



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 den bewährten Stairmand-Entwürfen. Diese wurden gemäß der neuen Erkenntnisse der Zyklontheorie und Strömungsmechanik hinsichtlich höheren Abscheidegrads, sowie niedrigeren Druckverlusts, weiterentwickelt. Bei der 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. Der Abscheidegrad stellt höchste Anforderungen an den Zyklon und erfordert ein optimales Design. Bei der Vorabscheidung werden Zykloane anderen filtertechnischen Anlagen vorgeschaltet. Sie müssen bei minimalen Druckverlust ein Maximum an Volumenstrom bewältigen.

Die Zykloane 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 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 Schüttgüter aus Lufttransporten.

### Vorteile

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

### Optionen

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



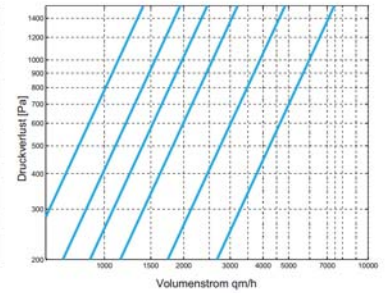
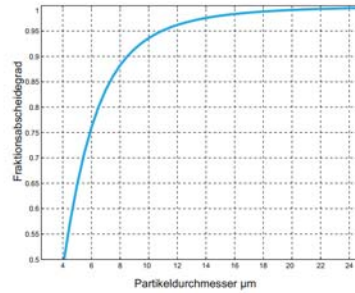
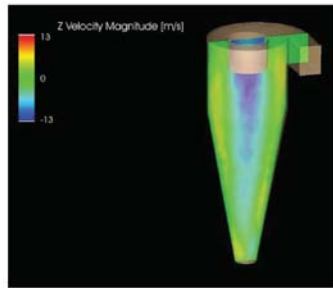
Continuum Technology EOOD  
Plodorodie 65  
BG-4720 Parvomay

Tel. 00359- 894637601

Fax. 00359- 894637602

Email [info@continuum-tech.net](mailto:info@continuum-tech.net)

Web [www.continuum-tech.net](http://www.continuum-tech.net)



Wegen der gestiegenen Anforderungen wird heute bei Zyklonabscheidern eine sichere und zuverlässige Dimensionierung hinsichtlich Reingasstaubgehalt und Druckverlust gefordert, vor allem bei größeren Staubbeladungen. 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 ein genaues Abscheide- und Druckverlustcharakteristik des Zyklonabscheiders.

Zyklone Typ HF  
Vorabscheidung



Zyklone Typ HE  
Filtration



	HE-32	HE-40	HE-48	HE-55	HE-64	HE-80	HE-96	HE-110	HE-130	HE-160	HE-190
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	700	1000	1500	2000	2800	4300	6000	8000	10000	15000	22000
<b>Drohr</b>	100	120	150	175	200	250	315	350	400	500	600
<b>D</b>	320	400	480	550	640	800	960	1120	1270	1600	1910
<b>H</b>	1050	1200	1400	1700	2000	2300	2900	3300	3900	4700	5700

	HF-26	HF-32	HF-39	HF-42	HF-52	HF-63	HF-78	HF-90	HF-110	HF-140	HF-170
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1000	1400	2000	2800	4000	6000	8500	12000	17000	23000	32000
<b>Drohr</b>	120	150	200	224	250	315	350	450	500	630	800
<b>D</b>	260	320	390	420	520	630	780	900	1100	1400	1700
<b>H</b>	1050	1250	1550	1700	2050	2500	3100	3550	4350	5600	6900

Größere Zyklone auf Anfrage

**Drohr** - empfohlener Durchmesser der Zuleitung  
**D** - Zyklondurchmesser  
**H** - Zyklonhöhe