

Nutsteel Caixa de junção NEJQ

À prova de explosão e jatos d'água

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIB Gb
Ex tb IIIB Db
IP66W

Aplicações

- Adequada para a ligação de fios e cabos em áreas onde há risco de explosão, em indústrias, como:
 - Processamento de produtos químicos
 - Indústria petroquímica
 - Indústrias de tintas e vernizes
 - Indústrias de medicamentos
 - Instalações de produtos alimentícios
 - Cabines de pintura
 - Instalações de armazenagem de produtos inflamáveis
- Ideais para atmosferas úmidas e corrosivas.

Características

- Tampa fixada ao corpo por parafusos.
- Montado com régua de bornes.
- Entradas com roscas customizadas fornecidas. Especificar posição e dimensão.
- Furo de um polo, para cabos:
 - 26 A/750 Vca: 0,5 até 2,5 mm² (0,0007 até 0,0038 pol²)
 - 34 A/750 Vca: 4 mm² (0,0062 pol²)
- Prensa-cabos vendidos separadamente.
- A entrada e a saída de condutores elétricos devem ser feitas através de unidade seladora ou prensa-cabos à prova de explosão.
- Para garantir o nível apropriado de segurança e evitar a propagação de uma explosão pelo interstício (gap), é necessário montar a tampa com todos os parafusos apertados no torque especificado.
- Ex de: Método de proteção à prova de explosão adequado às Zonas 1 e 2.
- Roscas NPT e BSP: Ø 3/4" a Ø 4". Roscas métricas: M16 a M100.

Materiais padrão

- Corpo, tampa e articulação: liga de alumínio fundido copperfree
- Parafusos e arruelas: aço inoxidável AISI 304
- Borne: poliamida

Acabamentos padrão

- Revestimento cinza anticorrosivo REVESTEEL®; proporciona excelente resistência à corrosão química, mecânica e por exposição UV

Opções

- Para roscas BSP, substitua a letra **N** pela letra **B**, na 10ª posição; por exemplo: NEJQ02112**B**.
- Podem ser fornecidos furos diferentes dos especificados, dependendo do tamanho da caixa e do Ø das entradas para cabos. Entre em contato com seu representante de vendas local.

Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Portaria INMETRO: 179
- Certificado INMETRO: TÜV 12.0432
- Normas padrão Ex: ABNT NBR IEC 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-31
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)
- Classe de temperatura: T5
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66W



NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIB Gb
Ex tb IIIB Db
IP66W

Quantidade		Furos Seção nominal mm ² (pol. ²)	Distância mm (pol)	Nº. máx. de furos por lateral		Parafusos		Código ②
Réguas de bornes	Número de bornes			Rosca 3/4" ①	Superior/ Inferior	Esquerda/ Direita	Torque (kgf.m)	
1	12	0,5 a 2,5 (0,0008 a 0,004)	6 (0,24)	2	3	0,5	7/16"	NEJQ02112N
1	12	0,5 a 4 (0,0008 a 0,006)	6,5 (0,26)	2	3	0,5	7/16"	NEJQ04112N
1	24	0,5 a 2,5 (0,0008 a 0,004)	6 (0,24)	8	8	1,5	9/16"	NEJQ02124N
1	24	0,5 a 4 (0,0008 a 0,006)	6,5 (0,26)	8	8	1,5	9/16"	NEJQ04124N
1	36	0,5 a 2,5 (0,0008 a 0,004)	6 (0,24)	8	10	1,5	9/16"	NEJQ02136N
1	36	0,5 a 4 (0,0008 a 0,006)	6,5 (0,26)	8	10	1,5	9/16"	NEJQ04136N
1	48	0,5 a 2,5 (0,0008 a 0,004)	6 (0,24)	8	12	1,5	9/16"	NEJQ02148N
1	48	0,5 a 4 (0,0008 a 0,006)	6,5 (0,26)	8	14	1,5	9/16"	NEJQ04148N
1	72	0,5 a 2,5 (0,0008 a 0,004)	6 (0,24)	8	18	1,5	9/16"	NEJQ02172N
1	72	0,5 a 4 (0,0008 a 0,006)	6,5 (0,26)	8	18	1,5	9/16"	NEJQ04172N
2	72	0,5 a 2,5 (0,0008 a 0,004)	6 (0,24)	10	10	1,5	9/16"	NEJQ02236N
2	72	0,5 a 4 (0,0008 a 0,006)	6,5 (0,26)	10	10	1,5	9/16"	NEJQ04236N
2	96	0,5 a 2,5 (0,0008 a 0,004)	6 (0,24)	10	12	1,5	9/16"	NEJQ02248N
2	96	0,5 a 4 (0,0008 a 0,006)	6,5 (0,26)	10	14	1,5	9/16"	NEJQ04248N
2	144	0,5 a 2,5 (0,0008 a 0,004)	6 (0,24)	10	16	1,5	9/16"	NEJQ02272N
2	144	0,5 a 4 (0,0008 a 0,006)	6,5 (0,26)	10	18	1,5	9/16"	NEJQ04272N

① O número de furos indicado corresponde ao número máximo de furos permitidos em cada lado, conforme mostrado no desenho. Ao fazer o pedido, indique o número de furos e o diâmetro desejado em cada lado.

② Para roscas BSP, substitua a letra **N** pela letra **B**, na 10ª posição; por exemplo: NEJQ02112B.

Para roscas métricas, substitua a letra **N** pela letra **M**, na 10ª posição; por exemplo: NEJQ02112M.

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 - 21 e 22
Ex de IIB Gb
Ex tb IIIB Db
IP66W

Informações para pedido

Para indicar a configuração de furação, siga as informações a seguir:

Exemplo: NEJQ02112N-01NABEH-02NCGK

Etapa 1 Código do invólucro

Etapa 2 A. Especifique o tamanho da primeira rosca usando o símbolo na tabela “Especificando o tamanho da rosca”.

B. Especifique as posições do primeiro furo usando as letras de A até L no diagrama “Áreas para furação”.

C. Verifique a limitação de tamanho e número de furos para o invólucro usando os “Dados técnicos de furação” na próxima página.

Etapa 3 A. Especifique o tamanho da segunda rosca usando o símbolo na tabela “Especificando o tamanho da rosca”.

B. Especifique as posições do segundo furo usando as letras de A até L no diagrama “Áreas para furação”.

C. Verifique a limitação de tamanho e número de furos para o invólucro usando os “Dados técnicos de furação” na próxima página.

Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3
NEJQ02112N	01N ABEH	02N CGK
Código do invólucro	Tipo de rosca e posição do furo (1/2" NPT; posições A, B, E e H)	2º Tipo de rosca e posição do furo (3/4" NPT; posições C, G e K)

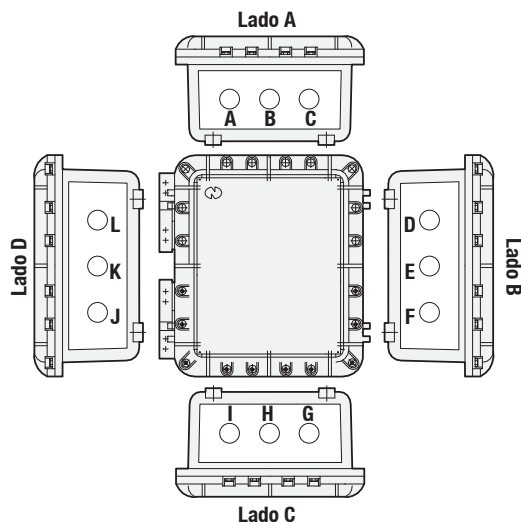
Especificando o tamanho da rosca

Símbolo	Rosca NPT	Símbolo	Rosca BSP
01N	1/2"	01B	1/2"
02N	3/4"	02B	3/4"
03N	1"	03B	1"
04N	1-1/4"	04B	1-1/4"
05N	1-1/2"	05B	1-1/2"
06N	2"	06B	2"
07N	2-1/2"	07B	2-1/2"
08N	3"	08B	3"
09N	3-1/2"	09B	3-1/2"
10N	4"	10B	4"

Dados técnicos de furação

Invólucro	Diâmetro máximo permitido para furação
NEJQ02112N	1/2" a 2"
NEJQ04112N	1/2" a 3-1/2"
NEJQ02124N	1/2" a 3-1/2"
NEJQ04124N	1/2" a 3-1/2"
NEJQ02136N	1/2" a 3-1/2"
NEJQ04136N	1/2" a 3-1/2"
NEJQ02148N	1/2" a 3-1/2"
NEJQ04148N	1/2" a 3-1/2"
NEJQ02172N	1/2" a 3-1/2"
NEJQ04172N	1/2" a 3-1/2"
NEJQ02236N	1/2" a 4"
NEJQ04236N	1/2" a 4"
NEJQ02248N	1/2" a 4"
NEJQ04248N	1/2" a 4"
NEJQ02272N	1/2" a 4"
NEJQ04272N	1/2" a 4"

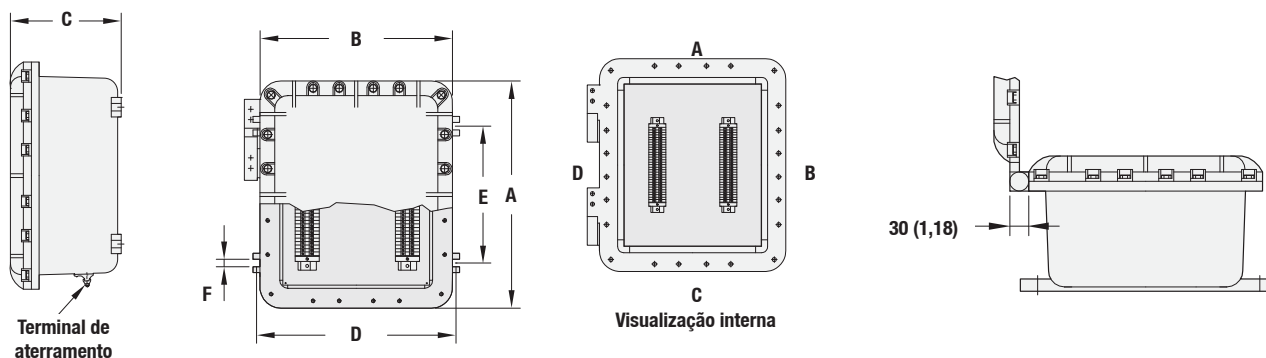
Áreas para furação



Nutsteel Caixa de junção NEJQ

À prova de explosão e jatos d'água

Dimensões em milímetros (polegadas)



Código	A	Externo B	C	D	Fixação E	F	Peso kg (libras)	Volume dm ³ (pol ³)
NEJQ02112N	285 (11,22)	205 (8,07)	170 (6,69)	205 (8,07)	160 (6,3)	11 (0,43)	6,71 (14,79)	10,01 (610,8)
NEJQ04112N	340 (13,39)	205 (8,07)	170 (6,69)	205 (8,07)	200 (7,87)	11 (0,43)	8,60 (18,96)	12 (732,3)
NEJQ02124N	430 (16,93)	365 (14,37)	210 (8,27)	340 (13,39)	260 (10,24)	11 (0,43)	23,25 (51,26)	36 (2.196,9)
NEJQ04124N	490 (19,29)	365 (14,37)	210 (8,27)	340 (13,39)	325 (12,8)	11 (0,43)	26 (57,32)	40,72 (2.484,9)
NEJQ02136N	535 (21,06)	365 (14,37)	210 (8,27)	340 (13,39)	365 (14,37)	13 (0,51)	29 (63,93)	44,30 (2.703,4)
NEJQ04136N	535 (21,06)	365 (14,37)	210 (8,27)	340 (13,39)	365 (14,37)	13 (0,51)	29 (63,93)	44,30 (2.703,4)
NEJQ02148N	590 (23,23)	365 (14,37)	210 (8,27)	340 (13,39)	420 (16,54)	13 (0,51)	30 (66,14)	48,90 (2.984,1)
NEJQ04148N	650 (25,59)	365 (14,37)	210 (8,27)	340 (13,39)	475 (18,70)	13 (0,51)	31,82 (70,15)	54,25 (3.310,5)
NEJQ02172N	790 (31,1)	365 (14,37)	210 (8,27)	340 (13,39)	610 (24,02)	13 (0,51)	38,96 (85,89)	66,11 (4.034,3)
NEJQ04172N	790 (31,1)	365 (14,37)	210 (8,27)	340 (13,39)	610 (24,02)	13 (0,51)	38,96 (85,89)	66,11 (4.034,3)
NEJQ02236N	550 (21,65)	450 (17,72)	285 (11,22)	420 (16,54)	320 (12,6)	16 (0,63)	46,40 (102,29)	75,40 (4601,2)
NEJQ04236N	550 (21,65)	450 (17,72)	285 (11,22)	420 (16,54)	320 (12,6)	16 (0,63)	46,50 (102,51)	75,40 (4601,2)
NEJQ02248N	655 (25,79)	450 (17,72)	285 (11,22)	420 (16,54)	430 (16,93)	16 (0,63)	50,50 (111,33)	89,60 (5467,7)
NEJQ04248N	655 (25,79)	450 (17,72)	285 (11,22)	420 (16,54)	430 (16,93)	16 (0,63)	50,72 (111,82)	89,60 (5467,7)
NEJQ02272N	800 (31,5)	460 (18,11)	285 (11,22)	420 (16,54)	586 (23,07)	16 (0,63)	62,70 (138,23)	111,72 (6817,6)
NEJQ04272N	800 (31,5)	460 (18,11)	285 (11,22)	420 (16,54)	586 (23,07)	16 (0,63)	63 (138,89)	111,72 (6817,6)