April 2024

IFH/Intherm Stand 6.301

**Hocheffiziente Motorlösungen**

Als einer der weltweit führenden Elektromotoren-Hersteller entwickelt und fertigt Grundfos auch Antriebe für Pumpenlösungen. Herzstück ist die breit gefächerte Baureihe MGE. Die hocheffizienten, elektronisch steuerbaren Normmotoren mit integriertem Frequenzumrichter eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen in Heizungs-, Kälte-, Klima- und anderen gebäudetechnischen Systemen. Dank der Bauweise als Permanentmagnet-Synchronmotoren erzielen sie im Vergleich zu herkömmlichen Asynchronmotoren einen sehr hohen Wirkungsgrad auch im Teillastbereich. Die MGE-Modelle erreichen den Wirkungsgrad IE5 gemäß IEC 60034-30-2 und sind damit rund 30% effizienter als IE3-Motoren. Sie sind sowohl als Standalone-Motoren wie auch in vorkonfigurierten E-Pumpen-Systemen verfügbar. Durch den modularen Aufbau von unterschiedlichen Motortypen, Funktionsmodulen und Bedienpanels sowie einer Vielzahl von Kommunikations­möglichkeiten lässt sich die Baureihe sehr vielfältig an konkrete Anforderungen anpassen.

Neu ist seit 2023 das MGE-Modell K. Der hinsichtlich Leistung und Steuerung weiterentwickelte große MGE-Motor erschließt erstmals einen Leistungsbereich von 11 bis 26 kW als Permanentmagnet-Motor mit integriertem Frequenzumrichter und Energieeffizienzklasse IE5. Die für das Modell K weiterentwickelten neuen Funktionsmodule FM110 und FM310 bieten neben einer zusätzlichen Not-Aus-Funktion (Safe Torque Off) besondere Konnektivität: Modbus RTU, Bluetooth LE und (bei FM310) eine Ethernet-Schnittstelle sind bereits on Board integriert.

Die MGE-Baureihe deckt mit insgesamt vier Modellen einen Leistungsbereich von 0,25 bis 26 kW ab. Eingesetzt werden können sie unter anderem mit Trockenläuferpumpen der Baureihe TPE (Inline-Pumpen), Norm- und Blockpumpen der Baureihen NKE und NBE oder mehrstufigen Hochdruckpumpen der Baureihe CRE. Für Anwendungen, in denen höchste Motorleistungen oberhalb von 26 kW gefordert sind, bietet Grundfos Permanentmagnet-Synchronmotoren bis 55 kW an, die mit externen Frequenzumrichtern als vorkonfigurierte Einheit zur Verfügung stehen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GRUNDFOS GMBH  Schlüterstr. 33  D-40699 Erkrath  Tel. +49 211 929 690  www.grundfos.de | GRUNDFOS PUMPEN  Vertrieb Ges.m.b.H.  Grundfosstr. 2  A-5082 Grödig  Tel. +43 6246 883 0  www.grundfos.at | GRUNDFOS PUMPEN AG  Bruggacherstr. 10  CH-8117 Fällanden  Tel. +41 44 806 81 11  www.grundfos.ch |

Pressekontakt:

Dirk Schmitz, Marketing Manager D-A-CH, dschmitz@grundfos.com, Tel. +49 211 92969 3791