

**echeuch**  
COMPONENTS

# RADIALVENTILATOREN

---

BEIDSEITIG GELAGERT

# RADIALVENTILATOREN FÜR GROSSE VOLUMENSTRÖME

Durch die robuste Bauweise von Scheuch COMPONENTS Radialventilatoren können auch große Volumenströme mit fliegender Lagerung realisiert werden. Eine beidseitige Lagerung ist auf Kundenwunsch möglich bzw. wird ab Überschreitung einer kritischen Laufradmasse umgesetzt. Je nach Einbausituation und Größe gibt es die Variante auf einer zusammenhängenden Stahlkonsole oder auf einem Betonfundament.

## RADIALVENTILATOR EINFLUTIG

Beidseitig gelagerte einflutige Radialventilatoren werden vorwiegend in der Zementindustrie eingesetzt, da es sich hier um besonders raue Betriebsbedingungen handelt.



Einflutiger Radialventilator mit beidseitiger Lagerung und Saugtaschen

## RADIALVENTILATOR DOPPELFLUTIG

Durch die zwei Ansaugöffnungen und die beidseitige Lagerung kann der Volumenstrom bei gleichem Laufraddurchmesser und gleicher Strömungsgeschwindigkeit am Eintritt annähernd verdoppelt werden. Dies spiegelt sich in einer kompakten Bauweise mit hoher Leistungsdichte wider.

Durch unsere strömungstechnisch optimierten Saugtaschen und das damit verbundene schmalere Einbaumaß verwenden wir die kürzest mögliche Welle und sparen dadurch Kosten.

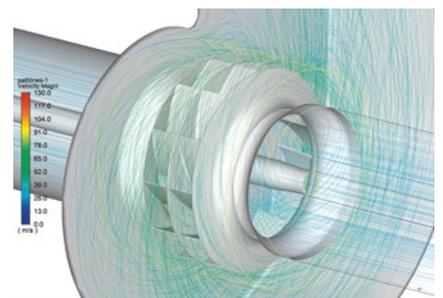


Doppelflutiger Radialventilator mit beidseitiger Lagerung ohne Saugtaschen

Volumenströme: 100.000 – 1.500.000 Bm<sup>3</sup>/h  
Druckerhöhung: 2.000 – 9.000 Pa  
Motorleistung: 800 – 5.000 kW

## STRÖMUNGSOPTIMIERTE SAUGTASCHEN

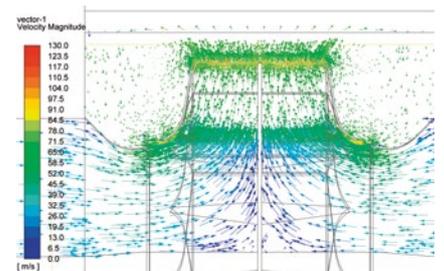
Der saugseitige Rohranschluss erfolgt bei beidseitiger Lagerung meist über strömungsoptimierte Saugtaschen, um die Umlenkung bei geringem Platzbedarf möglichst verlustfrei zu gestalten. Das begünstigt ein sauberes Strömungsbild mit geringem Turbulenzgrad am Eintritt, was den Füllgrad und die Effizienz des Laufrades maßgebend beeinflusst. Gehäuse- und Saugtaschenwinkel lassen sich flexibel miteinander kombinieren und erleichtern somit die Platzierung in der Anlage.



## SIMULATIONSVERFAHREN

Mittels CFD-Simulation optimieren wir die Anströmung unserer Ventilatoren und stellen einen hohen Wirkungsgrad sicher. Unsere theoretischen Berechnungen werden auf Prüfständen mit Modellen verifiziert und kontinuierlich weiterentwickelt.

Mit der Festigkeitsberechnung im Zuge von FE-Simulationen verbessern wir stetig die Bauweise unserer Radialventilatoren und erweitern so den Volumenstrombereich für Laufräder.



Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.scheuch-components.com](http://www.scheuch-components.com)

Scheuch COMPONENTS GmbH  
Weierfing 68  
4971 Auroldmünster  
Austria  
Phone +43 7752 905 - 0  
E-Mail [office@scheuch-components.com](mailto:office@scheuch-components.com)  
Web [www.scheuch-components.com](http://www.scheuch-components.com)