

Product info 14.0: Cyclone

Cyclone for dust ranges up to 500 g/m³.

Made of stainless steel, can be attached in front of and behind the suction tube.

Length without collector: 150 mm, diameter cyclone: 50 mm

Separating performance: particles > 5 µm.

Area of application: up to 650°C.

Dust collector with thread (75, 150 and 500 cm³)

Suction rate: > 3,5 m³/h,

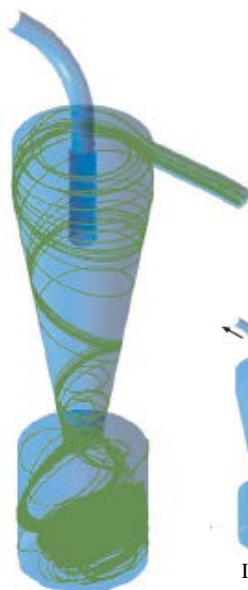
Entrance: Internal thread G ½

Exit: External thread G ½

- | | |
|--|-----------------|
| cyclone without dust collector: | Art.-No.: 14.01 |
| heater for cyclone: | Art.-No.: 14.02 |
| dust collector 75 cm ³ with cover: | Art.-No.: 14.03 |
| dust collector 150 cm ³ with cover: | Art.-No.: 14.04 |
| dust collector 500 cm ³ with cover: | Art.-No.: 14.05 |

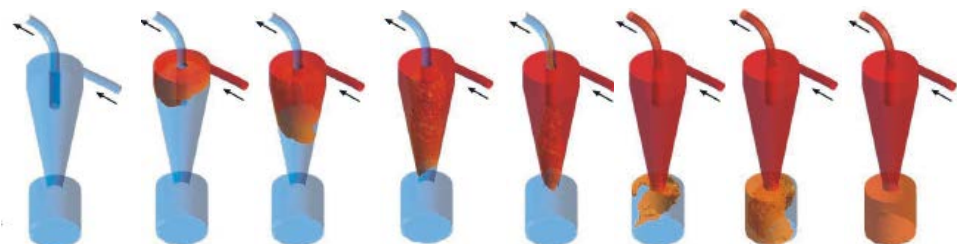


Picture: Cyclone with heater, mounted at a heated suction tube



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

Green curve: trajectory for particles with diameter of 5 µm



Isovolum of the dust load inside the cyclone



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:

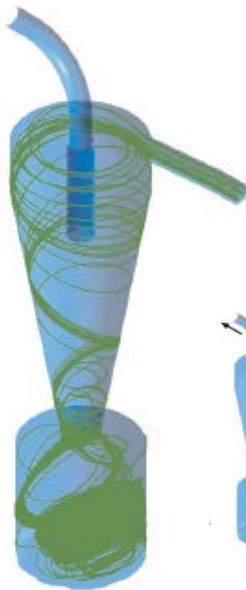
Cyclone are inserted into flue at the end of the probe (G ½ thread) with seal Di-8.

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:

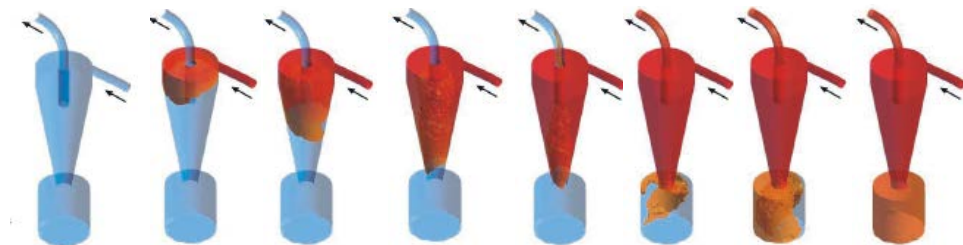


Trajektorien für Gothe Zyklon 14.01,
Randbedingungen: 3,5 m³/h, T: 180°C

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



Seals:



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

