

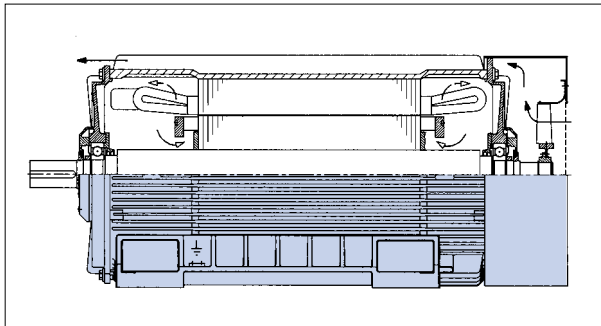
Belüftungssystem

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

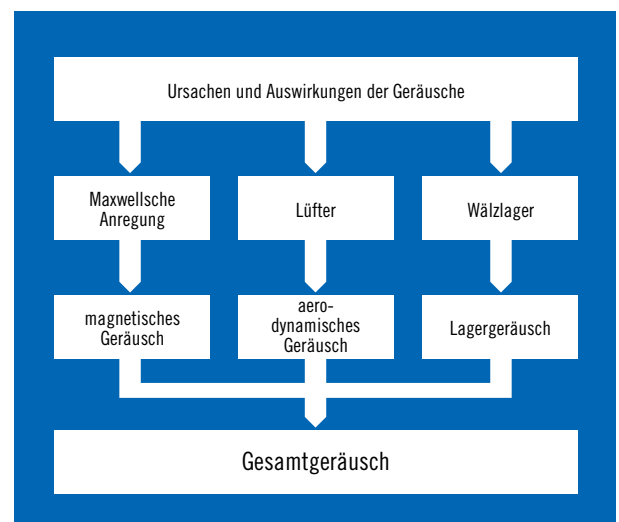
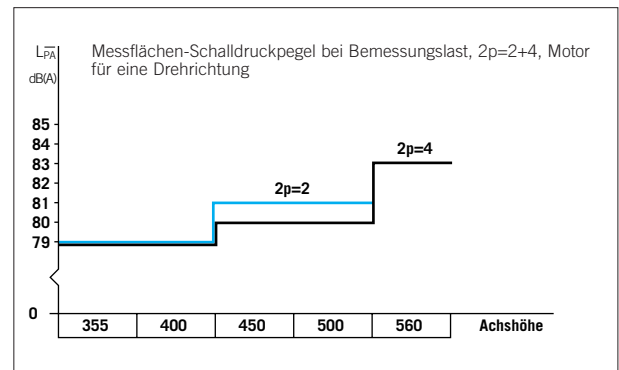
Geräusche

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