



सीएसआईआर- केन्द्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान
CSIR-Central Institute of Mining and Fuel Research



(वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद) / (Council of Scientific & Industrial Research)
बरवा रोड, धनबाद - 826015, झारखण्ड, भारत / Barwa Road, Dhanbad - 826015, Jharkhand, India

ज्वालासह एवं उपकरण सुरक्षा / FLAMEPROOF & EQUIPMENT SAFETY

परीक्षण प्रमाण पत्र / TEST CERTIFICATE

परीक्षण प्रमाण-पत्र/ TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

प्रारूप सं./FORMAT NO.: (CIMFR: DQM: FLP02: F-01: REV-01)

(ज्वाला-सह एवं उपकरण सुरक्षा/Flameproof & Equipment Safety)

Certificate No.: CMF 24 INEx 0293

Dated: 23/08/2024

ULR No.: TC24000000352F

(Issue No. 0)

1. आवेदक/Applicant : M/s. AKHSHAR BRASS INDUSTRIES
SHED NO. 4027, GIDC, PHASE - III,
DARED, JAMNAGAR - 361 004, GUJARAT
2. विनिर्माता/Manufacturer : M/s. AKHSHAR BRASS INDUSTRIES
SHED NO. 4027, GIDC, PHASE - III,
DARED, JAMNAGAR - 361 004, GUJARAT
3. उपकरण/ Equipment : "CABTEK" BRAND FLP-WP CONDUIT ACCESSORIES FOR
CABLE GLAND.
4. नामित Designated by : Type No. xx CYAD x xx xx x Series.
5. सुरक्षा का प्रकार Type of Protection & EPL: Ex db Gas Group IIC EPL Gb & Db.
6. मार्किंग Marking : (Ex 'db' IIC Gb) (Ex tb IIIC Db)

उक्त प्रमाणपत्र को इस सत्यापन के रूप में जारी किया जाता है कि नमूना/ प्रलेखन का मूल्यांकन किया गया एवं यह पाया गया कि यह निम्न आईएस/ आईईसी मानक सूची के अनुरूप है। यह प्रमाण-पत्र केवल उपकरणों के डिजाइन तथा निर्माण से ही संबंधित है। इसमें विनिर्माण प्रक्रिया और उपयोग/प्रयोग से संबंधित अपेक्षा/ आवश्यकता शामिल नहीं है।

This certificate is issued as verification that a sample/documentation was assessed and found to comply with the IS/IEC Standard list below. This certificate relates to only design and construction of the equipment. It does not cover requirement related to manufacturing process and usage.

7. मानक Standard: इस प्रमाण-पत्र एवं संबंधित दस्तावेजों की अनुसूची में विनिर्दिष्ट किए गए उपकरण और इसके लिए स्वीकार्य कोई भी भिन्नता निम्नलिखित मानकों का अनुपालन करते हुए पाए गए: The equipment and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards:

- IS/IEC 60079-0:2017 Explosive atmospheres - Part 0: General requirements.
IS/IEC 60079-1:2014 Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d".
IS/IEC 60079-31:2022 Explosive atmospheres - Part 31: Equipment Dust ignition protection by enclosure "q".

इस प्रकार के परीक्षण प्रमाण-पत्र उपरोक्त सूचीबद्ध मानकों में विशेष रूप से शामिल की गई अपेक्षाओं के अलावा विद्युत सुरक्षा एवं निष्पादन संबंधी अपेक्षाओं के अनुपालन को नहीं दर्शाते हैं। This type test certificate does not indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards listed above.

8. इंग्रेस सुरक्षा की मात्रा/ Degree of ingress protection: IP-67 (with gasket) as per IS IEC 60529:2001(Reaffirmed 2014)

9. परीक्षण एवं मूल्यांकन रिपोर्ट / Test & Assessment Reports: A sample(s)/documents of the equipment listed have successfully meet the examination and test requirements as recorded in IN/CIMFR/TR24/P/4243

Dated: 26 August, 2024.



सीएसआईआर- केन्द्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान
CSIR-Central Institute of Mining and Fuel Research



(वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद) (Council of Scientific & Industrial Research)
बरवा रोड, धनबाद - 826015, झारखण्ड, भारत / Barwa Road, Dhanbad - 826015, Jharkhand, India

ज्वालासह एवं उपकरण सुरक्षा / FLAMEPROOF & EQUIPMENT SAFETY

परीक्षण प्रमाण पत्र / TEST CERTIFICATE

परीक्षण प्रमाण-पत्र/ TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Certificate No.: CMF 24 INEx 0293
ULR No.: TC24000000352F

Dated: 23/08/2024
(Issue No. 0)

SCHEDULE

11. उपकरण का विवरण/ Description of equipment: "CABTEK" BRAND FLP-WP CONDUIT ACCESSORIES FOR CABLE GLAND

The conduit accessories basically consist of Adaptor, Reducer, Nipple, Coupling & Stopper plugs with min. 8 threads engaged. for attachment with equivalent threaded entry hole of a certified FLP/WP enclosure and cable gland. The alternate size of FLP/WP Coupling Conduit, may be constructed in equivalent NPT threads sizes:

Size	Y Adaptor	T Adaptor	L 90° Adaptor	Hole Dia H	Standard Thread			
					Male Thread T		Female Thread T1 & T2	
					Metric	NPT	Metric	NPT
M16	16CYAD	16CTAD	16C90AD	10.00	M16	3/8" NPT	M16	3/8" NPT
M20	20CYAD	20CTAD	20C90AD	15.00	M20	1/2" NPT	M20	1/2" NPT
M25	25CYAD	20CTAD	20C90AD	19.00	M25	3/4" NPT	M25	3/4" NPT
M32	32CYAD	32CTAD	32C90AD	26.00	M32	1" NPT	M32	1" NPT

12. आरेखण एवं प्रलेखन Drawing and documents:

Sl. No.	Drg. No.	Title	Rev.	Sheet	Date
1.	CCA#	Conduit Accessories for Cable Glands	0	1 of 1	20/02/2022

13. नियमित परीक्षण Routine Testing: A routine overpressure test in accordance with IS IEC 60079-1:2014 clause 16 shall be carried out at a pressure of 30kg/cm² for a period of at least 10 seconds and test results must be recorded. The overpressure test shall be considered satisfactory, if no permanent deformation or damage invalidating type of protection is observed. The joints shall in no place have been permanently enlarged.

14. उपयोग के लिए विनिर्दिष्ट अवस्था/ स्थिति/शर्त Specific conditions of use: Not Applicable

15. प्रमाण-पत्र परिवर्तन (मद 1 एवं उपर्युक्त के लिए) का विवरण/ Details of certificate changes (for issue 1 and above): Not Applicable.

16. अतिरिक्त सूचना/ Additional Information: Equipment may be used - 20 °C to +40°C amb temperature

17. इतिहास/ History: Nil

Approved for issued on behalf of CIMFR
Position


(Dr. A. P. Singh)
Principal Scientist & HoS

This Institute reserves the right to review, amend or withdraw this Type Examination certificate at any time if considered necessary in the interest of safety.