



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 05 ATEX 1106

Ausgabe: 2

(4) Produkt: Verschlusschraube Typ EX-****VS(-L) ** (LT)(-)**** (*ADR ****/90**)

(5) Hersteller: WISKA Hoppmann GmbH

(6) Anschrift: Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, 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 22-11174 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-31:2014**

(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 2 G Ex eb IIC Gb,**

 **II 2 D Ex tb IIIC Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 28. Juni 2022


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



A n l a g e

(13)

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1106, Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung des Produkts

Die Verschlusschraube Typ EX-****VS(-L) ** (LT)(-)**** (*ADR ****/90**) wird aus Messing oder Edelstahl gefertigt.

Die Verschlusschrauben dienen zum Verschließen nicht benutzter Öffnungen elektrischer Betriebsmittel der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „eb“ und Schutz durch Gehäuse „tb“.

Technische Daten

Anschlussgewinde	Metrisch, M12x1,5 bis M63x1,5 Pg, Pg7 bis Pg 36
Mindestwandstärke des Gehäuses	Gewindebohrung, Metallgehäuse: 3 mm Gewindebohrung, Kunststoffgehäuse: 4 mm Durchgangsbohrung, Metallgehäuse: 1 mm Durchgangsbohrung, Kunststoffgehäuse: 2 mm
Geeignet für Geräte der Gerätegruppe II mit dem Grad der mechanischen Gefahr	hoch
Betriebstemperaturbereich	Normal: -40 °C bis +120 °C LT: -60 °C bis +120 °C Variante mit Flachdichtung: -40° C bis +75°C
Schutzgrad	IP66 / IP68 (5bar/30min) nach EN 60529

Typbezeichnung	Anschlussgewindegröße	Schlüsselweite [mm]	Gewindelänge [mm]
EX-E*VS 12 (LT)(-**) (EADR 12/90)	M12x1,5	14	5
EX-E*VS 16 (LT)(-**) (EADR 16/90)	M16x1,5	18	5
EX-E*VS 20 (LT)(-**) (EADR 20/90)	M20x1,5	22	6
EX-E*VS 25 (LT)(-**) (EADR 25/90)	M25x1,5	28 (30*)	6,5
EX-E*VS 32 (LT)(-**) (EADR 32/90)	M32x1,5	35 (36*)	7
EX-E*VS 40 (LT)(-**) (EADR 40/90)	M40x1,5	44 (46*)	8
EX-E*VS 50 (LT)(-**) (EADR 50/90)	M50x1,5	54 (55*)	9
EX-E*VS 63 (LT)(-**) (EADR 63/90)	M63x1,5	67 (68*)	10

Seite 2/5

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1106, Ausgabe: 2

EX-E*VS-L 12 (LT)(-**) (EADR 12/90)	M12x1,5	14	15
EX-E*VS-L 16 (LT)(-**) (EADR 16/90)	M16x1,5	18	15
EX-E*VS-L 20 (LT)(-**) (EADR 20/90)	M20x1,5	22	15
EX-E*VS-L 25 (LT)(-**) (EADR 25/90)	M25x1,5	28 (30*)	15
EX-E*VS-L 32 (LT)(-**) (EADR 32/90)	M32x1,5	35 (36*)	15
EX-E*VS-L 40 (LT)(-**) (EADR 40/90)	M40x1,5	44 (46*)	15
EX-E*VS-L 50 (LT)(-**) (EADR 50/90)	M50x1,5	54 (55*)	15
EX-E*VS-L 63 (LT)(-**) (EADR 63/90)	M63x1,5	67 (68*)	15
EX-*VS 7 (LT)(-**) (ADR 7/90)	Pg 7	22	12
EX-*VS 9 (LT)(-**) (ADR 9/90)	Pg 9	14	5
EX-*VS 11 (LT)(-**) (ADR 11/90)	Pg 11	17 (18*)	6
EX-*VS 13,5 (LT)(-**) (ADR 13,5/90)	Pg 13,5	20	6
EX-*VS 16 (LT)(-**) (ADR 16/90)	Pg 16	22	6,5
EX-*VS 21 (LT)(-**) (ADR 21/90)	Pg 21	24	6,5
EX-*VS 29 (LT)(-**) (ADR 29/90)	Pg 29	30	8
EX-*VS 36 (LT)(-**) (ADR 36/90)	Pg 36	40	8
EX-*VS-L 7 (LT)(-**) (ADR 7/90)	Pg 7	50	9
EX-*VS-L 9 (LT)(-**) (ADR 9/90)	Pg 9	14	15
EX-*VS-L 11 (LT)(-**) (ADR 11/90)	Pg 11	17 (18*)	15
EX-*VS-L 13,5 (LT)(-**) (ADR 13,5/90)	Pg 13,5	20	15
EX-*VS-L 16 (LT)(-**) (ADR 16/90)	Pg 16	22	15
EX-*VS-L 21 (LT)(-**) (ADR 21/90)	Pg 21	24	15
EX-*VS-L 29 (LT)(-**) (ADR 29/90)	Pg 29	30	15
EX-*VS-L 36 (LT)(-**) (ADR 36/90)	Pg 36	40	15

Typschlüssel

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EX	-	*	*	VS	(-L)		**		(LT)	-**		(*ADR **/90)

1 = Angabe des Einsatzbereiches

EX = für explosionsgefährdete Bereiche

2 = Bindestrich

3 = Typ des Anschlussgewindes

Ohne Angabe = Pg Anschlussgewinde nach DIN 40430

E = metrisches Anschlussgewinde nach EN 60423

N = NPT Anschlussgewinde nach ANSI B1.20.1 (nicht Teil der Zulassung, spätere

Option)

4 = Angabe der Materialhauptgruppe

M = Messing

S = Edelstahl

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1106, Ausgabe: 2

- 5 = Angabe der Produktkategorie
 - VS = Verschlusschraube
- 6 = Angabe einer Variante der Länge des Anschlussgewindes
 - L = langes Anschlussgewinde
- 7 = Leerzeichen
- 8 = Nenngröße des Anschlussgewindes
 - 12 = metrisches Gewinde M12x1,5
 - 16 = metrisches Gewinde M16x1,5
 - 20 = metrisches Gewinde M20x1,5
 - 25 = metrisches Gewinde M25x1,5
 - 32 = metrisches Gewinde M32x1,5
 - 40 = metrisches Gewinde M40x1,5
 - 50 = metrisches Gewinde M50x1,5
 - 63 = metrisches Gewinde M63x1,5
 - 7 = Pg-Gewinde Pg7
 - 9 = Pg-Gewinde Pg9
 - 11 = Pg-Gewinde Pg11
 - 13,5 = Pg-Gewinde Pg13,5
 - 16 = Pg-Gewinde Pg16
 - 21 = Pg-Gewinde Pg21
 - 29 = Pg-Gewinde Pg29
 - 36 = Pg-Gewinde Pg36
- 9 = Leerzeichen
- 10 = Angabe eines speziellen Temperatureinsatzbereiches
 - LT = Ausführung für Niedrigtemperatureinsatz
- 11 = Angabe einer speziellen Materialausführung
 - Ohne Angabe bei Materialhauptgruppe „M“ = Standard Produkt in Messing (2.0401 / CuZn39Pb3 / W614N / CZ 121), Oberfläche vernickelt
 - Ohne Angabe bei Materialhauptgruppe „S“ = Standard Produkt in Edelstahl 1.4305 (X8CrNiS 18 9 / AISI 303 / 303 S 22)
 - Cr = Messing, verchromt
 - Bl = Messing blank (ohne Oberflächenbeschichtung)
 - A4 = Edelstahl 1.4435 (X2CrNiMo 18 14 3 / AISI 316L / 316 S 14)
- 12 = Leerzeichen
- 13 = Angabe der Ausrüstung mit Flachdichtring, z.B.
 - EADR 20/90 = Ausrüstung mit Flachdichtung für die Nenngröße M20 mit einer Dichtung 90°ShoreA
 - ADR 21/90 = Ausrüstung mit Flachdichtung für die Nenngröße Pg21 mit einer Dichtung 90°ShoreA

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Die Schutzart wird nur bei sachgerechtem Einbau der Verschlusschrauben erreicht. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1106, Ausgabe: 2

Änderung in Bezug auf vorherige Ausgaben

- 1) Firma umbenannt in WISKA Hoppmann GmbH.
- 2) Keine technischen Änderungen. Aktualisierung auf die aktuell gültigen Ausgaben der Normen EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018.
- 3) Kennzeichnung ändert sich zu:
II 2 G Ex eb IIC Gb
II 2 D Ex tb IIIC Db

(16) Prüfbericht PTB Ex 22-11174

(17) Besondere Bedingungen

Keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 28. Juni 2022


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

