



FICHA TÉCNICA: ARRUELAS



1. FUNDAMENTOS DOS PRODUTOS

Nome do produto: ARRUELAS

Essas arruelas são concebidas para distribuir cargas, absorver vibrações e compensar folgas em juntas aparafusadas. São empregadas principalmente em instalações mecânicas e hidráulicas, oferecendo maior segurança e estabilidade durante a montagem.

Disponível em ferro galvanizado e latão, consoante a necessidade de resistência mecânica ou à corrosão.

Fabricante (fornecedor): INYECTOMETAL.

2. INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

As arruelas são extremamente simples de instalar:

- Basta posicioná-los entre o parafuso (ou porca) e a superfície de apoio antes de apertar.
- Quando pressionado, o seu formato ondulado auxilia na compensação de pequenos desalinhamentos e distribui a pressão de forma mais eficaz.

Operação:

- Eles absorvem vibrações e minimizam ruídos na articulação.
- Eles distribuem a carga de forma uniforme, prevenindo danos às peças.
- Eles asseguram uma montagem mais estável e duradoura.

3. MANUTENÇÃO

As máquinas de lavar não necessitam de manutenção específica.

É aconselhável:

- Armazene-os em local seco, resguardados da humidade e de agentes corrosivos.
- Inspeccione-os visualmente durante a montagem ou a desmontagem da instalação.
- Substitua-as caso apresentem deformação excessiva, corrosão ou desgaste.

Isto assegura o funcionamento eficiente e uma durabilidade prolongada do produto.

4. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Os produtos são enviados na embalagem do fabricante, em conformidade com as normas que regulam o método de transporte utilizado.

5. TOLERÂNCIAS E NORMATIVAS

- Fabricado em conformidade com as normas internacionais de qualidade (equivalentes às normas DIN/ISO).
- Tolerâncias dimensionais conforme GB1804-2000 (nível médio m ou nível fino f).
- Controlo de qualidade na origem para assegurar medições consistentes e ajuste preciso nas montagens.

6. RECURSOS, DURAÇÃO E GARANTIAS DO FABRICANTE (FORNECEDOR)

6.1. Vida útil média de uma máquina de lavar: entre 10 e 15 anos.

6.2. O fabricante (fornecedor) assegura o funcionamento e a conformidade com os requisitos de segurança do produto, desde que o consumidor respeite esta ficha técnica.

6.3. Período de garantia: 36 meses a contar da data de venda ao utilizador final / a partir da data de comissionamento do objeto.

6.4. Ao submeter reclamações referentes à qualidade dos bens, o comprador deverá apresentar os seguintes documentos:

Nome da organização e formulário de inscrição que inclua: comprador, endereço e número de telefone para contacto;

b) O nome e o endereço da entidade responsável pela instalação do produto;

c) Descrição sucinta da falha do produto.

6.4.2 Um documento que ateste a aquisição do produto (recibo de venda, fatura...).

6.4.3. Imagens do produto que confirmam o seu mau funcionamento.

6.5. A garantia não abrange defeitos que resultem de:

6.5.1. Não conformidade com as normas da ficha técnica referentes ao armazenamento, transporte, instalação e funcionamento do produto.

6.5.2 A presença de indícios de interferência externa no projeto do produto.

6.5.3. Impactos de substâncias agressivas nos materiais do produto.

6.5.4. Efeitos da força excessiva sobre o produto.

6.5.5. Impacto nos produtos devido a incêndios, desastres naturais e outros eventos. circunstâncias de força maior.

6.6.A garantia também não se aplica nos casos em que a marca do fabricante esteja parcial ou totalmente apagada, removida ou ilegível.

6.7. Se a reclamação não for considerada válida, os custos de diagnóstico e análise do produto serão arcados pelo comprador.

6.8. O fabricante INYECTOMETAL reserva-se o direito de realizar alterações no design do produto que não comprometam as características técnicas declaradas.

6.9. As reclamações referentes à qualidade dos produtos podem ser apresentadas durante o período de garantia no endereço do fabricante INYECTOMETAL.

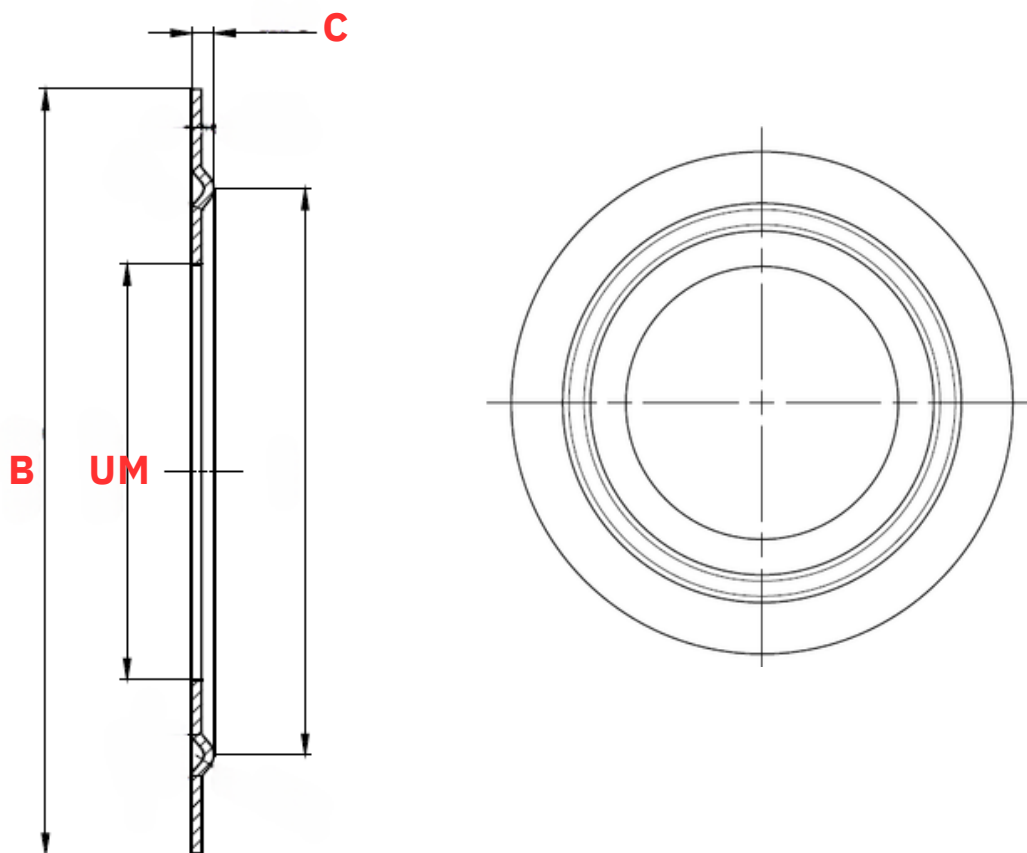
7. CERTIFICADO DE ACEITAÇÃO E EMBALAGEM

7.1. Arruelas acondicionadas pelo fabricante.

7.2. A embalagem assegura a proteção dos produtos, desde que seja respeitada a cláusula 4.

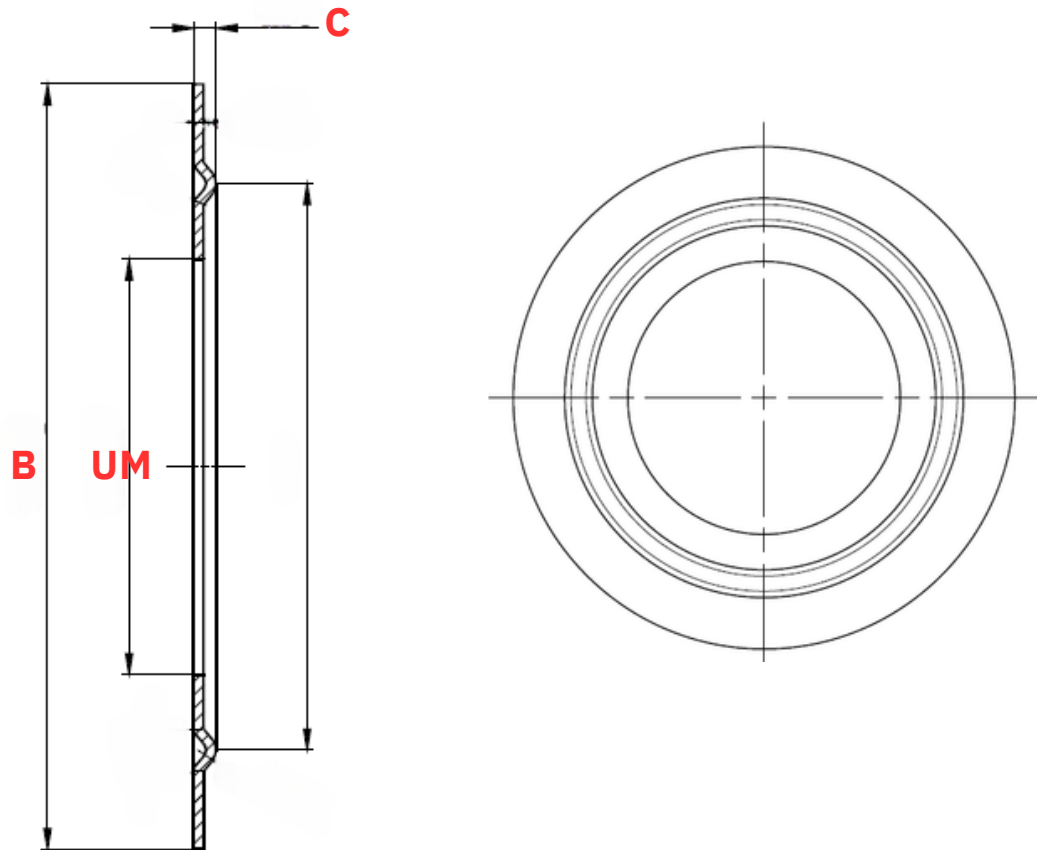
7.3. Os materiais e substâncias empregados na embalagem são seguros para a saúde humana e para o meio ambiente.

8. DIMENSÕES DE ARRUELAS DE FERRO GALVANIZADO



| Código | Tamanho | A (Ø interior mm) | B (Ø exterior mm) | C (Espessura em mm) |
|--------|---------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 6318 | 3/8 | 19 | 38 | 1.8 |
| 6319 | 1/2 | 22 | 43 | 1.8 |
| 6320 | 3/4 | 26,5 | 54 | 1.8 |
| 6321 | 1" | 34,5 | 63,5 | 1.8 |
| 6322 | 1-1/4 | 42 | 72 | 1.8 |
| 6323 | 1-1/2 | 48,5 | 77 | 2.1 |
| 6324 | 2" | 60,5 | 88 | 1.9 |

8. DIMENSÕES DA ARRUELA DE LATÃO



| Código | Tamanho | A (Ø interior mm) | B (Ø exterior mm) | C (Espessura em mm) |
|--------|---------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 6325 | 3/8 | 19 | 38 | 2.0 |
| 6326 | 1/2 | 22 | 43 | 1,5 |
| 6327 | 3/4 | 26,5 | 55 | 1.4 |
| 6328 | 1" | 34 | 55 | 1.4 |
| 6329 | 1-1/4 | 42 | 74 | 1.8 |
| 6330 | 1-1/2 | 48 | 74 | 1.8 |
| 6331 | 2" | 60 | 88 | 1.8 |

ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO



| CÓDIGO | MEDIDAS | EAN | QUANTIDADE/SAC O |
|--------|---------|---------------|---------------------|
| 6318 | 3/8 | 8435196714226 | 100 |
| 6319 | 1/2 | 8435196714233 | 100 |
| 6320 | 3/4 | 8435196714240 | 100 |
| 6321 | 1" | 8435196714257 | 100 |
| 6322 | 1-1/4 | 8435196714264 | 100 |
| 6323 | 1-1/2 | 8435196714271 | 50 |
| 6324 | 2" | 8435196714288 | 50 |

ARRUELA DE LATÃO



| CÓDIGO | MEDIDAS | EAN | QUANTIDADE/SACO |
|--------|---------|---------------|-----------------|
| 6325 | 3/8 | 8435196714295 | 100 |
| 6326 | 1/2 | 8435196714301 | 100 |
| 6327 | 3/4 | 8435196714318 | 100 |
| 6328 | 1" | 8435196714325 | 100 |
| 6329 | 1-1/4 | 8435196714332 | 100 |
| 6330 | 1-1/2 | 8435196714349 | 50 |
| 6331 | 2" | 8435196714356 | 50 |

TERMOS E CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA:

GARANTIA:

A garantia restringe-se exclusivamente à substituição das peças reconhecidamente defeituosas, sem direito a compensação.

Não serão aceites devoluções após trinta dias a contar da data de envio.

Qualquer devolução enviada com frete a cobrar será realizada pela mesma transportadora que efetuou a entrega da mercadoria.

Em caso de litígio, os nossos compradores devem submeter-se à jurisdição dos tribunais de Tortosa, na província de Tarragona.

CERTIFICAÇÕES:



Certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de Organización:

INYECTOMETAL, S.A.
Pol. Ind. Baix Ebre, C/D Parc, 75-76, 43500, Tortosa, Tarragona, España

Conformes amb la norma

UNE-EN ISO 9001:2015

Certificat Número: 1901/20

Aplicació a les activitats de:

FABRICACIÓ (ESTAMPACIÓ I MECANITZACIÓ) DE PECES DE LLAUTÓ I COMPLEMENTS PER L'INDUSTRIA SANITÀRIA.

Certificació inicial: 09/06/2020
Emissió: 17/09/2024
Caducitat: 26/08/2027

ICDQ INSTITUTO DE CERTIFICACION S.L.
Director




ROMÂNIA

MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE, DEZVOLTĂRII ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC PRELUNGIRE

Conform procesului verbal nr. 2-153, din data de 26.02.2020 al Comisiei de avizare nr. 2 a agrementelor tehnice în construcții, aceasta a constat că titularul a făcut dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „concluzii”, din agrementul tehnic.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII prelungeste **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. 017-05/2926-2018, referitor la: **FITINGURI DIN ALAMĂ, PENTRU INSTALAȚII DE APĂ**, produse de **INYECTOMETAL S.A.S., Tortosa (Tarragona), Spania**, până la data de 25.06.2021.

În baza prezentului aviz tehnic de prelungire, produsul agrementat: **fitinguri din alamă**, poate fi utilizat pentru destinația preconizată în contact cu apa potabilă, numai însoțit de avizul sanitar conform și prealabil.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII
George PĂSAȘ
Șef Secretariat Tehnic al CTPC
George HAȘCĂU

peninsular del latón, s.a.
Córdoba, a 23 de abril de 2021.

PENINSULAR DEL LATÓN S.A.

CERTIFICA mediante el presente escrito que toda la barra de latón que suministramos a nuestro cliente **INYECTOMETAL S.A.** cumple con la norma **UNE-EN 12165** para la aleación suministrada **CuZn40Pb2**, designación numérica **CW 617N**, cuyas especificaciones son las siguientes:

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS HABITUALES

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| RESISTENCIA A LA TRACCIÓN | 350 N/mm² aprox. |
| ALARGAMIENTO A5 | 15% aprox. |
| DUREZA HB | 140 HB aprox. |

COMPOSICIÓN QUÍMICA

| | |
|--------------------|--------------------|
| COBRE | 57 – 59 % |
| PLOMO | 1'6 – 2'2 % |
| ALUMINIO | 0'05 % max. |
| HIERRO | 0'3 % max. |
| NIQUEL | 0'1 % max. |
| ESTAÑO | 0'3 % max. |
| SILICIO | 0'02 % max. |
| OTROS TOTAL | 0'2 % max. |
| ZINC | Resto. |

Según dicha norma, esta aleación es la adecuada para los procesos de estampación para la conformación de piezas en caliente. Esta composición permite además el mecanizado en frío para la conformación final de la pieza.

El material suministrado cumple asimismo las especificaciones indicadas por la norma **DIN 50930/6** y con las especificaciones de la **4MS-UBA LIST, GROUP B-C, DM 174 06/04/04**, adecuándose por ello a las aplicaciones que requieran el contacto del latón con agua destinada al consumo humano.

Atentamente



Dpto. Calidad.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZENSTWA ŻYWIENIA I ŻYWIENIA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY BK/W/0986/01/2019
HYGIENIC CERTIFICATE

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyroby / product: **Złotki mosiężne**

Zawierający / containing: **mosiądz CW617N**

Przeznaczony do / destined: **montażu w systemach przesyłania wody przeznaczonych do spożycia przez ludzi i w innych instalacjach wodnych, w tym w systemach napojowych**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / The above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions. Intended subject to production only production and supply for use: przed otrzymaniem do użytku, należy przepłukać wodą w celu usunięcia pozostałości technologicznych. / **Before use, the product must be rinsed with water to remove technological residues.**

Wytwórca / producer: **INYECTOMETAL S.A.S.**
Paseo Colon, 29 2^a 1^a
12000 Vinaros (Castellón), Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / This certificate issued for: **INYECTOMETAL S.A.S.**
Paseo Colon, 29 2^a 1^a
12000 Vinaros (Castellón), Hiszpania

Atest może być skorygowany lub anulowany po przedstąpieniu odpowiednich dowodów przez kierownika zakładu. / **The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate issuer is valid after 2022.08.29, or in the case of changes in composition or in technology of production.**

Data wydania atestu higienicznego: 8 sierpnia 2019
The date of issue of the certificate: **8th August 2019**

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego: / To contact regarding the hygienic certificate: **Zakład Bezpieczeństwa Żywności NIZP-PIH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-PIH**
05-701 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 05-701 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: www.nizp.gov.pl tel.: +48 22 34-21-05A, +48 22 34-21-34B