

Belüftungssystem

Maschinen der Schutzarten IP23 und IP24W werden von der Außenluft durchströmt. Maschinen mit aufgebautem Wärmetauscher Luft/Luft oder Wasser/Luft haben einen geschlossenen Innenkühlkreis.

Alle Maschinen sind zweiseitig belüftet. Durch diesen radialsymmetrischen Kühlkreis mit axialen Kühlkanälen in der Welle und radialen Kühlkanälen im Aktivteil wird ein vergleichmäßigttes Temperaturniveau erreicht.

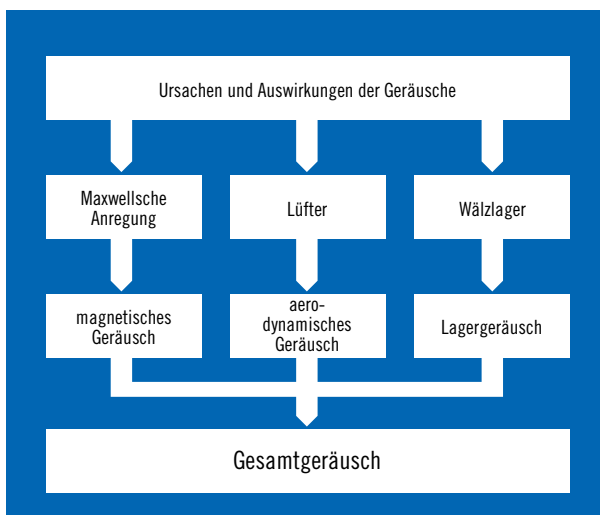
Heißpunktbildung wird vermieden, die thermische Lebensdauer der Wicklung wird erhöht.

Geräusche

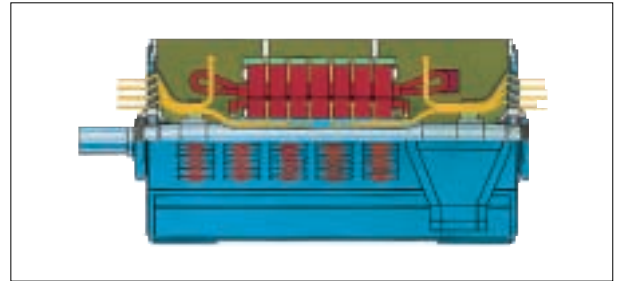
Der Geräuschbegrenzung von elektrischen Maschinen kommt unter Berücksichtigung der Auflagen zum Umwelt- und Arbeitsschutz eine besondere Bedeutung zu.

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

- Gehäusekonstruktion
- Belüftungssystem
- Elektromagnetische Auslegung
- Lagerungskonzept

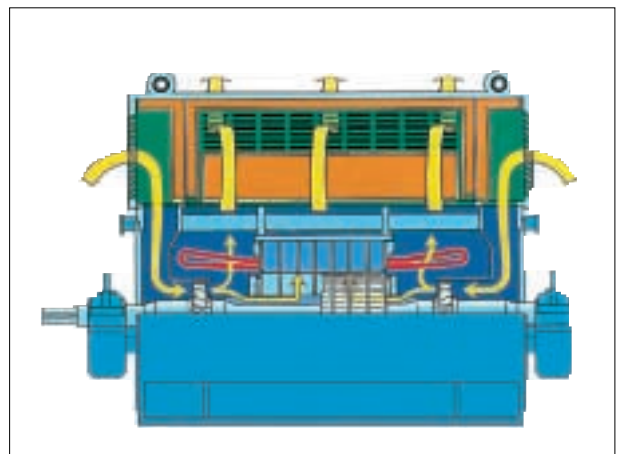


Ursachen und Auswirkungen der Geräusche bei elektrischen Maschinen



Belüftung am Beispiel der Kompaktbaureihe

1/0704



Belüftung am Beispiel der Systembaureihe mit aufgebauter Luftführungshaube

1/0703

Geräuschreduktion

Für extreme Geräuschforderungen bieten wir einen auf die Anforderungen ausgerichteten, differenzierten Maßnahmenkatalog.

In Abhängigkeit der Polpaarzahl und Maschinengröße kommen spezielle, mit Dämmstoff ausgekleidete Luftführungshauben sowie spezielle Schallschutzhauben zum Einsatz.



Maschine mit aufgebautem Röhren-Wärmetauscher Luft/Luft und Rohranschlussstützen für Luftein- und Luftaustritt

1/0487