

Für die Umwelt gut

Seit über 80 Jahren steht Fuji Electric für technische Innovationen und bester Qualität.

Seit vielen Jahren steht für Fuji Electric auf erster Stelle der effektive und sparsame Umgang mit kostbaren Ressourcen wie der Energie und damit verbunden der Reduzierung des Ausstoßes des Treibhausgases CO₂.

Fuji Electric unternimmt Anstrengungen für eine konsequente Entwicklung von Produkten der HKL-Anwendungen voranzutreiben, die den Energieverbrauch deutlich reduzieren.

Speziell für diesen wichtigen Industriezweig hat Fuji Electric einen Frequenzumrichter, Frenic Eco, mit einem Leistungsbereich von 0,75 bis 560 kW entwickelt.

Energieverbrauch reduzieren

Der Einsatz von Frequenzumrichtern trägt deutlich zur Energieeinsparungen bei.

In der Praxis laufen Motoren in der Anwendung entweder mit voller Leistung und die zu viel produzierte Leistung muss auf mechanischem Wege vernichtet werden, oder es müssen geeignete Maßnahmen für eine Drehzahlregelung ergriffen werden. Und diese erfolgt am effektivsten über moderne Frequenzumrichter.

Als neuer Standard bei der Frenic Eco ist eine automatische Energiesparfunktion integriert. Diese kontrolliert das gesamte System und minimiert den gesamten Verlust (Motorverluste und Umrichterverluste). Dies trägt zu weiterem Einsparen von Energie bei Lüfter- und Pumpen-Applikationen bei.

Frenic Eco

Der Frenic Eco bietet Ihre HKL- und Pumpenanwendungen folgende Vorteile:

- Temperatur-Arbeitsbereich-Toleranz: -10°C ... +50°C
- Mehrpumpen-Kaskadenregelung (0 ... 600% beliebig regelbare Durchflußmengen)
- Automatischer Anlauf nach Stromausfall mit 3 verschiedenen Prozeduren (letzte Frequenz, Startfrequenz oder Sollwert)
- Automatische Energiesparfunktion (Minimierung der Verluste von FU und Motor bei geringer Belastung)
- Zusätzliche Energieeinsparung durch Ruhfunktion (Stopp-Betrieb)
- Motorfangfunktion
- Sollwertverlust-Erkennung
- Dedektion des Abfalls des Belastungsdrehmoments (Keilriemenriss)
- Automatische Wartungs- und Lebensdauerinformationen
- Verringerte Wartung durch eingebautem „Long-life Lüfter“ (Lebensdauer: 10 Jahre)

Meist sind Frequenzumrichter und andere elektrische Geräte in zentralen Schalträumen untergebracht. Diese müssen häufig wegen der Abwärme der Geräte klimatisiert werden. Aber Verluste, die gar nicht erst entstehen, müssen auch nicht beseitigt werden.

Hohe Wirkungsgrade bei Umrichtern reduzieren in vielen Fällen die Investition in eine Klimaanlage deutlich oder vermeiden sie gänzlich, was Kosten für Betrieb, z. B. Instandhaltung für die gesamte Nutzungszeit senkt.

Senken Sie auch die Kosten für Ihren Betrieb, nehmen Sie Kontakt mit Fuji Electric auf um ein unverbindliches Angebot für Frenic Eco zu erhalten.

Mehr Information über Frenic Eco erhalten Sie unter www.fujielectric.de oder 069-66 90 29 0.