Type Approval Certificate

Germanischer Lloyd

This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

Certificate No.	**44 317 - 07 HH**
Company	**WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH** **Kisdorfer Weg 28** **24568 Kaltenkirchen, GERMANY**
Product Description	**Explosion Protected Cable Gland**
Type	**ESKE-. .. ....** **ESKV .. ....**
Environmental Category	**F,G**
Technical Data / Range of Application	**ESKE-. .. ../ ESKV .. .. with connection thread M16, 20, 25, 32, 40,50, 63** **Degree of protection : IP68 (5bar, 30min)** **Degree of ex-protection (ESKE-. .. ....): II 2G/D EEx ell IP68 as per certificate PTB ATEX 1068X + amd.** **Temperature range : -40°C up to +75°C** **Mechanical risk level (groupII): High** **Application: for threaded holes or through-holes with or without lock nut** **All types alternatively with:** **- long and short connection thread** **- different colors** **- multiple sealing inserts, special sealing inserts and blind plugs**
Test Standard	**GL Guidelines for the Performance of Type Approvals Part 2, Edition 2003** **EN 60529:2000**
Documents	**Test reports :** **PTB Ex 05-15237dated Aug.2005, PTB Ex 06-16283 dated Sept.2006 with certificate PTB 05 ATEX 1068X + 1st amd.,** **ESKEPP 01 dated Jan. 2007**
Remarks	**Operation instruction of the manufacturer to be observed**
Valid until	**2012-02-04**

Page 1 of 1

Type Approval Symbol GL

File No. I.N.03

Hamburg, 2007-02-13

i.V. W. Voß

i.A. Zipfel

Germanischer Lloyd Wolfgang Voß Joachim Zipfel

This certificate is issued on the basis of "Guidelines for the Performance of Type Approvals Part 1, Procedure".

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 05 ATEX 1068 X

(4) Gerät: Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE-. .. ..

(5) Hersteller: WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH

(6) Anschrift: Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, Deutschland

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

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 05-15237 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 + A2 EN 50019:2000 EN 50281-1-1:1998

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

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G EEx e II

II 2 D IP66

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

Braunschweig, 15. August 2005

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

(13) # Anlage

(14) ## EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1068 X

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE-. .. .. aus Polyamid, dient zur Einführung festverlegter Kabel und Leitungen in elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e". Die Kabel- und Leitungseinführung besteht aus Stutzen, Dichtring und Hutmutter. Zubehör ist ein roter Stopfen. Der Einbau erfolgt in Gehäuse mit Durchgangs- oder Gewindebohrungen, mit oder ohne Gegenmutter aus Metall.

Die Größen M25 x 1,5 und M32 x 1,5 können auch mit einer Mehrfachdichtung ausgestattet werden. Die Größe M25 x 1,5 kann mit einem zusätzlichen Dichtring ausgestattet werden, der in den großen Dichtring eingesteckt wird, um einen kleineren Kabelklemmbereich (7...12 mm) zu erreichen. Zur Abdichtung zum Gehäuse besitzen die Größen ab M40 x 1,5 eine gesonderte Dichtung.

Typ ESKE-i .. .. ist eine Ausführung mit "blauer Hutmutter" und wird zur Einführung von Leitungen mit eigensicheren Stromkreisen verwendet.

Technische Daten

Nenngröße	verwendbar für Kabel- u. Leitungsdurchmesser
M 16 x 1,5	von 4 bis 9 mm
M 20 x 1,5	von 6 bis 13 mm
M 25 x 1,5	von 10 bis 17 mm
M 25 x 1,5 (zusätzlicher Dichtring)	von 7 bis 12 mm
M 25 x 1,5 (Mehrfachdichtung)	4 mal von 3 bis 5,5 mm
M 32 x 1,5	von 13 bis 21 mm
M 32 x 1,5 (Mehrfachdichtung)	4 mal von 5 bis 7 mm
M 40 x 1,5	von 17 bis 28 mm
M 50 x 1,5	von 23 bis 35 mm
M 63 x 1,5	von 31 bis 48 mm
Einsatztemperaturbereich:	-20 °C bis +75 °C
geeignet für Geräte der Gerätegruppe II mit dem Grad der mechanischen Gefahr:	hoch
Mindestwandstärken beim Einbau in Geräte mit Gewindebohrungen:	5,0 mm (Kunststoff); 3,0 mm (Metall)
Mindestwandstärken beim Einbau in Geräte mit Durchgangsbohrungen:	2,0 mm (Kunststoff); 1,0 mm (Metall)
Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz:	IP 66 nach EN 60529

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

(16) Prüfbericht PTB Ex 05-15237

(17) Besondere Bedingungen

Es dürfen nur festverlegte Kabel und Leitungen eingeführt werden. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 15. August 2005

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1068 X

Gerät: Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE-. .. ..

Kennzeichnung: **II 2 G EEx e II**

II 2 D IP 66

Hersteller: WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH

Anschrift: Kisdorfer Weg 28
24568 Kaltenkirchen, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE-. .. .. aus Polyamid wird in folgenden Punkten ergänzt:

- Der Einsatztemperaturbereich wird auf -40 °C bis +75 °C erweitert
- Die Schutzart wird auf IP 68 erweitert. Die Kennzeichnung für den staub-explosionsgeschützten Bereich ändert sich in

II 2 D IP 66 bzw. IP 68

- Der Typ ESKE-L-. .. .. mit langem Anschlussgewinde wird dazugefügt.

Angewandte Normen

EN 50014:1997 + A1 + A2 **EN 50281-1-1:1998**

Prüfbericht: PTB Ex 06-16283

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. M. Thedens
Regierungsrat

Braunschweig, 14. September 2006

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig, Deutschland

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

2. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1068 X

Gerät: Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE(-L) - . .. .

Kennzeichnung: ⟨Ex⟩ **II 2 G EEx e II**
⟨Ex⟩ **II 2 D IP66**

Hersteller: WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH

Anschrift: Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE(-L)-. .. .. aus Polyamid wird in folgenden Punkten ergänzt:

1) Die Kabel- und Leitungseinführung kann wahlweise auch aus dem Material PA 6.6 FRIANYL, entsprechend WISKA Artikelnr. 85450 gefertigt werden.

2) Die Mindestwandstärke von Geräten aus Kunststoff mit Gewindebohrungen wird auf 3 mm verringert.

Angewandte Normen

EN 50014:1997 + A1 + A2 **EN 50281-1-1:1998**

Prüfbericht: PTB Ex 06-16435

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 31. Januar 2007

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig, Deutschland

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

3. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1068 X

Gerät: Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE(-L) - . .. .

Kennzeichnung: **II 2 G EEx e II**
II 2 D IP66 bzw. IP68

Hersteller: WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH

Anschrift: Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE (-L) - . .. . wird durch den Typ ESKE -L- . 12 ..... ergänzt.

Technische Daten

Nenngröße	verwendbar für Kabel- u. Leitungsdurchmesser
M 12 x 1,5, langes Anschlussgewinde	von 3 bis 6 mm
Einsatztemperaturbereich:	-40 °C bis +75 °C
geeignet für Geräte der Gerätegruppe II mit dem Grad der mechanischen Gefahr:	niedrig
Mindestwandstärken beim Einbau in Geräte mit Gewindebohrungen:	5,0 mm (Kunststoff); 3,0 mm (Metall)
Mindestwandstärken beim Einbau in Geräte mit Durchgangsbohrungen:	2,0 mm (Kunststoff); 1,0 mm (Metall)
Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz:	IP 68 nach EN 60529

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Die Kabel- und Leitungseinführung ist so anzubringen, dass sie vor Stoßenergie gemäß EN 50014 Abschnitt 23.4.3.1 mechanisch geschützt ist.

Es dürfen nur festverlegte Kabel und Leitungen eingeführt werden. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten.

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig, Deutschland

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

3. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1068 X

Angewandte Normen

EN 50014:1997 + A1 + A2 **EN 50281-1-1:1998**

Prüfbericht: PTB Ex 07-17125

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 9. Mai 2007

Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

4. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1068 X

Gerät: Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE(-L) - . .. .

Kennzeichnung: **II 2 G EEx e II**

II 2 D IP66 bzw. IP68

Hersteller: WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH

Anschrift: Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE (-L) - . .. . aus Polyamid wurde nach den Normen EN 60079-0, EN 60079-7, EN 61241-0 und EN 61241-1 neu geprüft.
Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

II 2 G Ex e II

II 2 D Ex tD A21 IP66 bzw. IP68

Die Technischen Daten bleiben unverändert.

Die besonderen Bedingungen sind weiterhin gültig.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006 **EN 60079-7:2007** **EN 61241-0:2006** **EN 61241-1:2004**

Prüfbericht: PTB Ex 08-18085

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 27. Juni 2008

Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig, Deutschland

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

5. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1068 X

Gerät: Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE(-L) - . .. .

Kennzeichnung: **II 2 G Ex e II**

II 2 D Ex tD A21 IP66 bzw. IP68

Hersteller: WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH

Anschrift: Kisdorfer Weg 28, 24568 Kaltenkirchen, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Kabel- und Leitungseinführung Typ ESKE (-L) - . .. . aus Polyamid wird in folgenden Punkten ergänzt:

1) Die Kabel- und Leitungseinführung wird für die Größen M20 x 1,5 bis M63 x 1,5 durch eine "Low Temperature"-Ausführung (LT) für den Temperaturbereich -60 °C bis +75 °C ergänzt.
   Für die Größe M63 x 1,5 ändert sich der zulässige Kabel- u. Leitungsdurchmesser auf 34 mm bis 48 mm.
2) Die Kabel- und Leitungseinführung wird für die Größen M12 x 1,5 bis M32 x 1,5 durch eine Ausführung mit einer Hutmutter mit Knickschutzspirale ergänzt.

Durch die oben angegebenen Änderungen ändert sich die Typbezeichnung in ESKE (S) (-L)-. .. (LT) .....

Technische Daten

Nenngröße	verwendbar für Kabel- u. Leitungsdurchmesser	Schlagenergie	Umgebungs-temperatur
M 12 x 1,5, langes Anschlussgewinde	von 3 bis 6 mm	niedrig	-40 °C - +75 °C
M 16 x 1,5	von 4 bis 9 mm	hoch	-40 °C - +75 °C
M 20 x 1,5	von 6 bis 13 mm	hoch	-40 °C - +75 °C
M 20 x 1,5, LowTemperature	von 6 bis 13 mm	niedrig	-60 °C - +75 °C
M 25 x 1,5	von 10 bis 17 mm	hoch	-40 °C - +75 °C
M 25 x 1,5, zusätzl. Dichtring	von 7 bis 12 mm	hoch	-40 °C - +75 °C
M 25 x 1,5, Mehrfachdichtung	4 mal von 3 bis 5,5 mm	hoch	-40 °C - +75 °C
M 25 x 1,5, LowTemperature	von 10 bis 17 mm	niedrig	-60 °C - +75 °C
M 32 x 1,5	von 13 bis 21 mm	hoch	-40 °C - +75 °C

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig, Deutschland

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

5. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1068 X

M 32 x 1,5,Mehrfachdichtung	4 mal von 5 bis 7 mm	hoch	-40 °C - +75 °C
M 32 x 1,5, LowTemperature	von 13 bis 21 mm	niedrig	-60 °C - +75 °C
M 40 x 1,5	von 17 bis 28 mm	hoch	-40 °C - +75 °C
M 40 x 1,5, LowTemperature	von 17 bis 28 mm	hoch	-60 °C - +75 °C
M 50 x 1,5	von 23 bis 35 mm	hoch	-40 °C - +75 °C
M 50 x 1,5, LowTemperature	von 23 bis 35 mm	hoch	-60 °C - +75 °C
M 63 x 1,5	von 34 bis 48 mm	hoch	-40 °C - +75 °C
M 63 x 1,5, LowTemperature	von 34 bis 48 mm	hoch	-60 °C - +75 °C

Mindestwandstärken beim Einbau in Geräte mit Gewindebohrungen:	3,0 mm (Kunststoff); 3,0 mm (Metall)
Mindestwandstärken beim Einbau in Geräte mit Durchgangsbohrungen	2,0 mm (Kunststoff); 1,0 mm (Metall)
Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz:	IP 66 und IP 68 nach EN 60529

Besondere Bedingungen

Es dürfen nur festverlegte Kabel und Leitungen eingeführt werden. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten.

Die Kabel- und Leitungseinführungen mit der Schlagenergie "niedrig" sind so anzubringen, dass sie vor Schlagenergie gemäß EN 60079-0 Abschnitt 26.4.2 mechanisch geschützt sind.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Bewertungs- und Prüfbericht: PTB Ex 09-19046

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. M. Thedens
Oberregierungsrat

Braunschweig, 11. März 2009

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.HO06.B00204

Срок действия с 26.07.2010 **по** 25.07.2013

№ 0282123

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11HO06.
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ "ТЕхСИ".
125635, г. Москва, ул. Ангарская, д.10, тел. (495) 921-05-68, факс (495) 921-05-68.

ПРОДУКЦИЯ Кабельные вводы типов: ESKE(S)(-L)(-e)(-i), EMSKE(S)(-L) (RDE), MMSKE(S)(-L) (RDE), NMSKE(S)(-L) (RDE), EX-KVM, ESSKE(S)(-L)(-4)(-RDE), MSSKE(S)(-L)(-4)(-RDE), NSSKE(S)(-L)(-4)(-RDE); заглушки типов: EX-E.VS(-L), EX-.VS(-L), EX-EVSG, EX-VSG, EX-VSM; адаптеры типов: EX-APM, EX-KRM, EX-KEM во взрывозащищенном исполнении и в исполнении с защитой от воспламенения горючей пыли. См. Ех-приложение. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 35 9900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98),
ГОСТ Р 51330.8-99,
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99

код ТН ВЭД России: 8536 90 100 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH».
Адрес: Kisdorfer Weg 28, D-24568 Kaltenkirchen, Германия.
Телефон : +43 1 74 00 40, факс : +43 1 74 34 22 22 22.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН «WISKA Hoppmann & Mulsow GmbH».
Адрес: Kisdorfer Weg 28, D-24568 Kaltenkirchen, Германия.
Телефон : +49 (0) 4191508100, факс : +49 (0) 4191508-209.

НА ОСНОВАНИИ
Протоколы испытаний № 166-101/Ex , № 167-101/Ex от 20.07.2010 г
ИЛ ЗАО «ТИБР» (РОСС RU.0001.21МЛ44),
акт о результатах анализа состояния производства № 213 от 09.07.2010 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3а.
Сертификат не действителен без Ех-приложения (6 листов).
Официальный дистрибьютор в РФ:
ООО «НПК «Спецаппарат», 194044, г.Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 64, литера "К".

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ТЕхСИ ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ РОСС RU.0001.11HO06 МОСКВА

Руководитель органа _____ (подпись) Е.В. Максимова (инициалы, фамилия)
М.П.

Эксперт _____ (подпись) А.А. Шмелёв (инициалы, фамилия)

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 648 6068, 608 7617, г. Москва, 2009 г.