1 # EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

2 **Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU**

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 20 ATEX E 025 X**

4 Produkt: **Portables Dichtemessgerät Typ DMA 35 V4 Ex und DMA 35 V4 Ex Petrol**

5 Hersteller: **Anton Paar GmbH**

6 Anschrift: **Anton-Paar-Straße 20, 8054 Graz, Österreich**

7 Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 20 ATEX E 025 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen 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 Prüfprotokoll BVS PP 20.2054 EU niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018	**Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-11:2012	**Eigensicherheit „i“**

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

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 05.10.2020

Geschäftsführer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

84460

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 20 ATEX E 025 X
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Portables Dichtemessgerät Typ DMA 35 V4 Ex und DMA 35 V4 Ex Petrol

15.2 **Beschreibung**

Grund des Nachtrags:

- Änderung von IIC auf IIB
- Ersetzen einiger Dioden oder Ändern der Dioden Parameter
- Genehmigung von zusätzlichem Zubehör
- Wechseln der Frontscheibe
- Aktualisierung der Dokumentation

Beschreibung des Produkts:

Das portable Dichtemessgerät Typ DMA 35 V4 Ex und DMA 35 V4 Ex Petrol ist ein batteriebetriebenes Gerät zur Bestimmung von Dichte, spezifischem Gewicht und Konzentration von Flüssigkeiten. Die Typen DMA 35 V4 Ex und DMA 35 V4 Ex Petrol unterscheiden sich durch das Gehäusematerial.

Das portable Dichtemessgerät wurde für den Einsatz in Labor- und Prozessumgebungen konzipiert und verfügt über eine manuell betriebene Kolbenpumpe.

Die portablen Dichtemessgeräte können nur mit dem aufgeführten Zubehör verwendet werden:

Artikelnummer	Beschreibung
177115	Gehäuse Bumper DMA 35 V4
92477	Handschlaufe für portable Messgeräte
210247	Kunststoffkoffer DMA 35 V4 Ex / Ex Petrol
172214	Saugrohr 180 mm
178843	Saugrohr 600 mm
227592	Gebogenes Saugrohr 70mm / 180mm
172246	Verschlusstülle PVDF DMA 35 V4
172211	Adapter Luer 1/4" UNF DMA 35 V4
58802	Injektor 2 ml Luer
194159	Gummigehäuse Messzelle DMA 35 V4
58264	Inbusschlüssel 3 mm
170085	Druckknopf ohne Rastfunktion
165216	Druckknopf mit Rastfunktion
180402	O-Ring 4x2 Viton
234560	Tragegurt Set DMA 35 Version 4 EX

Die Kommunikation des portablen Dichtemessgerätes mit externen Systemen kann über die integrierten RFID- und Bluetooth-Schnittstellen zur schnellen Probenidentifizierung erfolgen.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand

Keine

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

84460

15.3 Kenngrößen

Stromversorgung	3 Primärzellen je 1,5 V, Typ Varta Industrial 4006
Nennspannung	DC 4,5 V
RFID-Schnittstelle	max. 265 mW, 125 kHz
Bluetooth-Schnittstelle	max.10 dBm
Umgebungstemperaturbereich	-10 °C ≤ T_a ≤ 40 °C
Medientemperatur	max. 100 °C

16 Prüfprotokoll

BVS PP 20.2054 EU, Stand 05.10.2020

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

17.1 Das Wechseln der Batterie ist nur außerhalb der explosionsgefährdeten Umgebung erlaubt.

17.2 Nur das in der Betriebsanleitung des Herstellers aufgeführte Zubehör kann mit den portablen Dichtemessgeräten verwendet werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

84460