



**Abluftreinigung**

---

# CRHE

Kreuzstrom-Abluftwäscher  
in Kunststoff

Das Mass für saubere Abluft. Worldwide.



COLASIT

Der Colasit Kreuzstrom-Abluftwäscher CRHE in horizontaler Ausführung reinigt mit sauren und basischen Verunreinigungen hoch belastete Prozessabluft bis zu einem Volumenstrom von 70000 m<sup>3</sup>/h. Auf Anfrage sind Spezialausführungen mit höherer Luftleistung möglich.

## Einsatz

Reinigung von hoch belasteter Prozessabluft mit sauren oder basischen Verunreinigungen.

Einsatz in:

- Lebensmittelindustrie
- Pharma, Chemie, Biochemie
- Halbleiter-, Solar- und Oberflächen-Technik
- Abwasser- und Abfallverwertungsanlagen
- Kompostierung
- Trocknungsprozesse

## Kenndaten

### Volumenstrom

min. 1500 m<sup>3</sup>/h bis max. 70000 m<sup>3</sup>/h

### Arbeitsdruck

+/- 1500 Pa, Spezialausführung für höhere Drücke möglich

### Wirkungsgrad (tot. mech.)

max. 99.0%

### Arbeitstemperatur

max. 40 °C, Spezialausführung für höhere Temperaturen möglich

## Prinzip

Die Abluftreinigung erfolgt durch die Absorption der Schadstoffe aus der Gasphase in die Wasserphase. Der Luftstrom wird horizontal durch die Füllkörperpackung geleitet. Mit der Waschflüssigkeitspumpe wird kontinuierlich Waschflüssigkeit aus der Vorlage über der Füllkörperpackung versprüht.

## Auslegung

Individuelle Auslegung, nach Ihren Angaben

## Konstruktion

Konstruktion aus korrosionsfreien Kunststoffen: **PP, PPs, PE, PVC, PVDF, GFK**. Füllkörper sorgen für ausreichende Grenzfläche zwischen der Gas- und Flüssigkeitsphase. Mitgerissene Flüssigkeitstropfen werden durch den Tropfenabscheider abgeschieden.

## Ex-Schutz

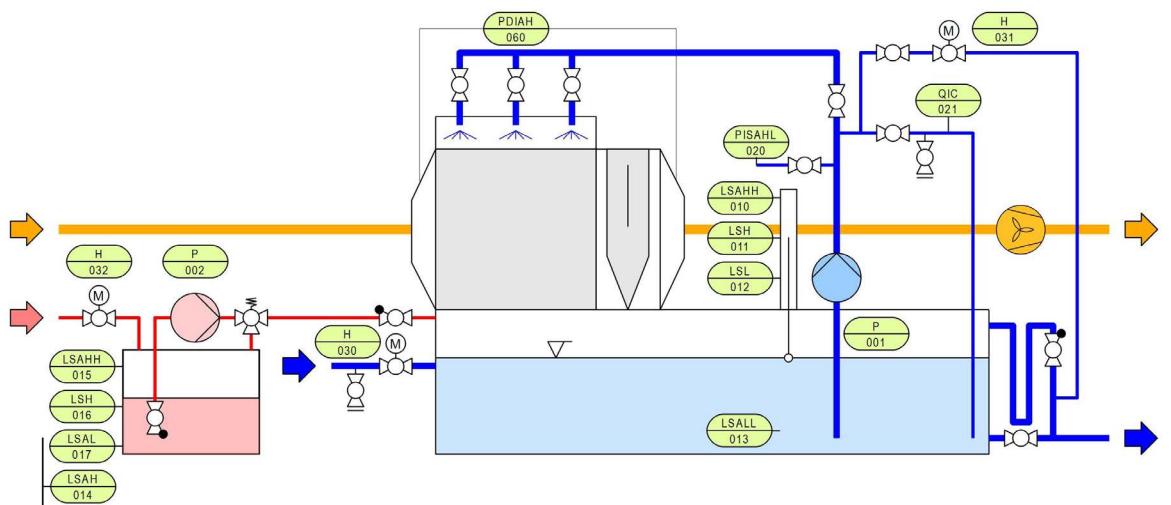
- lieferbar in ATEX-Ausführung für **Zone 1/2 Ex**

## Zubehör

- pH-Messung, Leitwertmessung
- Chemikaliendosierung, Dosierbehälter
- automatische Abschlammung der Waschflüssigkeit
- Ausführung für Aussenaufstellung, Einschraubheizung
- Schrägboden
- redundante Wäscherpumpe
- Aerosolabscheider
- alternative Füllkörpertypen
- Spritzschutz
- Prozess-Steuerung
- Auffangwanne

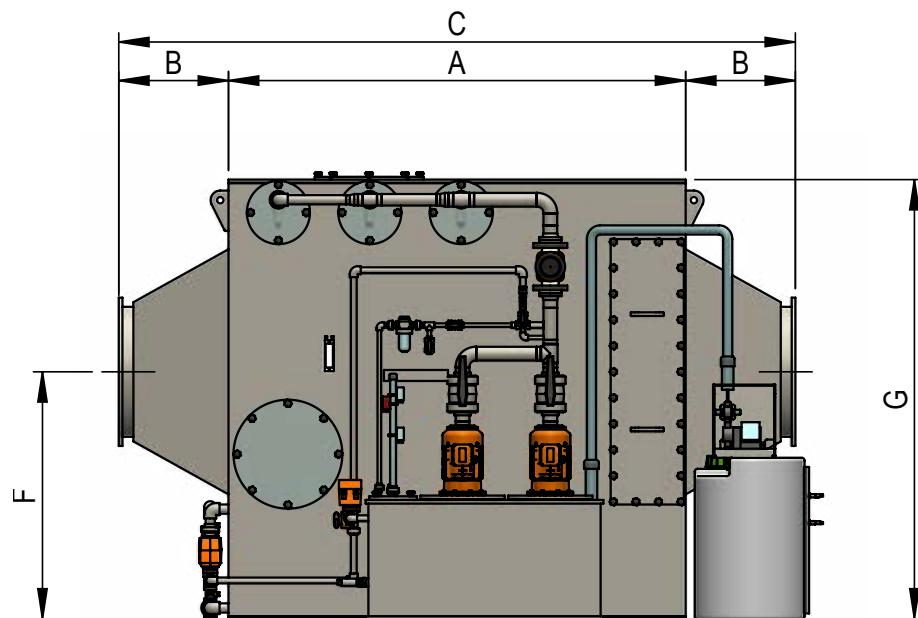
## Energierückgewinnung

Abluft- und Abgasströme können energetisch genutzt werden. Der Wärmetauscher (KVS) kann direkt in das Wäschergehäuse integriert werden.



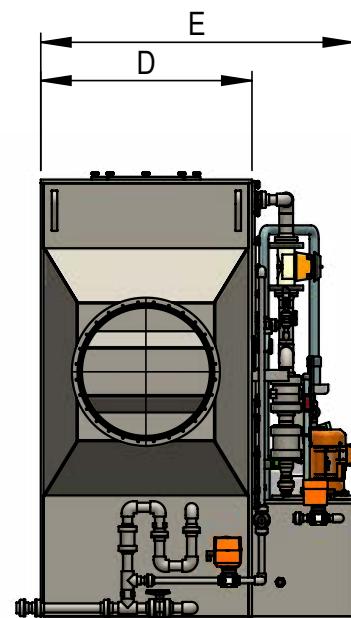
## Abluftreinigung von Colasit

In der Industrie, in Labors und in der Gebäudetechnik können umweltschädliche und gesundheitsgefährdende Abluft- und Abgasströme entstehen. Colasit unterstützt Sie seit vielen Jahrzehnten mit professionellen Abluftreinigungsanlagen um Arbeitnehmer und die Umwelt vor Schadstoff- oder Geruchs-Immissionen zu schützen.



## Hauptmerkmale

Colasit Abluftreinigungsanlagen in Kunststoff werden verfahrenstechnisch optimal auf den Verwendungszweck ausgelegt. Dank unserem breiten Spektrum an Abluftwäschen in horizontaler oder vertikaler Ausführung, können annähernd alle Anwendungen abgedeckt werden.



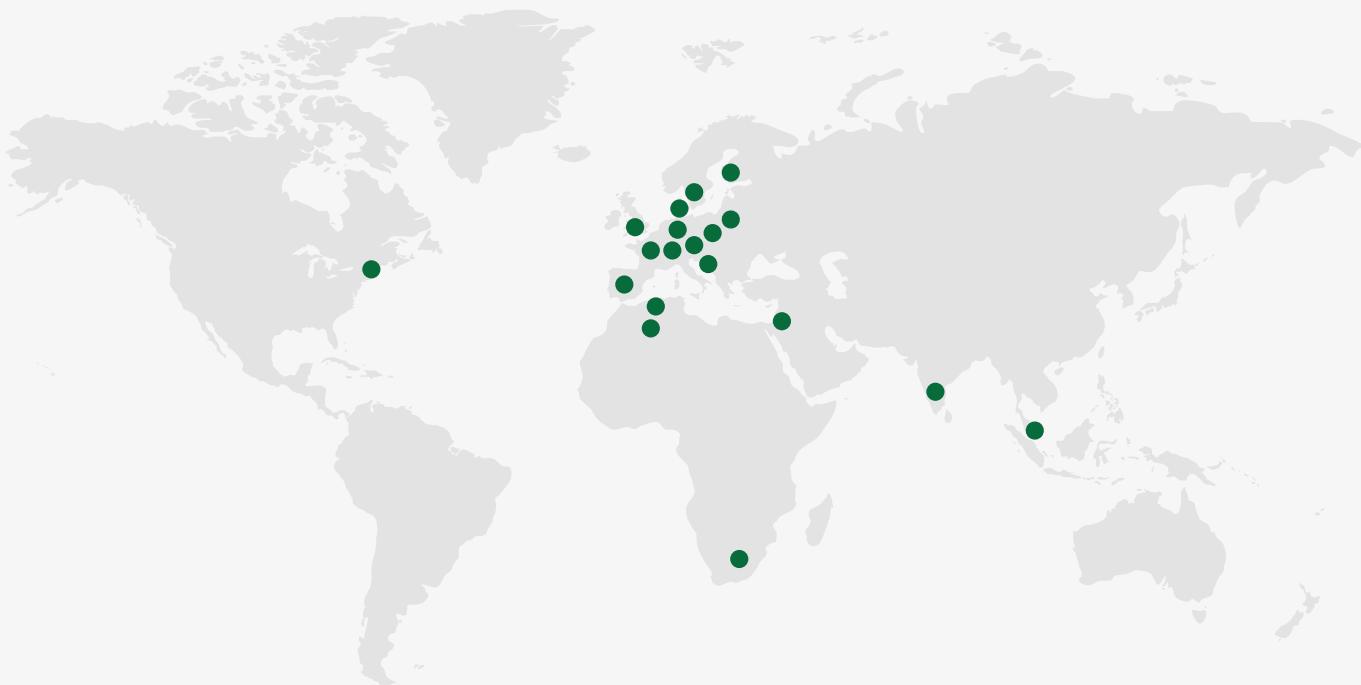
Die Colasit REYCLAIR Abluftwäscher CRHE sind in folgenden Standardgrößen lieferbar:

	A	B	C	D	E	F	G	Volumenstrom
<b>CRHE 315</b>	2000 mm	500 mm	3000 mm	550 mm	1150 mm	900 mm	1630 mm	1500 – 2500 m³/h
<b>CRHE 500</b>	2000 mm	500 mm	3000 mm	800 mm	1300 mm	1035 mm	1900 mm	3400 – 5600 m³/h
<b>CRHE 630</b>	2000 mm	500 mm	3000 mm	1150 mm	1750 mm	1150 mm	2050 mm	6300 – 10400 m³/h
<b>CRHE 710</b>	2000 mm	500 mm	3000 mm	1150 mm	1750 mm	1325 mm	2400 mm	8400 – 14000 m³/h
<b>CRHE 900</b>	2000 mm	500 mm	3000 mm	1500 mm	2200 mm	1550 mm	2400 mm	11000 – 18300 m³/h
<b>CRHE 1120</b>	2000 mm	700 mm	3400 mm	1500 mm	2200 mm	1550 mm	2850 mm	14600 – 24300 m³/h
<b>CRHE 1250</b>	2000 mm	700 mm	3400 mm	1800 mm	2600 mm	1550 mm	2850 mm	17500 – 29200 m³/h
<b>CRHE 1400</b>	2000 mm	700 mm	3400 mm	2200 mm	3000 mm	1750 mm	3250 mm	26200 – 43600 m³/h
<b>CRHE 1600</b>	2000 mm	700 mm	3400 mm	2800 mm	3600 mm	2050 mm	3850 mm	42400 – 70600 m³/h

	A	B	C	D	E	F	G	Volumenstrom
<b>CRHE 315L</b>	2500 mm	500 mm	3500 mm	550 mm	1150 mm	900 mm	1630 mm	1500 – 2500 m³/h
<b>CRHE 500L</b>	2500 mm	500 mm	3500 mm	800 mm	1300 mm	1035 mm	1900 mm	3400 – 5600 m³/h
<b>CRHE 630L</b>	2500 mm	500 mm	3500 mm	1150 mm	1750 mm	1150 mm	2050 mm	6300 – 10400 m³/h
<b>CRHE 710L</b>	2500 mm	500 mm	3500 mm	1150 mm	1750 mm	1325 mm	2400 mm	8400 – 14000 m³/h
<b>CRHE 900L</b>	2500 mm	500 mm	3500 mm	1500 mm	2200 mm	1550 mm	2400 mm	11000 – 18300 m³/h
<b>CRHE 1120L</b>	2500 mm	700 mm	3900 mm	1500 mm	2200 mm	1550 mm	2850 mm	14600 – 24300 m³/h
<b>CRHE 1250L</b>	2500 mm	700 mm	3900 mm	1800 mm	2600 mm	1550 mm	2850 mm	17500 – 29200 m³/h
<b>CRHE 1400L</b>	2500 mm	700 mm	3900 mm	2200 mm	3000 mm	1750 mm	3250 mm	26200 – 43600 m³/h
<b>CRHE 1600L</b>	2500 mm	700 mm	3900 mm	2800 mm	3600 mm	2050 mm	3850 mm	42400 – 70600 m³/h

# Worldwide

Colasit ist eine weltweit führende Anbieterin von chemisch beständigen Ventilatoren, Abluftreinigungsanlagen und Lüftungsanlagen für korrosive und umweltschädliche Abluft und Gase sowie Apparate und Prozessanlagen für chemisch aggressive Flüssigkeiten.



Abluftreinigungsanlagen in Kunststoff zur Behandlung umweltschädlicher Abluft und Gase



Kunststoffventilatoren für die effiziente und sichere Förderung korrosiver Abluft und Gase



Lüftungsanlagen in Kunststoff für die effiziente Weiterleitung korrosiver Abluft und Gase



Prozessanlagen, Behälter und Apparate für den sicheren Umgang mit chemisch aggressiven Flüssigkeiten



Dienstleistungen in Montage, Instandhaltung und Ersatzteilservice



Dienstleistungen in Beratung und Engineering im Kunststoffbau für Einzelkomponenten bis Gesamtanlagen

## COLASIT AG

Kunststoffbau • Faulenbachweg 63 • CH-3700 Spiez

Tel. +41 (0)33 655 61 61 • [lueftungen@colasit.com](mailto:lueftungen@colasit.com)

[www.colasit.com](http://www.colasit.com)

**Competence in plastics.** Worldwide.

