail: dsp@dieffenbacher.de  
www.dieffenbacher.de

**DIEFFENBACHER MASCHINENFABRIK GMBH**  
Gewerbestraße 29  
D-75059 Zaisenhausen, Germany  
Tel. +49 (0) 7258 609-0  
Fax +49 (0) 7258 8751  
E-mail: info@dieffenbacher-zaisenhausen.de  
www.dieffenbacher-zaisenhausen.de

**SCHENKMANN-PIEL-ENGINEERING GMBH**  
Bürgerbuschweg 1  
D-51381 Leverkusen, Germany  
Tel. +49 (0) 2171 3996-0  
Fax +49 (0) 2171 3996-99  
E-mail: info@sp-e.de  
www.sp-e.de

**KARLE + JUNG GMBH**  
Werkzeug- und Maschinenbau  
Dieselstraße 7  
D-76448 Durmersheim, Germany  
Tel. +49 (0) 7245 9308-0  
Fax +49 (0) 7245 9308-18  
E-mail: info@karle-jung.de  
www.karle-jung.de

**ASA GMBH ANLAGEN- UND SYSTEM-AUTOMATION**  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 4  
D-75031 Eppingen, Germany  
Tel. +49 (0) 7262 6550-00  
Fax +49 (0) 7262 6550-11  
E-mail: info@asa-gmbh.de  
www.asa-gmbh.de

**DIEFFENBACHER - CZ s.r.o.**  
Hydraulické lisy  
Řípská 15, 62700 Brno, Czech Republic  
Tel. +420 5 4842 3111  
Fax +420 5 4821 7087  
E-mail: dcz@dieffenbacher.cz  
www.dieffenbacher.cz

**DIEFFENBACHER MOSKAU**  
Kutuzovskiy Prospekt 36  
MPZ imeni Kazakova, Building 7  
121170 Moscow, Russia  
Tel. +7 495 290 71 51  
Fax +7 495 290 71 52  
E-mail: dieffenb@aha.ru  
www.dieffenbacher.ru

**DIEFFENBACHER NORTH AMERICA, Inc.**  
9495 Twin Oaks Drive  
Windsor, Ontario N8N 5B8, Canada  
Tel. +1 519 979 6937  
Fax +1 519 979 6803  
E-mail: dna@dieffenbacher.ca  
www.dieffenbacher.com

**DIEFFENBACHER, Inc.**  
3100 Cumberland Blvd.  
Cumberland Center II Suite 1470  
Atlanta, GA 30339, USA  
Tel. +1 770 226 6394  
Fax +1 770 226 6397  
E-mail: mail@dieffenbacheratl.com  
www.dieffenbacher.com

**DIEFFENBACHER BRASIL**  
Inserco Brasil  
Av. Dr. Pedro Soares de Camargo 543, sala 62  
13208-080 Anhangabaú, Jundiaí SP, Brazil  
Tel. +55 11 4523-1298  
Fax +55 11 4523-1298  
E-mail: inserco.brasil@uol.com.br  
www.dieffenbacher.com

**DIEFFENBACHER AUSTRALASIA PTY LTD**  
9 Widford Street, Hawthorn East  
Victoria, 3123, Australia  
Tel. +61 3 9813 2916  
Fax +61 3 9813 1195  
E-mail: DieffANZ@bigpond.net.au  
www.dieffenbacher.com

**DIEFFENBACHER INDIA Pvt. Ltd.**  
Unit 105, First Floor, Prestige Towers  
99, Residency Road  
Bangalore-560 025, India  
Tel. +91 80 4151 0060  
Fax +91 80 4151 0062  
E-mail: info@dieffenbacherindia.in  
www.dieffenbacher.com

**DIEFFENBACHER BEIJING**  
Scitech Tower, Unit 1305  
22, Jianguomen Wai Dajie  
100004 Beijing, P.R.C.  
Tel. +86 (0) 10 6522 0935  
Fax +86 (0) 10 6522 0936  
E-mail: dboklz@public.bta.net.cn  
www.dieffenbacher.cn

**DIEFFENBACHER MACHINERY (CHANGZHOU) CO., LTD**  
NO 18 environmental protection 1th road  
The National Environment Industrial Park  
Xinbei District, Changzhou, Jiangsu  
China 213034  
Tel. +86 (0) 519-586-6378  
Fax +86 (0) 519-586-6377  
www.dieffenbacher.com

**DIEFFENBACHER ASIA PACIFIC SDN. BHD.**  
Unit #11-02 11th Floor  
Menara Multi-Purpose, Capital Square  
No. 8 Jalan Munshi Abdullah  
50100 Kuala Lumpur, Malaysia  
Tel. +60 3 7490 0183  
Fax +60 3 7490 0184  
E-mail: DAP@dieffenbacher.com.my  
www.dieffenbacher.com

[www.sp-e.de](http://www.sp-e.de)