

## **BUJÕES E ADAPTADORES EX**



JANEIRO/25

# BUJÕES E ADAPTADORES EX

Consulte nossos  
representantes



Rua Dr. Antônio Furlan Junior, 1028 - Sertãozinho, SP - CEP: 14170-480  
orcamento@smar.com.br | +55 (16) 3946-3599 | www.smar.com.br

© Copyright 2025, Nova Smar S/A. Todos os direitos reservados. - Janeiro 2025  
Especificações e informações estão sujeitas a modificações.  
Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.

**smar**  
Technology Company

# BUJÕES E ADAPTADORES EX SMAR



Os bujões consistem em dispositivos maciço de vedação, fabricados em aço inox (ASTM – A240 Liga 316) providos de rosca NPT e Métrica. As buchas de redução consistem em dispositivos de adaptação, fabricadas em aço inox (ASTM – A240 Liga 316), providas de rosca de 3/4" NPT e 1/2" NPT.

## Fabricação

Devem ser fabricados conforme desenhos constantes no certificado, material aço inox AISI316, garantindo boa resistência a ação do tempo, evitando corrosão dos filetes. A certificação dos bujões deve estar gravada com tipo e número da certificação e órgão responsável.

- Bujão 1/2-14NPT – Desenho 201-A-1985
- Bujão M20x1,5 – Desenho 101-B-3985
- Bucha de redução (Adaptador) – Desenho 081-A-0042

## Transporte e Armazenagem

Os filetes das roscas não podem ser danificados. Os bujões 1/2-14NPT devem ser colocados em redes de proteção para que não choquem entre si. Os bujões M20 devem ser transportados em bandejas, acomodados individualmente.

## Instalação

Os bujões 1/2-14NPT possuem calibração conforme norma ASME B1.20.1,  $\pm$  uma volta no calibrador. Para que o equipamento atenda Exd, a rosca fêmea deve possuir calibração especial de modo que garanta 5 filetes engajados após o aperto.

Os bujões M20x1,5 possuem 17mm de rosca. O equipamento a recebê-lo deve possuir rosca M20x1,5, classe 6H com comprimento mínimo de 18mm.

Quanto à proteção contra umidade, o bujão 1/2-14NPT possui vedação nos filetes, recomenda-se uso de vedante não endurecível.

O bujão M20x1,5 possui anel de vedação sob o sextavado da cabeça do bujão, garantindo a proteção contra umidade. O equipamento a recebê-lo deve possuir bom acabamento de face para garantir esta vedação. Deve-se apertar o bujão de modo a comprimir o o-ring contra o equipamento.

A bucha de redução 3/4 NPT possui calibração  $\pm$  1 volta para 1/2NPT e +1 a +2,5 voltas para 3/4 NPT.

### IMPORTANTE

Utilizar bujões/adaptadores com certificação compatível com o tipo de proteção do equipamento.

## Sobressalentes

Os bujões podem ser adquiridos da Smar pelos seguintes códigos:

- Bujão 1/2-14NPT – Código 400-1484
- Bujão M20x1,5 – Código 400-0810
- Bucha de redução (adaptador) – Código 400-0812

## Informações sobre Certificações

### Atenção:

**Explosões podem resultar em morte ou lesões graves, além de prejuízo financeiro.**

A instalação deste equipamento em atmosferas explosivas deve estar de acordo com as normas nacionais e com o tipo de proteção. Antes de fazer a instalação verifique se os parâmetros do certificado estão de acordo com a classificação da área.

### Manutenção e Reparo

A modificação do equipamento ou troca de partes fornecidas por qualquer fornecedor não autorizado pela Smar é proibida e invalidará a certificação.

### Plaqueta de marcação

O equipamento é marcado com opções de tipos de proteção. A certificação é válida apenas quando o tipo de proteção é indicado pelo usuário. Quando um tipo de proteção está instalado, não o reinstalar usando quaisquer outros tipos de proteção.

### Aplicações a Prova de Explosão/Prova de Chamas

Utilizar apenas conectores, adaptadores e prensa cabos certificados a prova de explosão/prova de chamas.

As entradas das conexões elétricas devem ser conectadas através de conduites com unidades seladoras ou fechadas utilizando prensa cabo ou bujão metálicos com no mínimo IP66.

Não remover a tampa do invólucro quando energizado.

### Grau de Proteção do Invólucro (IP)

IPx8: o segundo numeral significa imerso continuamente na água em condição especial definida como 10m por um período de 24 horas. (Ref: IEC60529).

IPW/TypeX: a letra suplementar W ou X significa condição especial definida como testado em ambiente salino em solução saturada a 5% de NaCl p/p por um período de 200 horas a 35°C.

Para aplicações de invólucros com IP/IPW/TypeX, todas as rosas NPT devem aplicar vedante a prova d'água apropriado (vedante de silicone não endurecível é recomendado).

## Certificações para Áreas Classificadas

### INMETRO NCC

Prova de Explosão (NCC 24.0154)

### BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO, ROSCA DE 1/2" NPT

Ex db IIC Gb  
IP66W/68W

### BUJÃO SEXTAVADO COM ROSCA DE M20 X 1,5 MM

Ex db IIC Gb  
IP66W/68W

### BUCHADE REDUÇÃO COM ROSCA DE 3/4" X 1/2"

Ex db IIC Gb  
IP66W

### Normas Aplicáveis:

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Atmosferas explosivas - Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais

ABNT NBR IEC 60079-1:2016 Atmosferas explosivas - Parte 1: Proteção de equipamento por invólucro à prova de explosão "d"

ABNT NBR IEC 60529:2017 Graus de proteção providos por invólucros (Código IP)

Desenhos 201-A-1985, 101-B-3895, 081-A-0042