

Durch die Einführung des Zyklons steht ein Abscheideapparat zur Verfügung, der sich durch niedrige Anschaffungskosten, hohe Betriebssicherheit, geringer Wartungsaufwand sowie eine weitgehende Unabhängigkeit vom Betriebsdruck und der Betriebstemperatur auszeichnet. Unsere Modelle basieren auf die bewährten Stairmand-Entwürfe. Diese wurden gemäß der neuen Erkenntnisse der Zyklontheorie und Strömungsmechanik hinsichtlich höheren Abscheidegrads, sowie niedrigeren Druckverlusts weiterentwickelt. Beim Auswahl des Zyklontyps unterscheiden wir zwischen zwei grundlegenden Anwendungsfällen - der Filtration (Typ HE – High Efficiency) und der Vorabscheidung (Typ HF -High Flow). Bei der Filtration gilt es einen maximalen Abscheidegrad zu erzielen, sie stellt höchste Anforderungen am Zyklon und erfordert einen optimalen Design. Bei der Vorabscheidung werden Zyklone anderen filtertechnischen Anlagen vorgeschaltet. Sie müssen bei minimalen Druckverlust ein Maximum an Volumenstrom bewältigen.

Die Zyklone haben eine robuste Bauweise und werden je nach Größe ein- oder mehrteilig hergestellt. Ferner stehen abhängig vom Anwendungsfall unterschiedlichste Werkstoffe und Wandstärken zur Auswahl. Für besonderen Anwendungsfällen (begrenzte Raumhöhe, sehr hoher Abscheidegrad) lassen sich beide Modelle zu Tandem- oder Quadkonfigurationen zusammenschalten.

Einsatzbereiche

Beide Zyklontypen sind universell für die Abscheidung großer Mengen trockener und rieselfähiger Stäube mit mittleren bis großen Partikeldurchmessern ($> 5 \mu\text{m}$) einsetzbar. Weiterhin eignen sie sich für die Rückgewinnung von Schüttgütern aus Lufttransporten.

Vorteile

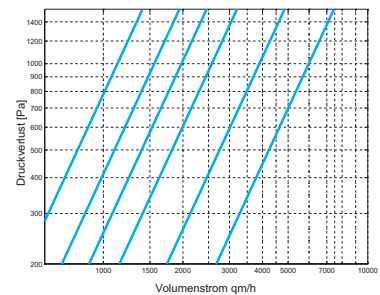
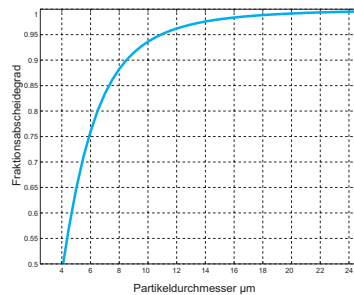
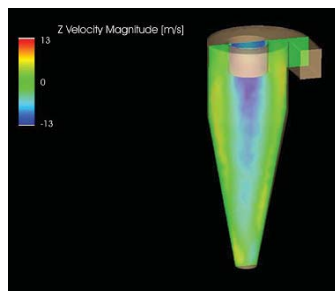
- hoher Abscheidegrad
- niedriger Druckverlust
- relativ niedrige Anschaffungskosten
- niedrige Betriebskosten

Optionen

- Bunker mit Apexkegel
- ATEX Kompatibilität
- Verschleisschutz im Eingangsbereich
- Zellenradschleuse



Zyklonabscheider



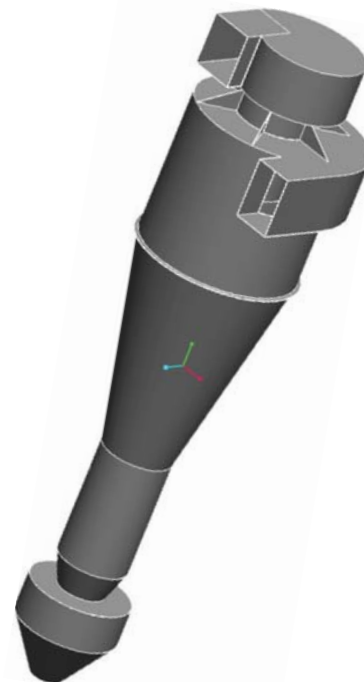
Wegen der gestiegenen Anforderungen wird heute bei Zyklonabscheidern eine sichere und zuverlässige Dimensionierung hinsichtlich Reingasstaubgehalt und Druckverlust gefordert, vor allem bei größeren Staubbelastungen. Die Berechnung von Zyklonen basiert auf einer hauseigenen Software. Durch weitergehende Computersimulationen sind wir in der Lage detaillierte Aussagen über die Strömungsfeld im Zyklon zu machen. Das Ergebnis ist eine genaue Abscheide- und Druckverlustcharakteristik des Zyklonabscheiders.

Zyklon Typ HF

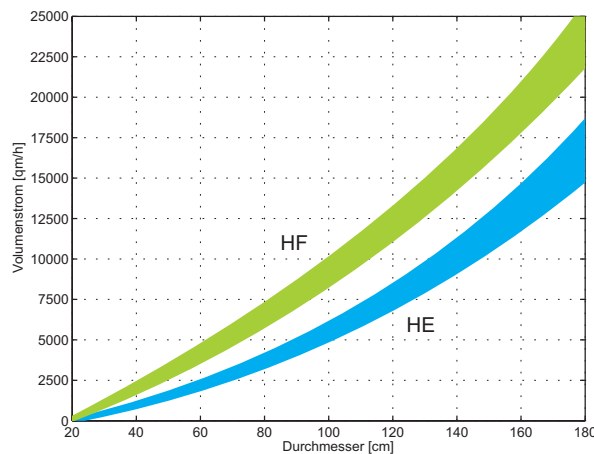


Filtration

Zyklone Typ HE



Vorabscheidung



CZBA s.r.o.

Pistinska 294
 CZ-37802 Straz nad Nezarkou
 Tel. +420 - 384 389 187
 Fax +420 - 384 797 663
 Web: www.czba.com