



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 17 ATEX 5001 X

Ausgabe: 0

(4) Produkt: Druckluft-Membranpumpen Typen:
RFML 10 ..., RFML 15 ..., RFML 25 ..., RFML 40 ...

(5) Hersteller: FLUX GERÄTE GMBH

(6) Anschrift: Talweg 12, 75433 Maulbronn, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 17-57167 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN ISO 80079-36:2016, EN ISO 80079-37:2016

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1/2 G Ex h IIB T6...T4 Ga/Gb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 9. März 2018

Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat



ZSEx10100d c

(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 17 ATEX 5001 X, Ausgabe: 0**

(15) Beschreibung des Produkts

Die druckluftbetriebene Doppelmembranpumpe aus leitfähigem Kunststoff (PP, PTFE oder PE) und ggf. aus rostfreiem Edelstahl mit Verbundmembranen zum Fördermedium dient zum Entleeren von flüssigen Produkten aus Behältern, Fässern und Containern, d. h. die Membranpumpe ist zur Förderung von Flüssigkeiten, die auch entzündbare Flüssigkeiten der Gruppen IIA und IIB sein können, vorgesehen.

(16) Prüfbericht PTB Ex17-57167

Teile der Doppelmembranpumpe, die Anforderungen der Kategorie 2 erfüllen, wurden nicht durch die PTB geprüft und bewertet (z. B. Druckminderer oder Hubzähler). Diese Teile können wahlweise eingesetzt werden, wenn sie eines der gesetzlich vorgesehenen Konformitätsbewertungsverfahren nach RL 2014/34/EU, Artikel 13 durchlaufen haben und die Einbaubedingungen einhalten.

(17) Besondere Bedingungen

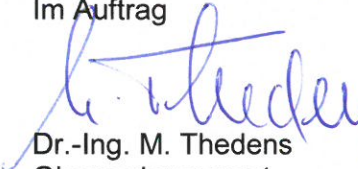
- Die an die Membranpumpe angeschlossenen Schlauchleitungen dürfen einen Widerstand von $10^6 \Omega$ zwischen den Schlauchenden nicht überschreiten.
- Vor Inbetriebnahme ist die Membranpumpe in den Potentialausgleich einzubeziehen. Behälter sind separat zu erden, falls dies nicht schon durch die Art der Aufstellung gegeben ist.
- Die Pumpe ist für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von 0 °C bis 40 °C ausgelegt.
- Die maximale Mediumtemperatur laut Betriebsanleitung darf nicht überschritten werden.
- Bei Flüssigkeitsaustritt aus der Membranpumpegehäuse oder den Schalldämpfern ist der Betrieb sofort einzustellen.
- Durch den Betrieb der Pumpe besteht die Möglichkeit, dass strömende Flüssigkeiten elektrostatisch aufgeladen werden.
- Ein dauerhafter Betrieb, d. h. länger als 30 s, beim Entlüften der Pumpe bzw. beim Leerfördern mit der Bildung eines Tröpfchen/Partikel/Luftgemisches in den Membranraum oder die Schlauchleitung ist zu vermeiden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 9. März 2018


Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat

