

Produktinfo 14.0: Zyklonabscheider

Zyklonabscheider für Staubkonzentrationen $< 500 \text{ g/m}^3$:

Zyklonabscheider

für Staubkonzentrationen $< 500 \text{ g/m}^3$ aus Edelstahl
kann vor und hinter dem Absaugrohr angeschlossen werden.

Länge ohne Sammelbehälter: 150 mm, Radius Zyklon 50 mm.
Abscheideleistung: Partikel $> 5 \mu\text{m}$, Einsatzbereich bis 650°C .

Staubsammelbehälter mit Gewinde (75, 150 und 500 cm^3),

Absauggeschwindigkeit: ab $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$,

Eingang: Innengewinde $G \frac{1}{2}$

Ausgang: Außengewinde $G \frac{1}{2}$

Zyklon ohne Staubsammelbehälter

Heizung für Zyklon

Staubsammelbehälter 75 cm^3 mit Deckel

Staubsammelbehälter 150 cm^3 mit Deckel

Staubsammelbehälter 500 cm^3 mit Deckel

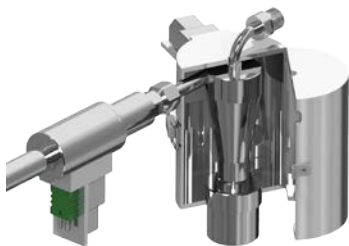
Art.-Nr.: 14.01

Art.-Nr.: 14.02

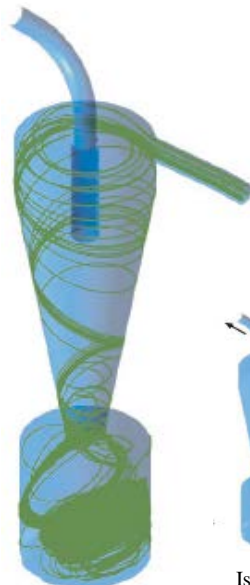
Art.-Nr.: 14.03

Art.-Nr.: 14.04

Art.-Nr.: 14.05

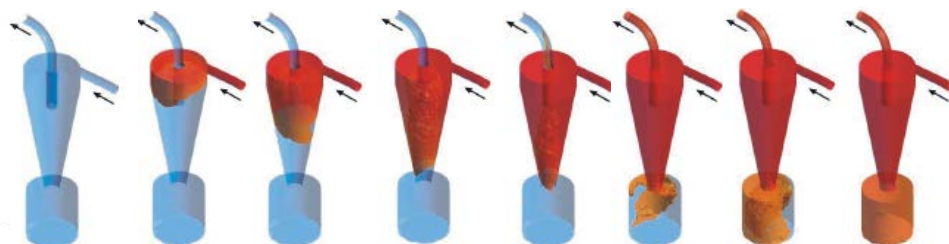


Zyklon mit Heizung



Trajektorien für Gothe Zyklon 14.01,
Randbedingungen: $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $T: 180^\circ \text{C}$

Grüne Linie: Flugbahn von Partikeln mit einem Durchmesser von $5 \mu\text{m}$



Isovolumen der Staubfracht innerhalb des Zyklons

Zyklonabscheider für Staubkonzentrationen < 500 g/m³:



Anleitung:

Der Zyklon wird am Ausgang vom Absaugrohr montiert (G ½ Gewinde) und mit einer Flachdichtung Di-8 abgedichtet.

Der passende Behälter wird mit passender Dichtung am Zyklon montiert.

Bei Bedarf kann hinter dem Zyklon ein Hülsenfilter montiert werden. Durch den Hülsenfilter wird die Absaugrate aber auf maximal 4 m³/h und weniger (je nach Unterdruck) begrenzt und damit die Abscheideleistung des Zyklons verschlechtert. Die Abscheideleistung des Gesamtsystems wird aber deutlich erhöht, weil jetzt über den Hülsenfilterkopf eine Abscheidung von Partikeln < 0,3µm erreicht wird.

Wenn nur der Zyklon betrieben wird, sollte für eine gute Abscheideleistung die Absaugrate über 5 m³/h liegen.

Cyclone for dust ranges up to 500 g/m³

Operation:

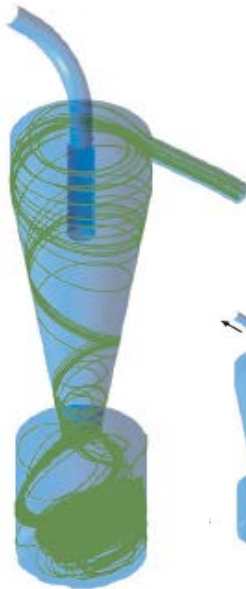
Cyclone are inserted into flue at the end of the probe (G ½ thread) with seal Di-8.

Please connect the matching dust collector with seal.

When required, a tubular filter device can be placed behind the cyclone. The tubular filter reduces the suction rate below 4 m³/h or less (depending of the vacuum) and therefore the efficiency of the cyclone. The total efficiency of the system will be better, because the thimble inside the tubular filter device has a efficiency from < 0.3µm.

If the cyclone used alone, a better efficiency will be if the suction rate is > 5 m³/h.

Abscheideverhalten / efficiency:

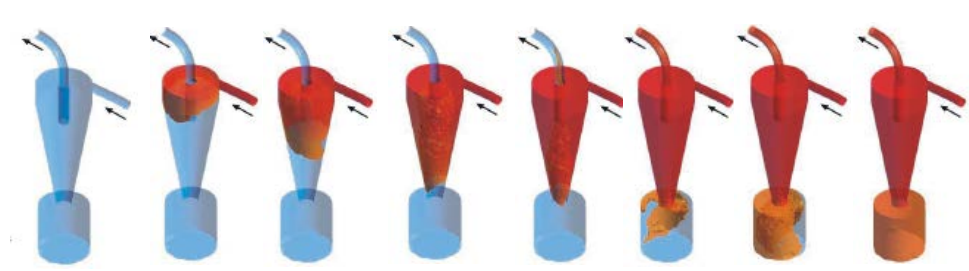


Trajektorien für Gothe Zyklon 14.01, Randbedingungen: 3,5 m³/h, T: 180°C

Grüne Linie: Flugbahn von Partikeln mit einem Durchmesser von 5 µm

Trajectories for Gothe Cyclones 14.01, Conditions: 3.5 m³/h, T: 180°C

Green curve: trajectory for particles with diameter of 5 µm



Notwendige Dichtungen:



Abscheideleistung bei 5 m³/h efficiency at 5 m³/h

