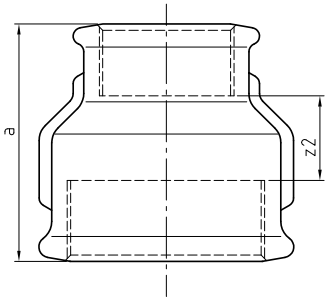
240 (M2)

ACESSÓRIOS ROSCADOS EM FUNDIÇÃO MALEÁVEL, UNIÃO DE REDUÇÃO

THREADED FITTINGS MALLEABLE CAST IRON, REDUCING SOCKET





INFORMAÇÃO TÉCNICA - *TECHNICAL INFORMATION*

Ø	COD.	DIMENSÕES - *DIMENSIONS* (mm)		**Peso aprox.** *Weight aprox.* (g)
		a	z2	
1/4" - 1/8"	24011/5010	27	10	38
3/8" - 1/8"	24011/5020	30	13	36
3/8" - 1/4"	24011/5021	30	10	38
1/2" - 1/4"	24001/5031	36	13	50
1/2" - 3/8"	24001/5032	36	13	70
3/4" - 1/4"	24001/5041	39	14	73
3/4" - 3/8"	24001/5042	39	14	100
3/4" - 1/2"	24001/5043	39	11	97
1" - 3/8"	24001/5052	45	18	150
1" - 1/2"	24001/5053	45	15	144
1" - 3/4"	24001/5054	45	13	146
1 1/4" - 3/8"	24001/5062	50	21	150
1 1/4" - 1/2"	24001/5063	50	18	180
1 1/4" - 3/4"	24001/5064	50	16	200
1 1/4" - 1"	24001/5065	50	14	234
1 1/2" - 1/2"	24001/5073	55	23	208
1 1/2" - 3/4"	24001/5074	55	21	226
1 1/2" - 1"	24001/5075	55	19	252
1 1/2" - 1 1/4"	24001/5076	55	17	256
2" - 1/2"	24001/5083	65	28	398
2" - 3/4"	24001/5084	65	26	362
2" - 1"	24001/5085	65	24	372
2" - 1 1/4"	24001/5086	65	22	395
2" - 1 1/2"	24001/5087	65	22	368
2 1/2" - 1"	24001/5095	74	30	610
2 1/2" - 1 1/4"	24001/5096	74	28	611
2 1/2 "- 1 1/2"	24001/5097	74	28	556
2 1/2" - 2"	24001/5098	74	23	619
3" - 1 1/4"	24001/50A6	80	31	1.094
3" - 1 1/2"	24001/50A7	80	31	736
3" - 2"	24001/50A8	80	26	857
3" - 2 1/2"	24001/50A9	80	23	860
4" - 2"	24001/50C8	94	34	1.311
4" - 2 1/2"	24001/50C9	94	31	1.385
4" - 3"	24001/50CA	94	28	1.387

1/5 - 1= Negro - *Black* - 5= Galvanizado - *Galvanized*

ATUSA

Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: ventas@atusagroup.com
www.atusagroup.com

240 (M2) ACESSÓRIOS ROSCADOS EM FUNDIÇÃO MALEÁVEL, UNIÃO DE REDUÇÃO

THREADED FITTINGS MALLEABLE CAST IRON, REDUCING SOCKET

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Acessórios roscados conformes NP EN 10242 (símbolo projeto A).
- Submetidos a tratamento térmico de descarburação a 1060 ˚C.
- Material conforme a NP EN 1562 (EN-GJMW-400-05):
  * Limite Elástico a 0,2% ($R_{p\ 0,2}$): > 220 N/mm^2.
  * Mínima Tensão de Rotura: 400 N/mm^2.
  * Mínima Extensão após rotura: 5%.
  * Dureza Brinell: < 220 HB.
- Galvanizados por imersão a quente (mín: espessura 70 µm ; massa 500 gr/m^2).
- Rosca de ligação estanque conforme NP EN 10226-1 tipo R-Rp.
- Rosca de fixação (porcas batente, batentes para junções e respectivas peças de junção) conforme NP EN ISO 228-1.
- Roscas: necessário auxiliares de vedação (NP EN 751-1, 2 ou 3 conforme fluído).
- Teste de estanquidade: pressão pneumática interna de 7 bar.

CONDIÇÕES DE TRABALHO ADMISSÍVEIS

- Adequados para o transporte de fluídos dentro dos limites P-T seguintes:
  desde -20 até 120 ˚C: 25 bar (2,5 MPa)
  desde 120 até 300 ˚C: 25 a 20 bar (2,0 MPa)
  300 ˚C: 20 bar (2,0 MPa)
- Gases não explosivos (DN 10 a DN 100):
  desde 0 hasta 85 ˚C *: 25 bar (2,5 MPa)
- Combustíveis e gases explosivos (DN 10 a DN 50):
  máx. 5 bar (0,5 MPa) * ou segundo requisito legal

* Sob responsabilidade da Direção de Projetos de Engenharia, todas as instalações devem cumprir os valores P-T técnica e legalmente estabelecidos, devendo ser realizados os correspondentes ensaios com resultados positivos antes da entrada em serviço da instalação.

APLICAÇÕES GERAIS

- Apto para tubos de aço NP EN 10255 (1/8 a 6 polegadas).
- Instalações de Aquecimento, Ar condicionado e Ventilação.
- Instalações de ACS, Água fria e quente.
- Instalações de ÁGUA FRIA POTÁVEL.
- Instalações Contra Incêndios.
- Instalações de Ar Comprimido, Industriais, Indústria Automóvel e Máquinas.
- Instalações de Rega.

Observações:

Dada a complexidade, variedade e grande quantidade de especificações particulares de cada instalação, em conjunção com a existência de diversos factores que podem afectar as condições de trabalho e natureza do produto, é da responsabilidade do utilizador final realizar os ensaios necessários para garantir o correcto funcionamento do produto em cada aplicação concreta.

A instalação do produto deverá ser realizada e mantida seguindo os códigos de boa práctica e/ou normas existentes.

VANTAGENS

- Prestações mecânicas superiores.
- Elevada resistência à corrosão.
- Elevada resistência ao fogo.
- Grande durabilidade comprovada.
- Grande versatilidade da gama.
- Válido para águas para consumo humano.
- Numerosas certificações de produto europeias.
- Produto 100% Reciclável.

BASIC FEATURES

- *Threaded pipe fitting according to EN 10242 (design symbol A).*
- *Material is annealing by heat treatment (decarburation at 1060 ˚C).*
- *Material conform to EN 1562 (EN-GJMW-400-05):*
  ** 0,2% Proof Stress ($R_{p\ 0,2}$): > 220 N/mm^2.*
  ** Mínimum Tensile Strength: 400 N/mm^2.*
  ** Mínimum Elongation: 5%.*
  ** Brinell Hardness: < 220 HB.*
- *Hot dip Galvanising (min: layer thickness 70 µm ; coating mass 500 gr/m^2).*
- *Jointing thread acc. EN-10226-1 type R-Rp.*
- *Fastening thread (backnuts, union nuts and their matings) acc. EN ISO 228-1.*
- *Threads: needed sealing assistance (EN 751-1, 2 or 3 acc. fluid).*
- *Leak tightness test: internal pneumatic pressure of 7 bar.*

PERMISSIBLE WORKING CONDITIONS

- *Appropriate for the transmission of fluids up to the limit P-T specified:*
  -20 up to 120 ˚C: 25 bar (2,5 MPa)
  since 120 up to 300 ˚C: 25 to 20 bar (2,0 MPa)
  300 ˚C: 20 bar (2,0 MPa)
- *Non explosive gases (DN 10 to DN 100):*
  *since 0 up to 85 ˚C *: 25 bar (2,5 MPa)*
- *Fuel and gases explosives (DN 10 to DN 50):*
  *max. 5 bar (0,5 MPa) * or legal requirement*

** Under the Engineering Project Management liability all installations has to meet the P-T values technical and legally established and the corresponding tests must be carried out with positive results before the installation commissioning.*

GENERAL APPLICATIONS

- *Suitable for steel pipes acc. EN 10255 (1/8 to 6 inches).*
- *Heating/cooling systems, Air conditioning and Ventilation.*
- *Sanitary water systems, Cold and hot water.*
- *Installations of Cold WATER for HUMAN consumption.*
- *Fire Fighting Installations.*
- *Pressured air pipe works, Industrial Installations, Automotive Industry and Machinery.*
- *Irrigation systems.*

Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

ADVANTAGES

- *High mechanical performances.*
- *High resistance to corrosion.*
- *High resistance to fire.*
- *Demonstrated high durability.*
- *Big assortment of fitting, wide range.*
- *Suitable for human water consumption.*
- *Numerous European product certifications.*
- *Product 100% Recyclable.*

Nota : Devido ao constante desenvolvimento dos nossos produtos, o desenho e os dados fornecidos podem ser alterados sem aviso prévio.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

ATUSA
Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: ventas@atusagroup.com
www.atusagroup.com