



## EG-Konformitätserklärung

**Hersteller:** FRIEDRICH Schwingtechnik GmbH, Am Höfgen 24, D - 42781 Haan  
**Vertreiber:** FRIEDRICH Schwingtechnik GmbH, Am Höfgen 24, D - 42781 Haan  
VIMARC B. V., Hoeksteen 13, 4815 PR Breda, NL

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgenden:

**VIMARC – Vibrationsmotoren der Serie YE ...-...-, und HXE(Z) – KXE(Z)**

in seiner Konzipierung und Bauart, sowie in der der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung der nachfolgenden Europäischen Richtlinie entspricht

1. 94/9/EG – Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Angewandte, harmonisierte EN-Normen:

- |                 |  |
|-----------------|--|
| -IEC 60079-0    | Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Allgemeine Bestimmungen                   |
| -IEC 60079-7    | Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Erhöhte Sicherheit „e“                    |
| -DIN EN 61241-1 | Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub Teil 1: Schutz durch Gehäuse |
| -DIN EN 60034-5 | Umlaufende Maschinen, Teil 5: Einteilung der Schutzarten durch Gehäuse für umlaufende Maschinen          |

Die Bezeichneten Produkte sind zum Einbau in eine andere Maschine bestimmt. Ihre Inbetriebnahme ist solange untersagt, bis die Konformität des Endproduktes mit der EG Richtlinie 2006/42/EG festgestellt ist.

Umrichterbetrieb: Die oben genannten Motoren für den Staubexplosionsschutz Gruppe II, Kategorie 3GD (Zone 22) Temperaturklasse 120° dürfen ausschließlich zusammen mit einem Frequenzumrichter des Herstellers Loher Typen Reihe Dynavert T03 oder T05

und können nach den Einrichtungsbestimmungen DIN EN 60079-14 (VDE 0165-1) :2009-05 betrieben werden:

- in einem Frequenzbereich von 25Hz bis max. auf Typenschild angegebene Maximalfrequenz
- wenn eingebaute Kaltleiter in Verbindung mit einem von einer Prüfstelle bescheinigten Auslösegerät verwendet werden
- die im System-Umrichter-Kabel-elektrische Maschine auftretenden Spannungsspitzen den doppelten wert der Zwischenkreisspannung nicht überschreiten (<2kV)

Die auf dem Typenschild angegebenen Bemessungsgrößen und Daten beziehen sich auf den Bemessungsbetrieb (ohne Speisung über Umrichter) und gelten für Umrichtereinspeisung nur als Bezugswerte.

Der eingesetzte Thermische Wicklungsschutz ist auf dem Typenschild vermerkt.

Die Konformitätserklärung erlischt bei nicht verwendungsgemäßer Benutzung sowie bei konstruktiver Veränderung, die nicht von uns als Hersteller schriftlich bestätigt wurde.

Die Betriebsanleitungen für Vibrationsmotoren sind zu beachten.

Diese Erklärung ist keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne der Produkthaftung.

Haan, 02.08.2010

.....  
M. Gerth, Geschäftsführer

.....  
S.Mellinghaus, Leiter Qualitätsmanagement

Z:\DATEI\BLAGE\Orga\Herstellerklärungen\_Beschreibungen\ATEX\atex & Frequenzumformer\WT ATEX-Konformitätserklärung Betrieb mit Frequenzumformer\vimarc R0-100802 ME.doc