

Energiesparende Motoren in AKG Standardkühlern

Der Wirkungsgrad beschreibt die Effizienz von Motoren bei der Umwandlung von elektrischer in mechanische Energie.

Niederspannungs-Drehstrommotoren werden in die Wirkungsklassen von niedriger (IE1), verbesserter (IE2) und erhöhter Wirkungsgrad (IE3) eingeteilt.

Je höher die Wirkungsgradklasse, desto aufwändiger wird die Produktion der Motoren und um so mehr Material, z. B. Kupfer, muss eingesetzt werden.

Die Anschaffungskosten für Motoren erhöhen sich entsprechend. Bezogen auf die Lebensdauer der Motore amortisieren sich die Mehrkosten aber in kurzer Zeit über die eingesparte Energie.

Beispiel: 0,75 kW Motor in IE2 statt IE1

Bei einer täglichen Betriebsdauer in 2 Schichten von 16 h / Tag, 50 Wochen / Jahr und 0,20 € / kWh errechnet sich eine Energiekosteneinsparung von 56,08 € / Jahr.

Für einen 1,1 kW Motor ergibt sich bei gleichen Bedingungen eine Ersparnis von 74,90 € / Jahr.

Von der Umstellung betroffen sind Motoren ab 0,75 kW (künftig in IE2) und 7,5 kW (künftig in IE3) Motorleistung.

AKG stellt die Motoren der Standard-Kühlerbaureihen noch in 2014 auf die neuen Energieeffizienzklassen um.

Standardkühler mit Motoren in Wirkungsklasse IE1 werden abverkauft.



Aluminiumkühler für Hydraulik,
Schmiertechnik, Motoren- und
Kompressorenbau