DADOS TÉCNICOS

TIPO DE PRENSA CABO : 737 e 797
PROTEÇÃO DE ENTRADA : IP66, IP67 e IP68 (se instalados com acessórios de vedação CMP); consulte o inverso para mais orientações

SISTEMA DE CONTROLE DO PROCESSO : ISO 9001 - ISO/IEC 80079-34:2011

CLASSIFICAÇÃO PARA ATMOSFERA EXPLOSIVA

CERTIFICAÇÃO ATEX Nº : CML 18ATEX1320X
CÓDIGO DA CERTIFICAÇÃO ATEX : **Metálico:** Ⓔx II 2G Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da, IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb
: **Não metálico:** Ⓔx II 2G Ex eb IIC Gb, II 1D Ex ta IIIC Da
CERTIFICAÇÃO IECEx Nº : IECEx CML 18.0177X
CÓDIGO DA CERTIFICAÇÃO IECEx : **Metálico**: Ex db I Mb, Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
: **Não metálico:** Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
CERTIFICAÇÃO cCSAus Nº : 1055233 (Somente metálico)
CÓDIGO DA CERTIFICAÇÃO cCSAus : Classe I, Grupos A, B, C e D; IP66, 67 e 68, Tipo de invólucro 4X, Classe II Grupos E, F e G; Classe III Ex de II, Classe I, Zona 1, AEx de II
CERTIFICAÇÃO UL Nº : E214221 (Somente redutores com roscas NPT ou métricas)
CÓDIGO DA CERTIFICAÇÃO UL : Classe I Grupos A, B, C e D, Classe II Grupos E, F e G, Classe III
CERTIFICAÇÃO INMETRO Nº : TÜV 12.1332X
CÓD. DA CERTIFICAÇÃO INMETROE : **Metálico**: Ex d I Mb, Ex e I Mb, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex ta IIIC Da
: **Não metálico:** Ex e IIC Gb, Ex ta IIIC Da (737)

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1. A instalação só deve ser realizada por profissionais competentes usando as ferramentas corretas. Assegure-se de que o tipo e o tamanho da rosca sejam compatíveis com as roscas do invólucro/acessório associado. Roscas totalmente apertadas
2. A interface entre um dispositivo com entrada de cabo e seu gabinete associado / entrada de cabo exigirá selagem adicional para alcançar classificações de proteção de entrada superiores a IP54. O nível de proteção mínima é IP54 para atmosferas de gases explosivos e IP6X para atmosferas de poeiras explosivas. As roscas paralelas (e as roscas cônicas ao usar uma entrada sem rosca) requerem uma arruela de selagem CMP ou selo de face O-ring integral (quando disponível) para manter IP66, 67 e 68 (quando aplicável). É responsabilidade do instalador garantir que a classificação IP seja mantida na interface.
   Obs.: Quando encaixadas em uma entrada roscada, todas as roscas cônicas fornecerão automaticamente uma classificação de proteção de entrada IP68.
3. Uma arruela de aterramento CMP deve ser usada, quando for necessária para fornecer uma boa conexão de ligação ao terra. As arruelas de aterramento CMP foram testadas de forma independente para cumprir a classificação de Categoria B especificada em IEC 62444 (não há classificações especificadas em IEC 60079-0). As classificações são mostradas na tabela associada. As arruelas de aterramento CMP encaixam-se no prensa-cabo ou rosca de entrada acessória a partir de dentro/fora do gabinete e devem ser fixadas com uma contraporca (se encaixadas internamente).

Tamanho da Etiqueta de Aterramento CMP	Corrente de Falha Simétrica para Classificações de Curto-Circuito (kA) durante 1 segundo
20	3.06
25	4.06
32	5.40
40	7.20
50	10.40
63	10.40
75	10.40

CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA O USO SEGURO

1. Aplicam-se as seguintes condições a todos os adaptadores e redutores:
- Deve-se usar somente um adaptador ou redutor por entrada de cabo.
2. Aplicam-se as seguintes condições a todos os adaptadores, redutores e tampões de parada:
- Os adaptadores, redutores e tampões de parada devem ser montados de modo a que sua protuberância de um invólucro associado não seja aumentada.
- As interfaces entre uma rosca macho de um adaptador/redutor e um invólucro associado, entre uma rosca fêmea de um adaptador/redutor e um dispositivo de entrada de cabo, e entre um tampão de parada e um invólucro associado não podem ser definidas. Portanto, é responsabilidade dos instaladores garantir que seja mantido o nível de proteção de entrada apropriado nessas interfaces.
3. Aplica-se a seguinte condição aos adaptadores, redutores e tampões de parada não metálicos e de alumínio:
- Adaptadores, redutores e tampões de parada não metálicos e de alumínio não devem ser usados nas aplicações do grupo I.
4. Aplicam-se as seguintes condições a todos os adaptadores, redutores e tampões de parada não metálicos:
- Adaptadores, redutores e tampões de parada não metálicos não devem ser usados nos invólucros em que a temperatura, no ponto de montagem, está fora da faixa de -20°C a +60°C.
- Consulte as instruções dos fabricantes para a ação necessária com relação ao risco eletrostático.
5. Aplicam-se as seguintes condições a todos os adaptadores e redutores não metálicos:
- Todos os prensa-cabos usados com adaptadores e redutores não metálicos devem ser não metálicos e do tipo A2.

RISCO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA

Se for necessária limpeza, então as peças não metálicas podem ser limpas com um pano úmido e deixadas secar naturalmente. Não limpe usando um pano seco.

ACESSÓRIOS

Para auxiliar na fixação, na vedação e no aterramento, estão disponíveis os seguintes acessórios da CMP Products como opcionais adicionais:
Porca | Anel de aterramento | Arruela Serrilhada | Anel de Vedação em Nylon (I.P)

Obs.: Outros materiais e tipos de rosca estão disponíveis, consulte o site da CMP (www.cmp-products) para mais informações.

A CMP Products Limited declara sob sua responsabilidade exclusiva que o equipamento aqui mencionado está em conformidade com os requisitos da Diretiva ATEX 2014/34/EU e com as seguintes normas:

- EN60079-0:2018, EN60079-1:2014, EN60079-7:2015, EN 60079-31:2013

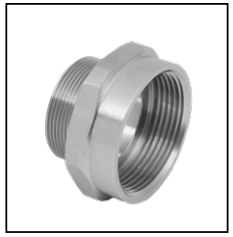
David Willcock - Engenheiro de Certificações (Pessoa autorizada)
CMP Products Limited, Cramlington, NE23 1WH, Reino Unido
15 de abril de 2019

CE NNNN

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DE ADAPTADORES/REDUTORES CMP TIPO 737 e 797

ADAPTADORES E REDUTORES PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS PARA MUDAR O TAMANHO OU TIPO (MACHO/FÊMEA) DO COMPONENTE ROSQUEADO.

REDUTOR
737



ADAPTADOR
737

ADAPTADOR
797
MACHO-MACHO

ADAPTADOR
797
FÊMEA-FÊMEA

ADAPTADOR TIPO 737

- Tamanho da rosca fêmea é igual ou maior que o da rosca macho

REDUTOR TIPO 737

- Tamanho da rosca fêmea é menor que o da rosca macho

TIPO 737R

- Adaptador ou redutor 737 com uma vedação de rosca O ring

ADAPTADOR TIPO 797

- Adaptador de rosca macho/fêmea
- Estão disponíveis adaptadores e redutores 737 e os adaptadores 797 metálicos para uso em ambientes Ex d e Ex e.
- Os adaptadores e redutores 737 estão disponíveis também em nylon somente para ambientes Ex e

LISTED
CONDUIT FITTING FOR EXPLOSIVE ATMOS-PHERES
65RN

Rosca macho (mm)	Rosca fêmea (mm)	737	797 (Fêmea-Fêmea)	797 (Macho-Macho)	Torque de aperto recomendado para produtos metálicos (Nm)
M16	M16	737DM1M1	797DM1FM1F	797DM1MM1M	20
M20	M20	737DM2M2	797DM2FM2F	7797DM2MM2M	25
M25	M25	737DM3M3	797DM3FM3F	797DM3MM3M	30
M32	M32	737DM4M4	797DM4FM4F	797DM4MM4M	35
M40	M40	737DM5M5	797DM5FM5F	797DM5MM5M	45
M50	M50	737DM6M6	797DM6FM6F	797DM6MM6M	65
M63	M63	737DM7M7	797DM7FM7F	797DM7MM7M	95
M75	M75	737DM8M8	797DM8FM8F	797DM8MM8M	120
M90	M90	737DM9M9	797DM9FM9F	797DM9MM9M	155
M100	M100	737DM10M10	797DM10FM10F	797DM10MM10M	170
M115	M115	737DM11M11	797DM11FM11F	797DM11MM11M	195
M130	M130	737DM12M12	797DM12FM12F	797DM12MM12M	205

Obs.: Outros materiais e tipos de rosca estão disponíveis, consulte o site da CMP (www.cmp-products) para mais informações.

FI435BP		
	REVISÃO	DATA
IFS	11	04/19
ATEX / IECEx	8	04/19
CSA	6	-
UL	6	

Glasshouse Street • St. Peters • Newcastle upon Tyne • NE6 1BS
Tel: +44 191 265 7411 • Fax: +44 1670 715 646
E-Mail: customerservices@cmp-products.co.uk • Web: www.cmp-products.com

www.cmp-products.com

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DOS CMP 737 E 797

As ilustrações fornecidas abaixo indicam alguns dos métodos mais comuns de configuração de instalação adotados. Elas têm apenas função informativa e de orientação; as condições relevantes do local e as Especificações de Engenharia, além de todos os Códigos de Práticas Internacionais ou Nacionais especificados devem sempre ter precedência.

As imagens ilustram um Prensa-cabo CMP típico

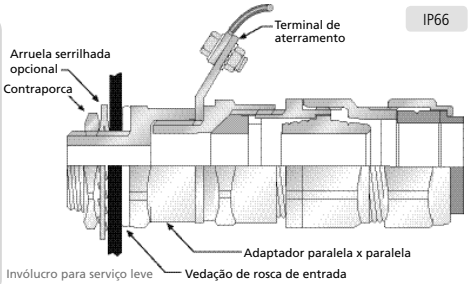
ADAPTADOR PARALELA X PARALELA ATRAVÉS DE ORIFÍCIO

O aterramento pode ser realizado por meio de um Anel de aterramento, se especificado

Contraporca (3,2 mm), Arruela dentada (3,3 mm), Arruela de vedação (2,0 mm), Parede do invólucro em aço inoxidável calibre 16 (1,6 mm) – **Total de 10,1 mm**

Comprimento da rosca do prensa-cabo = 15,0 mm

IP66



Ao usar um Anel de aterramento em aplicações de IP67 ou 68, entre em contato com a CMP

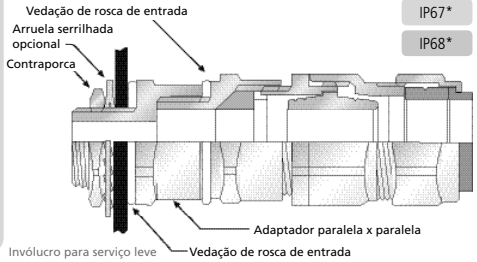
ADAPTADOR PARALELA X PARALELA ATRAVÉS DE ORIFÍCIO

O aterramento pode ser realizado por meio de um Anel de aterramento, se especificado

Contraporca (3,2 mm), Arruela dentada (3,3 mm), Arruela de vedação (2,0 mm), Parede do invólucro em aço inoxidável calibre 16 (1,6 mm) – **Total de 10,1 mm**

Comprimento da rosca do prensa-cabo = 15,0 mm

IP66
IP67*
IP68*



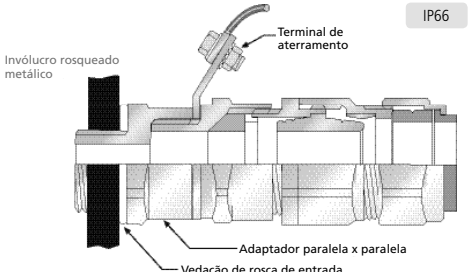
ADAPTADOR PARALELA X PARALELA NO INVÓLUCRO ROSQUEADO

Aterramento realizado por meio de entrada rosqueada ou Anel de aterramento, se especificado

Arruela de vedação (2,0 mm), Parede do invólucro (10,0 mm) – **Total de 12,0 mm**

Comprimento da rosca do prensa-cabo = 15,0 mm

IP66



Ao usar um Anel de aterramento em aplicações de IP67 ou 68, entre em contato com a CMP

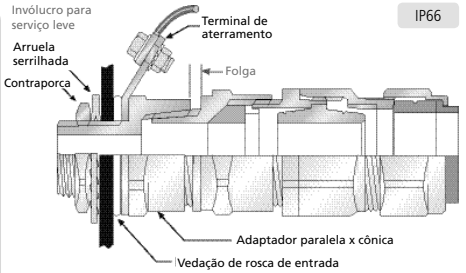
ADAPTADOR PARALELA X CÔNICA ATRAVÉS DO FURO

O aterramento pode ser realizado por meio de um Anel de aterramento, se especificado

Contraporca (3,2 mm), Arruela Serrilhada (3,3 mm), Arruela de vedação (2,0 mm), Anel de aterramento (1,5 mm), Parede do invólucro em aço galvanizado calibre 10 (3,5 mm) – **Total de 13,5 mm**

Comprimento da rosca do prensa-cabo = 15,0 mm

IP66



Ao usar um Anel de aterramento em aplicações de IP67 ou 68, entre em contato com a CMP

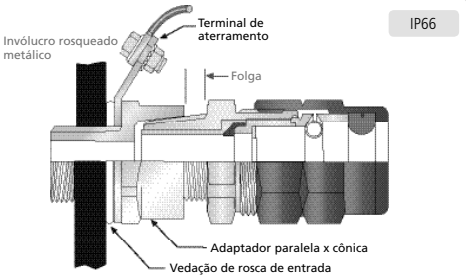
ADAPTADOR PARALELA X CÔNICA NO INVÓLUCRO ROSQUEADO

O aterramento pode ser realizado por meio de entrada rosqueada ou de Anel de aterramento, se especificado

Arruela de vedação (2,0 mm), Anel de aterramento (1,5 mm), Parede do invólucro (7,5 mm) – **Total de 11,0 mm**

Comprimento da rosca do prensa-cabo = 15,0 mm

IP66

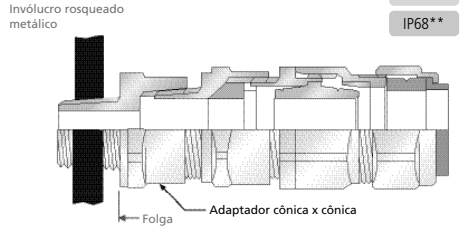


Ao usar um Anel de aterramento em aplicações de IP67 ou 68, entre em contato com a CMP

ADAPTADOR CÔNICA X CÔNICA NO INVÓLUCRO ROSQUEADO

O aterramento pode ser realizado por meio de entrada rosqueada ou de Anel de aterramento, se especificado

IP66
IP67**
IP68**



TORQUES DE INSTALAÇÃO

Rosca métrica macho	Torque de aperto recomendado para produtos metálicos (Nm)
M16	20
M20	25
M25	30
M32	35
M40	45
M50	65
M63	95
M75	120
M90	155
M100	170
M115	195
M130	205

www.cmp-products.com