

CT-W

Nasswäscher

Point-of-use abatement

Hocheffiziente Nasswäscher zur Abgasbehandlung

Überblick

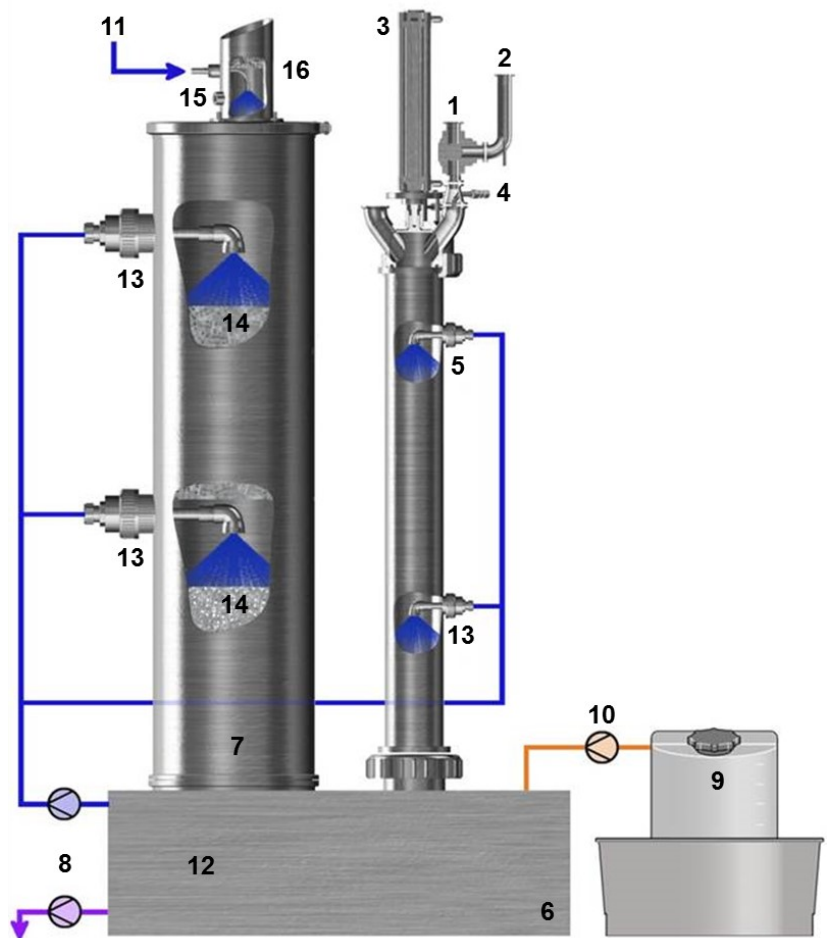
Der CT-W stellt eine bewährte Lösung zur Behandlung von Abgasen in verschiedenen CVD- und Ätz-Anwendungen dar. Ein Vorteil gegenüber herkömmlichen Nasswäschern ist die Reduktion der Staubfracht im Abgasstrom von bis zu 99%. Die absorbierten Staubpartikel werden automatisch mit dem Abwasser abgepumpt.

Der CT-W kann als eigenständiges System installiert oder aufgrund der modularen Bauweise als Vorwäscher unseres Brenner-Wäschers, dem CT-BW, vorgeschaltet werden. Zum Beispiel wenn eine zusätzliche Nassstufe aufgrund hoher Säure oder Staubfracht notwendig ist, um die Vorschriften der TA-Luft einzuhalten. Bei Kombination beider Anlagen ist die Säureabsorption und Staubabscheidung typischerweise größer 99,9%.



Schematischer Fluss

1. Schadgaseingänge
2. Bypass
3. Eingangsreinigung
4. Stickstoffspülung
5. Venturidüse
6. Waschmitteltank
7. Nasswäscher
8. Kreislauf- und Absalzpumpe
9. Neutralisationstank
10. Dosierpumpe (Neutralisation)
11. Frischwasseranschluss
12. pH-Sonde
13. Sprühdüsen
14. Füllkörper
15. Frischwasserdüse
16. Demister



Systembeschreibung

Der CT-W Nasswäscher wurde so konzipiert, dass er HCl, HF, SiH_2Cl_2 , SiCl_4 und NH_3 , sowie andere saure und alkalische Abgase wirksam und kosteneffizient behandelt. Abhängig von der Art der zu behandelnden Abgase wird der CT-W entweder mit einem alkalischen oder sauren Neutralisationsmittel betrieben.

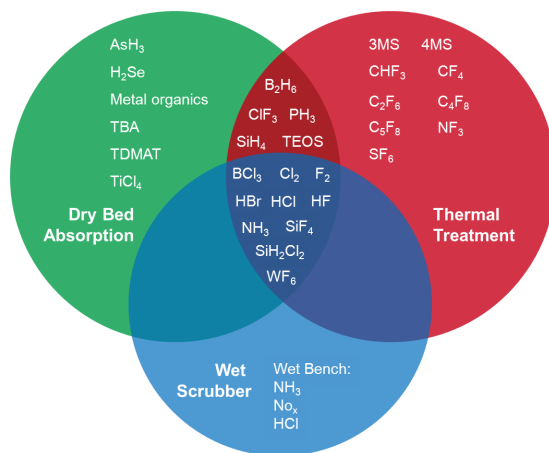
In der mit Füllkörpern ausgestatteten Waschsäule kommen Hochleistungs-Gegenstrom-Düsen zum Einsatz, die auch bei Anwendungen mit hohen Abgasströmen einen zuverlässigen Betrieb gewährleisten. Der CT-W bietet bis zu vier unabhängige Abgaseingänge, von denen jeder über einen Bypass verfügt. Jeder Eingang kann mit einer atmosphärischen oder subatmosphärischen Prozesskammer verbunden werden.

Insbesondere für Gase die dazu neigen im Laufe der Zeit die Abgaseingänge zu verblocken, wie beispielsweise WF_6 , BCl_3 , AlCl_3 oder NH_4Cl , sind die N_2 Venturi und die beheizten Abgaseingänge zwei entscheidende Vorteile, die den Wartungsaufwand und die Betriebskosten deutlich verringern.

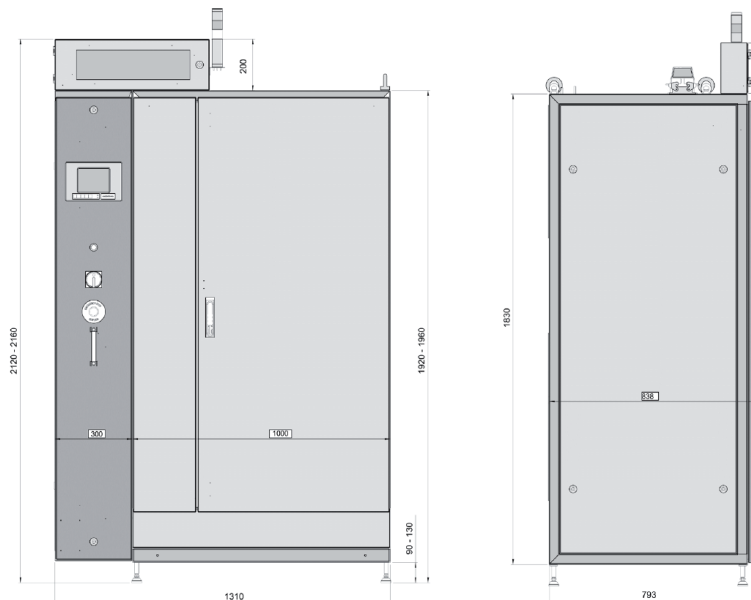
Ausstattung und Merkmale

- Abgasreinigungseffizienz (DRE) von bis zu 99.99 %
- Staubabscheidung bis zu 99%
- Sehr niedrige Betriebskosten
- Vollautomatisiert
- Verfügbare Betriebszeit > 99%
- Integrierte Prozess- und Systemüberwachung
- Bis zu vier unabhängige Prozesseingänge können gleichzeitig betrieben werden
- Bypass Ventile (optional)
- Abgasstrom bis zu 3000slm in drei unterschiedlichen Waschturmgrößen möglich
- SEMI S2 / CE-konform und NFPA79:2002 zugelassen
- Vollautomatische mechanische Eingangsreinigung
- Abgaslastabhängige Frischwasserdosierung (nicht kontinuierlich)

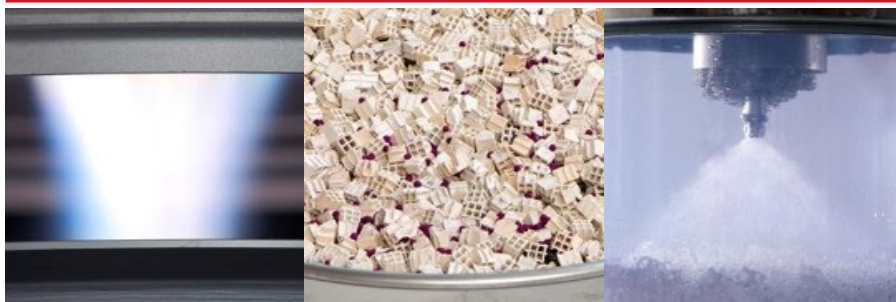
Typische Gase und Technologien



Dimensionen



All mesures in mm



centrotherm
clean solutions

centrotherm
clean solutions GmbH
Johannes-Schmid-Str. 3-5
D-89143 Blaubeuren
Germany

Phone: +49 7344/ 92494-0
Fax : +49 7344/ 92494-199
E-Mail: info@centrotherm-cs.de
Internet: www.centrotherm-cs.de