

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 17.0055 X**

*Certificate #/Certificado nº*

**Válido até: 13/06/2020**

*Validity Term/Fecha de Vencimiento*

**Produto:**

*Product/Product*

**ADAPTADOR DE ROSCA**

**Tipo / Modelo:**

*Type – Model/Tipo – Modelo*

**B-RA..., B-RB..., B-RM... e B-RN...**

**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](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 17.0055 X**

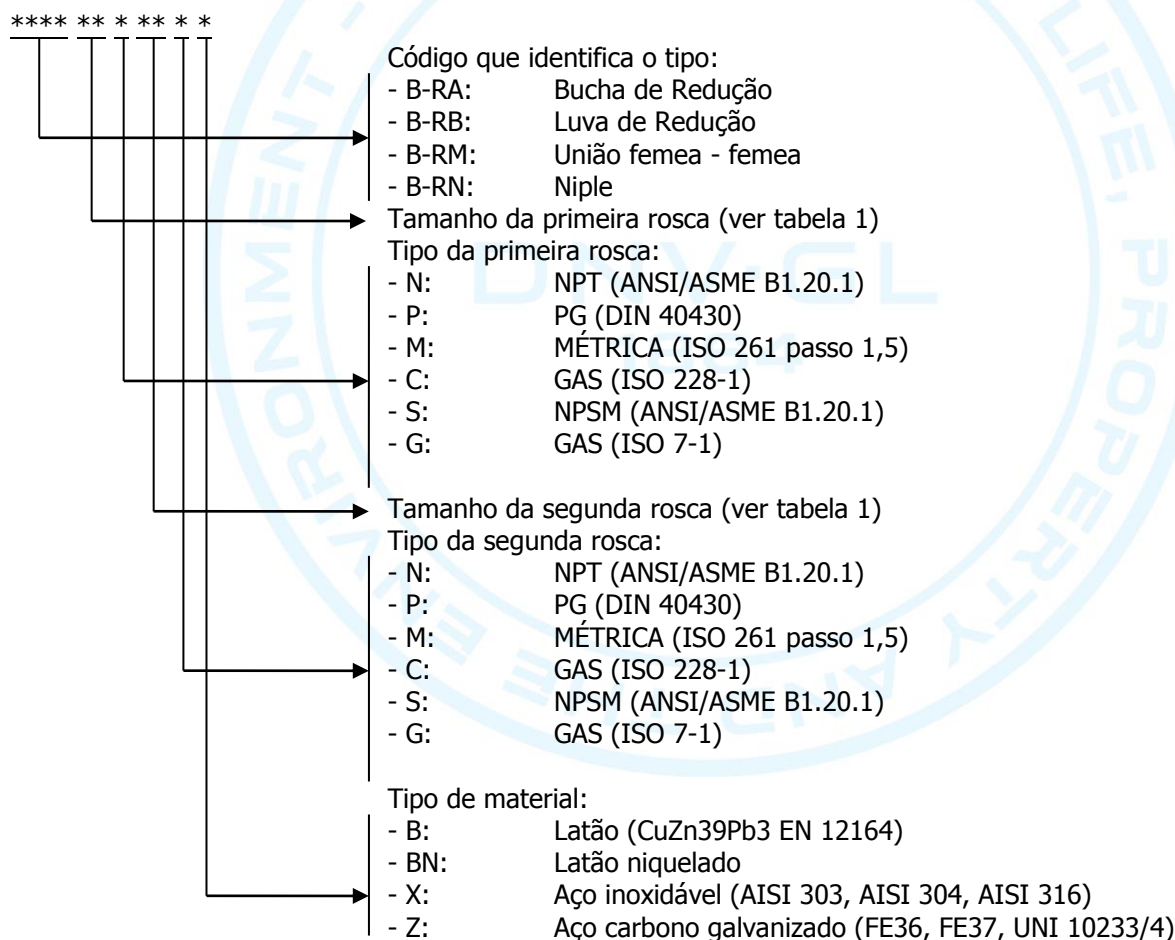
Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/06/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

### Descrição do Equipamento:

Os adaptadores de roscas modelo B-RA..., B-RB..., B-RM... e B-RN... compreendem de um corpo sextavado fabricado em aço carbono galvanizado, latão, latão niquelado ou aço inoxidável. Os adaptadores são utilizados para converter roscas. Para o tipo de proteção à prova de explosão somente os adaptadores com roscas Métricas e NPT podem ser utilizados. Os adaptadores de roscas são identificados pelo seguinte código:



# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 17.0055 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **13/06/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

**Tabela 1**

**B-RA., B-RB., B-RM.. e B-RN..**

Adaptadores	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 17.0055.

### 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 adaptadores de roscas 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 17.0055 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 adaptadores de rosca deve ser realizado conforme indicado pelo fabricante, a fim de respeitar o tipo de proteção do equipamento em que os adaptadores são montados.  
Os adaptadores de rosca 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 adaptadores de rosca, o posicionamento correto das juntas (para rosca cilíndrica) ou a aplicação de selante nas rosca (para rosca cônica), deve ser feito como indicado na instrução de fabricante.  
Os adaptadores de rosca fabricados em latão não podem ser utilizados em atmosferas explosivas contendo acetileno. Os adaptadores de rosca 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 adaptadores com anel de vedação tipo Oring em cloropreno é de -40 °C a +100 °C.  
A faixa de temperatura de utilização dos adaptadores com anel de vedação em neoprene é de -20 °C a +100 °C.  
A faixa de temperatura de utilização dos adaptadores com anel de vedação em cloropreno é de -40 °C a +80 °C.  
A faixa de temperatura de utilização dos adaptadores 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