

Energieeinsparung durch neue Umwälzpumpen

Eine neue Kombination verschiedener Komponenten sichert Umwälzpumpen eine Leistungsaufnahme bis hinunter zu 6 W. Einer eindeutigen A-Klassifizierung in der europäischen Energiekennzeichnung steht somit kein Hindernis mehr entgegen.

Eine Leistungsaufnahme bis zu 6 Watt ist ein Quantensprung in der Entwicklung von Energie sparenden Umwälzpumpen für den Einfamilienhausbereich. Grundfos ist es gelungen, durch die Kombination eines Frequenzumformers mit einer neuen kompakten Stator konstruktion und der Permanentmotor-Technologie einen Jahresstromverbrauch von nur noch 90 kWh zu erreichen, ein Bruchteil gegenüber herkömmlichen Pumpen.

Zum ersten Mal wurde eine kleine Umwälzpumpe mit einem Frequenzumformer ausgestattet, dessen Strom sinusmodelliert ist. In Verbindung mit einem neuen, bereits zum Patent angemeldeten Kühlsystem für die Elektronik ermöglicht dies sowohl eine präzise Regelung der Drehzahl je nach Anlagenverhältnis als auch eine äußerst geräuscharme Arbeitsweise. Auch bei der Konstruktion eines Stators mit einer wesentlich engeren Wicklung als bisher wurden neue Wege beschritten und Verluste im Motor noch einmal minimiert. Der reduzierte Kup-

ferverbrauch stellt gleichzeitig einen großen Gewinn im Bereich des Umweltschutzes dar. Die Kombination des Frequenzumformers mit dem erstmaligen Einsatz der revolutionären Permanentmagnetmotor-Technologie führt zu einem Niveau an Wirtschaftlichkeit, das bisher nicht erreicht wurde.

Einfaches Display mit mehr Funktionen

Die ALPHA Pro ist auch an schwer zugänglichen Stellen sehr einfach in der Installation. Das digitale Display zeigt sowohl, ob die Pumpe korrekt angeschlossen ist, als auch nach dem Einschalten, die aktuelle Leistungsaufnahme. Im Falle einer sinkenden Vorlauftemperatur reduziert die Elektronik bei eingeschalteter Nachtabsenkung selbsttätig die Pumpendrehzahl.

Zwar ist es in 80-90 % aller Anlagen nicht nötig, die Einstellungen nach der Installation zu ändern, bei Bedarf kann der Betreiber die Regelkurve der Pumpe aber umstellen. Zusätzlich verfügt die ALPHA Pro über eine eingebaute automatische Deblockierung, die nach längerem Stillstand bei der Wiedereinschaltung Ablagerungen über Vibrationen löst.

Europäisches Energie-label für Umwälzpumpen

Auf Initiative von Grundfos wurde die Entwicklung der Energieklassifizierung für Umwälzpumpen von der Pumpenindustrie selbst wahrgenommen. Die Kennzeichnung folgt den Prinzipien der bewährten EU-Energieklassifizierungen mit den Klassen A für den niedrigsten bis G für den höchsten Energieverbrauch,



Grundfos ALPHA Pro

wie es die Pfeile auf dem Energielabel darstellen. Der Energieverbrauch einer mit A klassifizierten Pumpe ist im Durchschnitt um 75 % niedriger als der für derzeit installierte, mit D oder E eingestufte Pumpen.

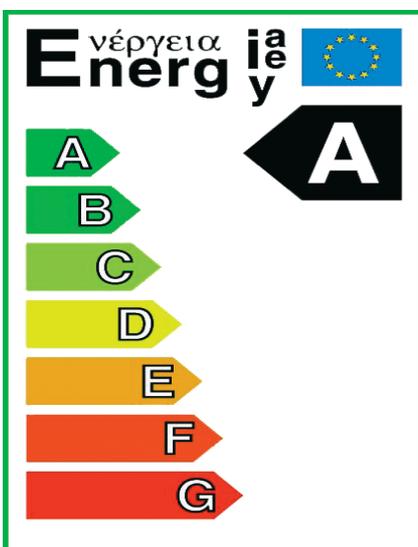
Neben Grundfos und Wilo haben der dänische Hersteller Smedegaard sowie Circulating Pumps aus England die neue Vereinbarung unterzeichnet.

Autor

Dirk Schmitz, Leiter Marketing Services

Grundfos, Erkrath

www.grundfos.de



■ Ausschreibung
■ Vergabe
■ Abrechnung

Kostenlose
Testversion

Tel. 08031-40688-0
Fax 08031-40688-11



e-mail: info@orca-software.com
www.orca-software.com

Die Welt ist keine Scheibe - Ihre Anzeigen auch nicht [...]



innovatools

Werkzeuge für den Erfolg

Fach.**Journal**

Fachzeitschrift für Erneuerbare Energien & Technische Gebäudeausrüstung

[Hier mehr erfahren](#)



innovapress

*Innovationen publik machen
schnell, gezielt und weltweit*

Filmproduktion | Film & Platzierung | Interaktive Anzeige | Flankierende PR | Microsites/Landingpages | SEO/SEM | Flashbühne