



ATEX – Checkliste für den Vertrieb

VK00006B
Seite 1 von 2
Stand: 03.04.2008

Firma: _____

Gesprächspartner: _____

Tel.: _____

Fax.: _____

email: _____

Datum: _____

Angebots-Nr.: _____

Auftrags-Nr.: _____

In der Tabelle sind die Fragen aufgelistet, welche beantwortet werden müssen um das Getriebe konform der Explosionschutzrichtlinie 94/9/EG (ATEX) projektieren zu können.		
Fragen	Kundeninformation	
Welche Kategorie?		2 oder 3
Welche Ex-Atmosphäre?		G: Gas oder D: Staub
Welche Zone?		1, 2, (bei Gas) oder 21 (bei Staub), 22 (bei Staub nicht leitend)
Ist Umgebungsatmosphäre elektrisch leitfähiger Staub mit spez. Elektr. Widerstand $p \leq 10^9 \Omega$ muss ein Betriebsmittel der Kategorie II2D eingesetzt werden		22 (bei Staub leitend)
Bei Zone 1 wird Kundenschutzart vorgeschrieben als		Druckfeste Kapselung „d“ oder Erhöhte Sicherheit „e“
Nur bei druckfester Kapselung: Angabe der Explosionsgruppe		IIA, IIB, IIC
Welche Temperaturklasse (bei Gas „G“)? Welche max. Oberflächentemperatur (bei Staub „D“)?		T1 (450°C), T2 (300°C), T3 (200°C), T4 (135°C) für Gase 120°C für Stäube
Welche Umgebungstemperatur?		-20°C bis 40°C
Schauglas als Ölstandsüberwachung ? Angabe der zugängigen Seite		Überwachung durch Betreiber.
Temperaturüberwachung ?		Bei Inbetriebnahme Temperaturmessung durch Betreiber und indirekt über Leistungsmessung am Motor durch Betreiber (Spannungs- und Strommessung und Überwachung).
Frequenzumrichterbetrieb		Quadratisches Moment 5-50 Hz
		Konstantes Moment 10-50 Hz
		Konstantes Moment 5-50/587 Hz



ATEX – Checkliste für den Vertrieb

VK00006B
Seite 2 von 2
Stand: 03.04.2008

In der nachfolgenden Tabelle sind die technischen Daten aufgeführt, welche für die Berechnung der max. auftretenden Getriebetemperatur notwendig sind.		
Fragen		Kundeninformationen
Typ	-	
Baulage	-	
Geforderte Schutzart	-	
Übersetzung	-	
Max. Eingangsleistung	[kW]	
Min. Eingangsleistung	[kW]	
Max. Eintriebsdrehzahl	[1/min]	
Min. Eintriebsdrehzahl	[1/min]	
Max. Abtriebsdrehzahl	[1/min]	
Min. Abtriebsdrehzahl	[1/min]	
Abtriebsdrehmoment bei min. Abtriebsdrehzahl	[Nm]	
Abtriebsdrehmoment bei max. Abtriebsdrehzahl	[Nm]	
Wirkende Radialkraft mit genauem Angriffspunkt an der Abtriebswelle	[N]	
Wirkende Axialkraft an der Abtriebswelle	[N]	
Anzutreibendes Massenträgheitsmoment	[kgm ²]	
Umgebungstemperatur	[°C]	
Betriebsart	-	
Schalhäufigkeit	[1/h]	
Netzfrequenz	[Hz]	
Betriebsspannung	[V]	
<p>Durch den Einbau des Getriebes in der Anlage muss sichergestellt sein, dass die Getriebe nicht mit Medien in Berührung kommen, die aus dem Prozess freigesetzt werden, die die Betriebssicherheit gefährden. Der Kunde muss dazu alle zweckdienlichen Hinweise geben.</p>		