

Werdohl, 24. März 2016

DEPARTMENT OF ENERGY (DOE) – INTEGRAL HP MOTOR FINAL RULE
10 CFR PART 431
PART431 – ENERGY EFFICIENCY PROGRAMM FOR CERTAIN COMMERCIAL AND INDUSTRIAL EQUIPMENT

Das DOE definiert im Code of Federal Regulations Mindestwirkungsgrade von elektrischen Motoren. Hierbei werden gesondert Elektromotore (Subpart B – Electric Motors) und kleine Elektromotore (Subpart X – Small Electric Motors) betrachtet. Zur Abgrenzung dient die Rahmengröße des Motors. Damit ersetzt die Integral HP Motor Rule die Bestimmungen gemäß EISA 2007.

Subpart B – Electric Motors

§431.25: Das DOE definiert mit der Änderung vom 29. May 2014 für elektrische Motore Mindestwirkungsgrade für NEMA Design B und IEC Design N (> Baugröße 80) mit Wirkung Produktionsdatum 01. Juni 2016. Diese Wirkungsgrade entsprechen dem Premium Efficiency level gemäß NEMA MG1, Table 12-12 bzw. Part 20, Table B (IE3).

Brinkmann nutzt im definierten Baugrößenbereich Motore mit Leistungen von 1,5KW/60Hz bis 15KW/60 Hz. Diese Motore unterliegen dieser Richtlinie.

Brinkmann Pumps produziert hier im Standard Motoren der Wirkungsgradklasse NEMA premium efficiency (1,5 KW bis 15 KW/60Hz) zum Stichtag 01.06.2016. Optional ist diese Wirkungsgradklasse mittels Adaptierung eines Fremdmotors für viele Produktreihen bereits verfügbar.

NEMA premium efficiency ist ebenfalls Voraussetzung für den Import von Motoren in die USA zum Stichtag 01.06.2016.

Subpart X – Small Electric Motors

§431.442: Das DOE definiert small electric motors über die Rahmengröße (NEMA-äquivalente IEC-Rahmengrößen <= 80) und den Einsatzzweck entsprechend dem NEMA Standard MG1-1987.

Brinkmann nutzt im definierten Baugrößenbereich Motore mit Leistungen bis 1,27 KW /60Hz. Diese Motore entsprechen nicht dem Einsatzzweck nach NEMA MG1-1987, weil sie in der Bauform TEFC als Pumpenmotore (closed coupled pumps) oder Pumpenantriebe (definite or special purpose motors) eingesetzt werden.

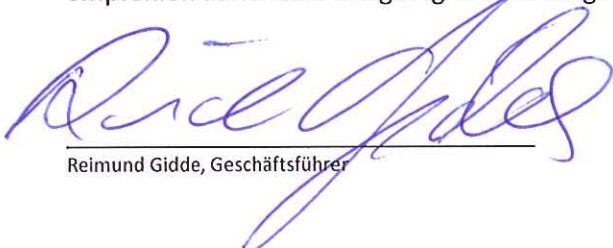
Damit ist diese Small Motor Rule nicht auf Brinkmann Pumpen mit Antriebsleistungen <= 1,27 KW anzuwenden.

§431.446: Gültigkeit ab 09. März 2015 bzw. 09. März 2017

Hierdurch erwarten wir zum Stichtag 01.06.2016 keine Änderungen für den Import.

Haftungsausschluss:

Diese Einschätzungen beruht auf unserem derzeitigen Kenntnisstand der zugrunde liegenden Normen und Vorschriften. Eine Haftung für die Konformität können wir nicht übernehmen und empfehlen daher eine endgültige Bewertung in Zusammenwirkung mit der zugehörigen Anlage.



Reimund Gidde, Geschäftsführer