

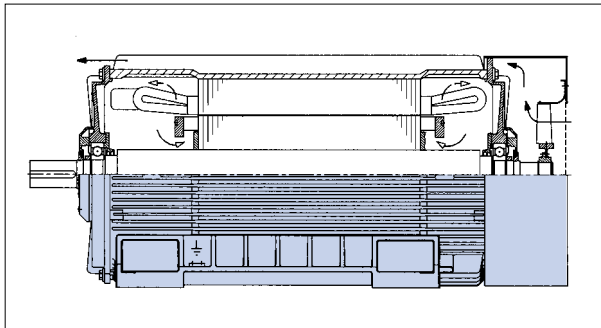
## Belüftungssystem

Das Belüftungssystem ist gekennzeichnet durch die strömungsoptimierte Formgebung des Lüfters, der Lüfterhaube und der Rippenstruktur.

Der Außenlüfter ist auf der Gegenseite angeordnet und in der Grundausführung als drehrichtungsabhängiger Kunststoff-Axiallüfter ausgeführt. Er ist durch eine einteilige Lüfterhaube aus Stahlblech abgedeckt.

Für eine forcierte Kühlung des Läufers und der Ständerwickelköpfe sorgen Stabüberstände an beiden Kurzschlußringen.

**Das Belüftungssystem gewährleistet ein über das gesamte Aktivteil gleichmäßig niedriges Temperaturniveau.**



Schnittbild mit Kühlluftführung (Beispiel Achshöhe 500)



Ansicht Lüfter und Lüfterhaube

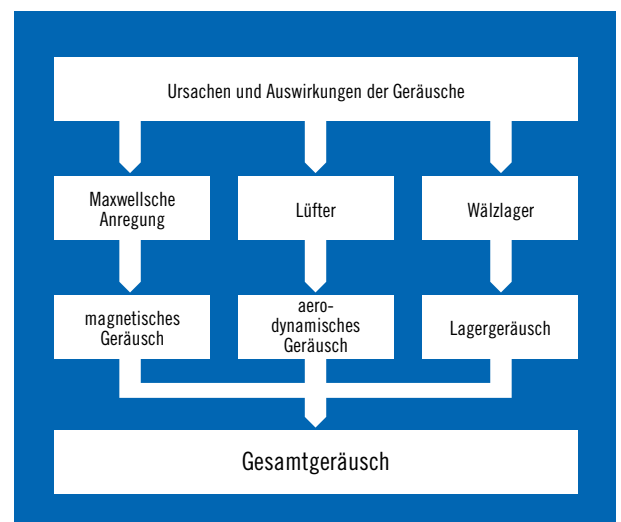
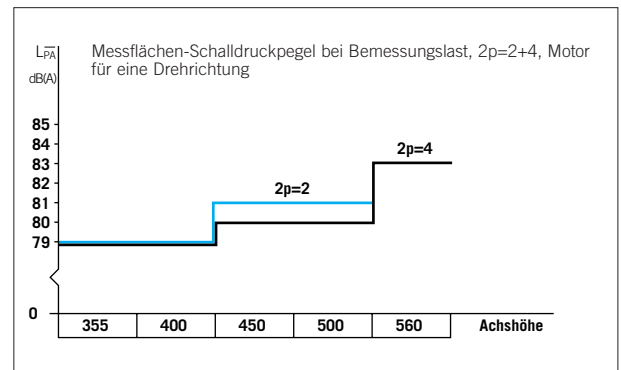
## Geräusche

Der Geräuschbegrenzung von elektrischen Maschinen kommt unter Berücksichtigung der Auflagen zum Umwelt- und Arbeitsschutz eine besondere Bedeutung zu.

**Unsere Maschinen haben bereits in der Grundausführung ein niedriges Geräuschniveau. Erreicht wird dies durch die aufeinander abgestimmten Systemkomponenten:**

- Gehäusekonstruktion
- Belüftungssystem
- Elektromagnetische Auslegung
- Lagerungskonzept

Für extreme Geräuschanforderungen stehen auf Anfrage Sondermaßnahmen zur Verfügung.



Ursachen und Auswirkungen der Geräusche bei elektrischen Maschinen