



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

PTB 26 ATEX 5004

Ausgabe: 0

- (4) Produkt: Elektrostatische Pulversprüheinrichtungen der Typen
OptiPower Go GM05 und OptiSelect ProX GM06
- (5) Hersteller: Gema Switzerland GmbH
- (6) Anschrift: Sommerastrasse 5, 9200 Gossau, Schweiz
- (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 26-56006 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN 50050-2:2013**
- (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 2D 2 mJ**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 8. Oktober 2026

Dr.-Ing. M. Beyer
Direktor und Professor



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut

digital gesiegelt
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
15.10.2026
07:31:02 +02

ZSEx10100d e

Anlage

(13)

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 26 ATEX 5004, Ausgabe: 0**

(15) Beschreibung des Produkts

Die elektrostatischen Handpistolen für Beschichtungspulver der Typen OptiPower Go GM05 und OptiSelect ProX GM06 dienen zum Verarbeiten von entzündbaren Beschichtungspulvern.

Die elektrostatische Handpistole für Beschichtungspulver vom Typ OptiPower Go GM05 ist zur Verwendung mit dem Zubehör und dem Steuergerät OptiStar Go CG3X-X-X (PTB 26 ATEX 5005) bestimmt.

Die elektrostatische Handpistole für Beschichtungspulver vom Typ OptiSelect ProX GM06 ist zur Verwendung mit dem Zubehör und den Steuergeräten OptiStar 4.0 der Typen CG20, CG20-C, CG21, CG23-P, CG24-CP, OptiStar All-in-One CG22-C, OptiSpray All-in-One CG26-CP, MultiStar XL CG28-C (PTB 17 ATEX 5002), sowie den Steuergeräten OptiStar Go CG3X-X-X, OptiStar ProX CG4X-X-X (PTB 26 ATEX 5005) bestimmt.

Die elektrostatischen Handpistolen sind zur Verwendung mit dem Zubehör, bestehend aus Rundstrahldüsen (NS04, NS04-GO, NS04 HYBRID, NS09, NS12-09, NS12-11) mit den Pralltellern Ø 16 mm, Ø 24 mm, Ø 32 mm und Ø 50 mm, Flachstrahldüsen (NF20, NF20 HYBRID, NF20-Go, NF21, NF21 HYBRID, NF22, NF22 HYBRID, NF23-B, NF23-B HYBRID, NF24, NF24 HYBRID, NF25, NF26, NF27, NF27 HYBRID, NF40, NF40-Go, NF40 HYBRID, NF45, NF49-60° HYBRID, NF50 HYBRID, NF52), zugehörigen Elektrodenhaltern und Überwurfmuttern, der SUPER CORONA (PC06-200), den Pistolenverlängerungen PE07-150, PE08-150 (mit 150 mm Länge), PE07-300, PE08-300 (mit 300 mm Länge), PE07-500 (mit 500 mm Länge), den Winkelmundstücken PA03-45°, PA03-60°, PA03-90°, den Winkelmundstückverlängerungen PE09-090, PE09-120, PE09-180, den Pistolenkabeln 6,0 m und 12,0 m, vorgesehen.

Elektrische Daten der OptiPower Go GM05:

Ausgangsstrom	$I_{\max} = \pm 100 \mu\text{A}$,	$I_{\max, \text{peak}} = \pm 115 \mu\text{A}$
Ausgangsspannung	$U_{\max} = \pm 100 \text{kV}$	$U_{\max, \text{peak}} = \pm 110 \text{kV}$

Elektrische Daten der OptiSelect ProX GM06:

Ausgangsstrom	$I_{\max} = \pm 110 \mu\text{A}$,	$I_{\max, \text{peak}} = \pm 115 \mu\text{A}$
Ausgangsspannung	$U_{\max} = \pm 110 \text{kV}$	$U_{\max, \text{peak}} = \pm 120 \text{kV}$

(16) Prüfbericht PTB Ex 26-56006

Es wurden harmonisierte Normen in vollem Umfang angewendet. Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU werden im Sinne des Artikels 12 als erfüllt angesehen.

(17) Besondere Bedingungen

Keine

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 26 ATEX 5004

Hinweise für die Herstellung und den Betrieb

Durch Stückprüfung ist sicherzustellen, dass die unter (15) genannten Werte des Ausgangsstromes und der Ausgangsspannung nicht überschritten werden.

Die unter (15) genannten Produkte dürfen nur entsprechend den Anforderungen gemäß EN 50050-2 sowie anderen einschlägigen Bestimmungen betrieben werden.

Die unter (15) genannten Produkte dürfen nicht in Bereichen betrieben werden, die aus anderen Gründen als dem Betrieb der elektrostatischen Pulversprüheinrichtungen explosionsgefährdet sind.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.