



**F-Serie Radial**



**Elmo  
Rietschle**  
*A Gardner Denver Product*





F-CEV-S / F-CEV-D



F-CEVF (29)



F-CEVF (31)



F-RER / F-REL

## Ein- und mehrstufige Radialgebläse

Elmo Rietschle verfügt über ein breites Portfolio an ein- und mehrstufigen Radialgebläsen für den Saug- und Druckbetrieb.

### Mehrstufige Radialgebläse F-CEV

Diese mehrstufigen Radialgebläse sind in mehreren Ausführungen erhältlich. Die F-CEV-S Gebläse für den Saugbetrieb und die F-CEV-D Gebläse für den Druckbetrieb sind für vielfältige industrielle Einsatzfälle geeignet.

Die F-CEVF Gebläse gibt es wahlweise mit niedrigem Filtertopf und Staubabscheider oder großvolumigem Filtertopf bzw. Sammelbehälter. Die Anwendungsgebiete der F-CEVF Gebläse liegen hauptsächlich in der Verpackungs- und papierverarbeitenden Industrie.

### Einstufige Radialgebläse F-RER und F-REL

Diese einstufigen Radialgebläse sind in mehreren Baugrößen erhältlich und sowohl für den Saugbetrieb als auch den Druckbetrieb im industriellen Einsatz geeignet. Sie sind ideal für Anwendungen, die hohe Volumenströme bei kleinen Druckdifferenzen erfordern. Ausführungen mit Drehzahlregelung über Umrichter sind verfügbar.

Die Aufstellung der F-RER und F-REL Gebläse, auch in Luftversorgungsschränken, kann wahlweise horizontal oder vertikal (Motor oben), mit oder ohne Fuß erfolgen. Durch verschiedene Anschlussstellungen, Rechtslaufvariante (F-RER) und Linkslaufvariante (F-REL), ist größtmögliche Flexibilität beim Einbau in Anlagen gewährleistet.

### Vorteile auf einen Blick

- Gegossene Gehäuse und Laufräder
- Robust und langlebig
- Wirtschaftlich
- Leiser und schwingungsarmer Lauf
- Betriebssicher und belastbar
- Dauerschmierung der Lager
- Wartungsarm



## Anwendungsbeispiele

### Druckindustrie

- Luftversorgungsschränke für Druckmaschinen
- Luftversorgungsschränke für Weiterverarbeitungsmaschinen

### Verpackungsindustrie

- Folienrandstreifen-Absaugung

### Holzindustrie

- Absauganlagen

### Industrie allgemein

- Absauganlagen
- Industriesauger
- Trocknungsanlagen

### Klima-/Kälte-/Lufttechnik

### Pneumatische Förderung

### Textilindustrie

- Absauganlagen
- Trocknung

### Umwelttechnik

- Absauganlagen
- Abwasserbehandlung
- Belüftungsanlagen
- Trocknungsanwendungen

# Produktübersicht

## F-CEV-S

### **Drei- bis fünfstufige Radialgebläse für den Saugbetrieb**

Volumenströme bis 8,9 m<sup>3</sup>/min und Unterdrücke bis 115 mbar. Kompakte Bauform, geringe Erwärmung auch im gedrosselten Betrieb. Schneller Hochlauf durch extrem leichte Laufräder.

## F-CEV-D

### **Drei- bis fünfstufige Radialgebläse für den Druckbetrieb**

Volumenströme bis 9,3 m<sup>3</sup>/min und Überdrücke bis 125 mbar. Kompakte Bauform, geringe Erwärmung auch im gedrosselten Betrieb. Schneller Hochlauf durch extrem leichte Laufräder.

## F-CEVF (29)

### **Mehrstufige Radialgebläse für den Saugbetrieb**

Volumenströme bis 5 m<sup>3</sup>/min, Gesamtdifferenzdruck bis 90 mbar. Mit niedrigem Filtertopf und Staubabscheider. Eignen sich zum Absaugen von feinem Material wie Papierpuder und staubförmigen Stoffen.

## F-CEVF (31)

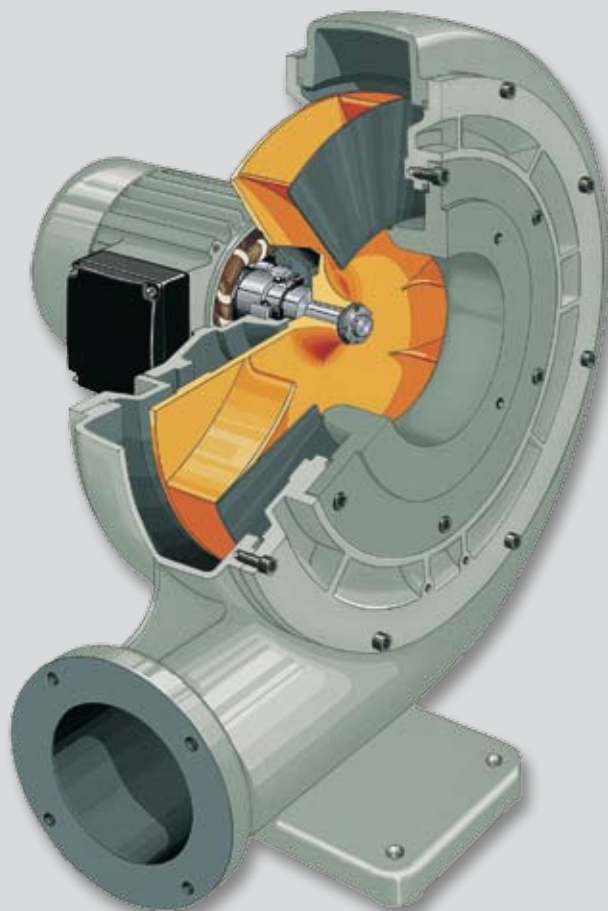
### **Mehrstufige Radialgebläse für den Saugbetrieb**

Volumenströme bis 7,8 m<sup>3</sup>/min, Gesamtdifferenzdruck bis 70 mbar. Mit hohem Filtertopf und Sammelbehälter. Eignen sich zum Absaugen von Papier und Folie in Streifen oder Schnipselform, wie sie z.B. an Verpackungsautomaten beim Entfernen der Folienrandstreifen von Vakuumverpackungen anfallen.

## F-RER / F-REL

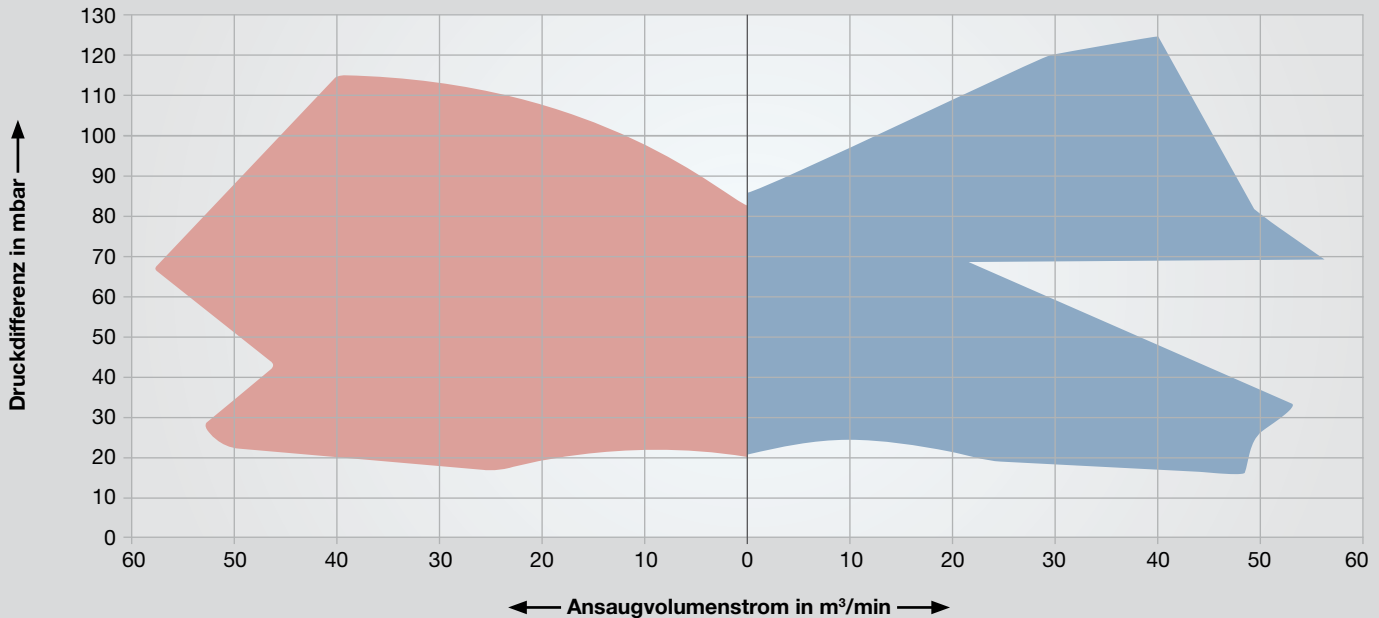
### **Einstufige Radialgebläse für den Saug- und Druckbetrieb**

Volumenströme bis 57 m<sup>3</sup>/min, Unterdrücke bis 95,5 mbar und Überdrücke bis 99,5 mbar. Stabile Leichtbauweise, schwingungsfreier und geräuscharmer Lauf, wartungsfrei durch Dauerfettsschmierung. Verschiedene Anschlussstellungen und Ausführungen.



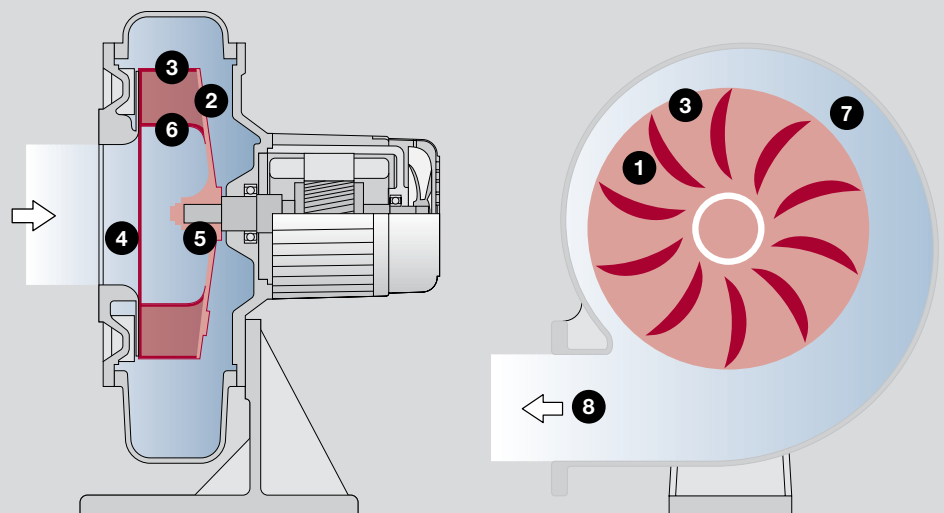
# Technische Daten

## Leistungsbereich



## Funktionsprinzip

Bei einer Drehbewegung des Laufrades bewegt sich die Luft in den Schaufelkanälen (1) des Laufrades (2) zentrifugal nach außen und tritt am Umfang des Laufrades (3) aus. Folglich entsteht an der Nabe (5) des Laufrades ein Sog, der bewirkt, dass von der Eintrittsöffnung (4) Luft nachströmt. Die nachströmende Luft wird von axialer in radiale Richtung umgelenkt und tritt in die Schaufelkanäle (6) ein. Von dort dringt sie auf Grund der Zentrifugalkraft am Laufradumfang nach außen in das Spiralgehäuse (7). Hier verzögert sich die Strömungsgeschwindigkeit: Ein Teil der Geschwindigkeitsenergie wird in Druckenergie umgewandelt. Der Luftstrom verlässt das Gebläse durch die Austrittsöffnung (8).





## Technologien für alle Vakuum- und Druckanwendungen



**F-Serie** Radial



**G-Serie** Seitenkanal



**L-Serie** Flüssigkeitsring



**V-Serie** Drehschieber



**R-Serie** Wälzkolben



**C-Serie** Klaue



**S-Serie** Schraube



**X-Serie** Systeme

[www.gd-elmorietschle.com](http://www.gd-elmorietschle.com)

[er.de@gardnerdenver.com](mailto:er.de@gardnerdenver.com)

**Gardner Denver  
Schopfheim GmbH**  
Roggenbachstraße 58  
79650 Schopfheim · Deutschland  
Tel. +49 7622 392-0  
Fax +49 7622 392-300

**Gardner Denver  
Deutschland GmbH**  
Industriestraße 26  
97616 Bad Neustadt · Deutschland  
Tel. +49 9771 6888-0  
Fax +49 9771 6888-4000

**Gardner  
Denver**

Elmo Rietschle is a brand of the  
Gardner Denver Blower Division