

Prüfbescheinigung

der amtlich anerkannten befähigten Person nach § 15(1) Anhg.2 Abschn.3 Nr.4.2 und § 17(1) der Betriebssicherheitsverordnung 2015 für explosionsgeschützte Elektromotoren der
 Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ nach DIN EN 60079-0/60079-1,
 Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ nach DIN EN 60079-0/60079-7,
 Zündschutzart „c“ nach DIN EN 13463-1,-3,-5
 und sonstige elektrische und nichtelektrische Geräte ohne definierte Zündschutzart



1 von 2

<u>Kunde</u>	<u>Prüfnummer/Datei</u>	
<u>Kundennummer</u>	<u>Auftragsnummer</u>	
<u>Inventarnummer</u>	<u>Datum</u>	23.03.2016

Motordaten

<u>elektr. Betriebsmittel</u>	
<u>Fabrikat/Hersteller</u>	<u>Zündschutzart</u>
<u>Motor-Typ</u>	<u>Zulassungsnummer</u>
<u>Motornummer</u>	<u>Erwärmungszeit tE</u>
<u>Nennleistung [kW]</u>	<u>Nenn Drehzahl [1/min]</u>
<u>Nennspannung [V]</u>	<u>Nennstrom [A]</u>
<u>Nennfrequenz [Hz]</u>	<u>I_A/I_{nenn}</u>
<u>cos Phi.</u>	
<u>Bauform</u>	<u>Betriebsart</u>
<u>Schutzart</u>	<u>Isolationsklasse</u>

Wicklungswiderstände

<u>Strang I (U1-U2)</u>	
<u>Strang II (V1-V2)</u>	
<u>Strang III (W1-W2)</u>	
<u>Hochspannungsprüfung</u>	<u>Isolationswiderstand</u>
<u>Kaltleiterprüfung</u>	<u>Thermofühler</u>
<u>Sonstiges</u>	

Leerlaufmessung

U1 (V)	U2 (V)	U3 (V)	I1 (A)	I2 (A)	I3 (A)	P1 (kW)	cos	n (1/min)

Kurzschlussmessung (Läufer blockiert)

U1 (V)	U2 (V)	U3 (V)	I1 (A)	I2 (A)	I3 (A)	P1 (kW)	cos

<u>I_A bei Nennspannung [A]</u>	<u>I_A/I_{nenn}</u>	<u>Sättigungsfaktor f_s</u>
<u>Nennspannung [V]</u>	<u>Nennstrom [A]</u>	

Prüfbescheinigung

der amtlich anerkannten befähigten Person nach § 15(1) Anhg.2 Abschn.3 Nr.4.2 und § 17(1) der Betriebssicherheitsverordnung 2015 für explosionsgeschützte Elektromotoren der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ nach DIN EN 60079-0/60079-1, Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ nach DIN EN 60079-0/60079-7, Zündschutzart „c“ nach DIN EN 13463-1,-3,-5 und sonstige elektrische und nichtelektrische Geräte ohne definierte Zündschutzart



Seite 2 von 2

Kunde

Prüfnummer/Datei

Befund der Teile für die druckfeste Kapselung

Spaltflächen (z.B. Wellendurchführung, Lagerdeckel, Lagerflansch und andere Bestandteile der druckfesten Kapselung) bei Sichtprüfung unbeschädigt.

Bemerkungen

Wellenspalt nach Herstellerangaben oder nach Genehmigungsunterlagen und unter Beachtung der einschlägigen Festlegungen fachgerecht aufgearbeitet

Sollwert nach Herstellerangaben:

Istwert nach Reparatur

Durchmesser der Nabe D (mm)	<u>AS</u>	<u>BS</u>	<u>AS</u>	<u>BS</u>
Durchmesser der Welle d (mm)	<u>AS</u>	<u>BS</u>	<u>AS</u>	<u>BS</u>
Spaltweite D - d (mm) <	<u>AS</u>	<u>BS</u>	<u>AS</u>	<u>BS</u>

Befund Erhöhte Sicherheit (Exe)

Bemerkungen

Instandgesetztes nichtelektrisches Gerät (Bennennung, Typ)

Ausgeführte Arbeiten

Instandgesetztes elektrisches Gerät (Bennennung, Typ)

Ausgeführte Arbeiten

Den zuvor näher bezeichneten instandgesetzten Elektromotor habe ich geprüft.
Er entspricht nach Bauart und Ausführung der Richtlinie 2014/34/EU und wurde nach Maßgabe der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) 2015, § 15(1) Anhg.2 Abschn.3 Nr.4.2 und § 17(1) instandgesetzt.

Die Instandsetzung wurde unter Beachtung der „Prüfregeln für explosionsgeschützte Maschinen der Schutzart erhöhte Sicherheit“ der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB-Prüfregeln; Band 3, 1978) , sowie der TRBS 1201 Teil 3 vorgenommen.

Das elektrische Betriebsmittel darf wieder in Betrieb genommen werden.

Ort

Die amtlich anerkannte befähigte Person nach BetrSichV § 15(1)

Datum

23.03.2016

Instandsetzungsfirma

Anerkannt durch (Behörde)

Anerkennungsbescheid vom

Aktenzeichen

Stempel, Unterschrift