

Werdohl, Januar 2023

## Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG Elektromotoren gemäß Verordnung (EU) 2019/1781

Die Verordnung (EU) 2019/1781 definiert die Anforderungen und den Geltungsbereich für elektrische Motoren gemäß der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG unter Aufhebung der Verordnung (EG) 640/2009.

Diese Stellungnahme bezieht sich auf die derzeit gültige Verordnung, datiert vom 01.10.2019. (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1781&qid=1614944764424&from=EN>).

Die Verordnung definiert folgende Mindestwirkungsgrade und Fristen:

- 1) **1. Juli 2021** : Mindestwirkungsgradklasse **IE3** für **3~** Drehstrommotore (2-,4-,6-,8-polig) im Leistungsbereich **0,75 – 1000 kW**
- 2) **1. Juli 2021** : Mindestwirkungsgradklasse **IE2** für **3~** Drehstrommotore (2-,4-,6-,8-polig) im Leistungsbereich **0,12 – 0,749 kW**
- 3) **1. Juli 2023** : Mindestwirkungsgradklasse **IE2** für **1~** Drehstrommotore (2-,4-,6-,8-polig) im Leistungsbereich **>= 0,12 kW**

Brinkmann Pumps setzt für das Pumpenprogramm vorrangig eigene Brinkmann-Motoren im Leistungsbereich 0,12 – 15 KW ein. Die Anforderungen zu 1) und 2) werden bereits von allen Brinkmann-Motoren erfüllt.

Für die Einphasigen Drehstrommotoren nach 3) ergeben sich folgende Gesichtspunkte:

- Alle bisherigen Motoren 0,12 kW – 0,4 kW werden durch eine neue Motorgeneration in der Wirkungsgradklasse IE2 abgelöst. Motoren mit größeren Bemessungsleistungen entfallen.
- Alle bisherigen Motoren werden durch die Bemessungsleistungen (0,32 kW / 50Hz) oder (0,365 kW / 60 Hz) ersetzt
- Bifrequente Bemessungen entfallen (getrennte Ausführungen für 50Hz oder 60 Hz)
- Resultierende Geometrieänderungen definiert die Technische Information TI71706

Nicht im Scope der Richtlinie sind lüfterlose Antriebe (Bauform TENV) und Motoren mit Bemessungsleistungen <0,12kW. Die dazugehörigen Pumpen behalten Ihre Antriebsleistung und Ihre geometrischen Abmessungen.



Dr. Dirk Wenderott, CPO