

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0056 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 13/06/2020

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Producto

BUJÃO

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

B-TS..., MB-TS... e NB-TS

Solicitante:

Applicant/Solicitante

**BIMED TEKNİK ALETLER SANAYI VE TICARET A.S.
S.S Bakır Piriç Sanayi Sitesi, Leylak Cad. No. 16
TR-34524 Beylikdüzü
İstanbul, Turkey**

Fabricante:

Manufacturer/Fabricante

**BIMED TEKNİK ALETLER SANAYI VE TICARET A.S.
S.S Bakır Piriç Sanayi Sitesi, Leylak Cad. No. 16
TR-34524 Beylikdüzü
İstanbul, Turkey**

Normas Técnicas:

Standards/Normas

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-1:2016,
ABNT NBR IEC 60079-7:2008 e ABNT NBR IEC 60079-31:2014**

Laboratório de Ensaio:

Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano S.p.A. (CESI)

Nº do Relatório de Ensaio:

Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

**CESI nº IT/CES/ExTR13.0023/00 de 17/02/2014
CESI nº IT/CES/ExTR13.0023/01 de 14/07/2016**

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 2010.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 13 de Junho de 2017.

Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Helena dos Santos Ferreira
Especialista para Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.

O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref.: https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 17.0056 X**

Certificate #/Certificado nº

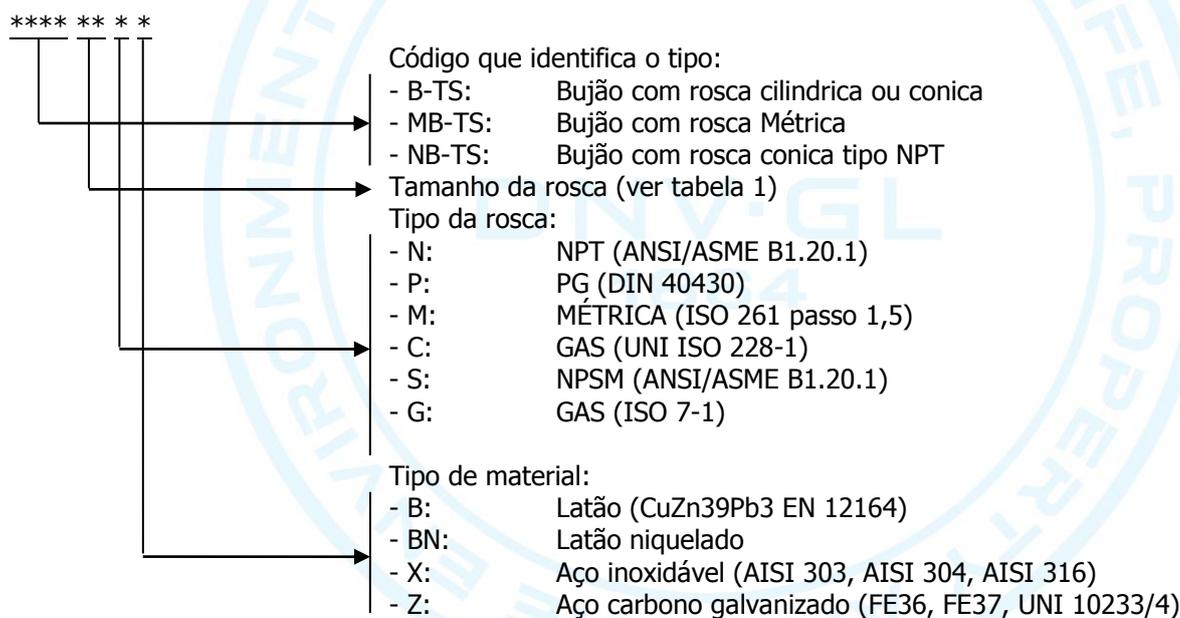
Válido até: **13/06/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

Os bujões modelo B-TS..., MB-TS... e NB-TS são utilizados para fechar aberturas não utilizadas em invólucros com o tipo de proteção "Ex d", "Ex e" e "Ex tb". Podem ser fabricados em aço carbono galvanizado, latão, latão níquelado e aço inoxidável. Para o tipo de proteção à prova de explosão somente os bujões com rosca Métricas e NPT podem ser utilizados.

Os bujões são identificados pelo seguinte código:



DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 17.0056 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/06/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Tabela 1

B-TS...				
	NB-TS...	MB-TS...		
Bujão	NPT ANSI/ASME B1.20.1	MÉTRICA UNI ISO 261 passo 1,5	GAS UNI ISO 228-1	PG DIN 40430
01	3/8"	M16	3/8"	-
1	1/2"	M20	1/2"	7
2	3/4"	M25	3/4"	9
3	1"	M32	1"	11
4	1 1/4"	M40	1 1/4"	13,5
5	1 1/2"	M50	1 1/2"	16
60	-	M60	-	-
6	2"	M63	2"	21
70	-	M70	-	-
7	2 1/2"	M75	2 1/2"	29
80	-	M80	-	-
85	-	M85	-	-
8	3"	M90	3"	36
9	3 1/2"	M100	-	42
10	4"	M110	4"	48

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 17.0056.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX CES 13.0022X	6	Certificado de Conformidade	0	14/03/2014
IECEX CES 13.0022X	9	Certificado de Conformidade	1	29/07/2016
IT/CES/ExTR13.0023/00	17	Relatório de ensaios	0	17/02/2014
IT/CES/ExTR13.0023/01	35	Relatório de ensaios	0	14/07/2016

Marcação:

Os bujões foram aprovados nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex db IIC Gb
Ex eb IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66/IP68

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 17.0056 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/06/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
O acoplamento dos bujões deve ser realizado conforme indicado pelo fabricante, a fim respeitar o tipo de proteção do equipamento em que os bujões são montados.
Os bujões devem ser montados de tal forma que a rotação e o afrouxamento acidental sejam evitados.
Para que o grau de proteção IP66/IP68 seja mantido nos bujões, o posicionamento correto das juntas (para roscas cilíndricas) ou a aplicação de selante nas roscas (para roscas cônicas), deve ser feito como indicado na instrução de fabricante.
Os bujões fabricados em latão não podem ser utilizados em atmosferas explosivas contendo acetileno.
Os bujões devem ser instalados de tal forma que a temperatura no ponto de montagem permaneça dentro das seguintes faixas de temperatura de serviço:
A faixa de temperatura de utilização dos bujões com anel de vedação tipo Oring em cloropreno é de -40 °C a +100 °C.
A faixa de temperatura de utilização dos bujões com anel de vedação em neoprene é de -20 °C a +100 °C.
A faixa de temperatura de utilização dos bujões com anel de vedação em cloropreno é de -40 °C a +80 °C.
A faixa de temperatura de utilização dos bujões fabricados em aço carbono galvanizado é de até -20 °C.
- Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV GL, invalidará o certificado.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-1 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos foram ensaiados a 50 metros de profundidade durante 30 minutos para o grau de proteção IPX8.
- As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
- Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea "e" do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

Projeto nº: PRJC-564276-2017-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	13/06/2017