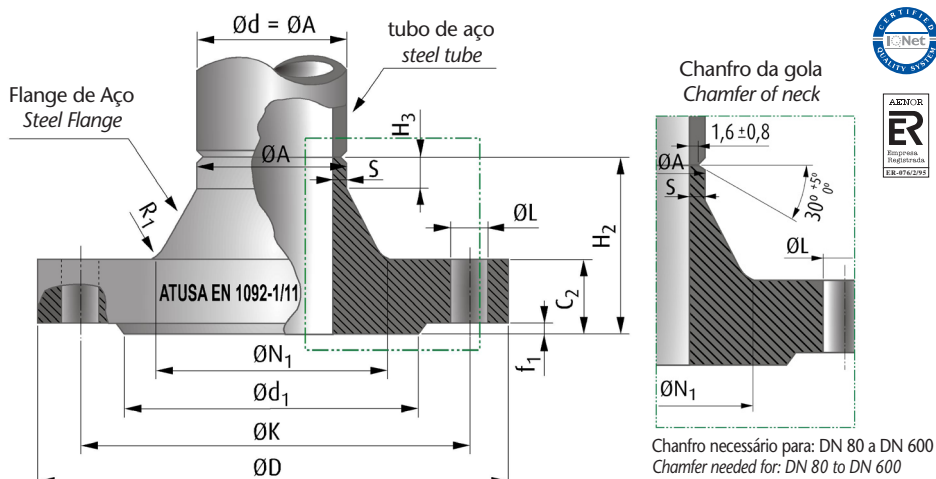


# FLANGE COM GOLA PARA SOLDAR FORJADA EN 1092-1 Tipo 11 - PN 16

## FORGED WELDING NECK FLANGE EN 1092-1 Type 11 - PN 16



PN 16



### INFORMAÇÃO TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

| Designação - Designation |                           |        |              | Flange - Flange |                                       |                                                                  |                                              |                  |                        |                                   |                                     |                                 |                             | Face - Face          |                  | Parafusos - Bolting |                      | Peso aprox.<br>Weight aprox.<br>(kg) |
|--------------------------|---------------------------|--------|--------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|
| COD.                     | Tubo de Aço<br>Steel tube |        |              | PN              | Diâmetro exterior<br>Outside diameter | Diâmetro do círculo para os parafusos<br>Diameter of bolt circle | Diâmetro para parafuso<br>Bolt hole diameter | Altura<br>Height | Espessura<br>Thickness | Diâmetro da gola<br>Neck diameter | Espessura da gola<br>Neck thickness | Altura do extremo<br>End height | Raio da gola<br>Neck radius | Diâmetro<br>Diameter | Altura<br>Height | Número<br>Number    | Diâmetro<br>Diameter |                                      |
|                          | DN                        | NPS    | Ød = ØA (mm) |                 | ØD (mm)                               | ØK (mm)                                                          | ØL (mm)                                      | H2 (mm)          | C2 (mm)                | ØN1 (mm)                          | S (mm)                              | H3 (mm)                         | R1 (mm)                     | Ød1 (mm)             | f1 (mm)          | nr (n°)             | Ø (mm)               |                                      |
| FC116050                 | 50                        | 2"     | 60,3         | 16              | 165 ± 2,0                             | 125 ± 1,0                                                        | 18 +1,0/0                                    | 45 ± 1,5         | 18 +1,0/-1,3           | 74                                | 2,9                                 | 8                               | 6                           | 102                  | 3                | 4                   | M16                  | 2,53                                 |
| FC116065                 | 65                        | 2 1/2" | 76,1         | 16              | 185 ± 2,0                             | 145 ± 1,0                                                        | 18 +1,0/0                                    | 45 ± 1,5         | 18 +1,0/-1,3           | 92                                | 2,9                                 | 10                              | 6                           | 122                  | 3                | 8                   | M16                  | 3,03                                 |
| FC116080                 | 80                        | 3"     | 88,9         | 16              | 200 ± 2,0                             | 160 ± 1,0                                                        | 18 +1,0/0                                    | 50 ± 1,5         | 20 ± 1,5               | 105                               | 3,2                                 | 10                              | 6                           | 138                  | 3                | 8                   | M16                  | 3,92                                 |
| FC116100                 | 100                       | 4"     | 114,3        | 16              | 220 ± 2,0                             | 180 ± 1,0                                                        | 18 +1,0/0                                    | 52 ± 2,0         | 20 ± 1,5               | 131                               | 3,6                                 | 12                              | 8                           | 158                  | 3                | 8                   | M16                  | 4,62                                 |
| FC116125                 | 125                       | 5"     | 139,7        | 16              | 250 ± 2,0                             | 210 ± 1,0                                                        | 18 +1,0/0                                    | 55 ± 2,0         | 22 ± 1,5               | 156                               | 4,0                                 | 12                              | 8                           | 188                  | 3                | 8                   | M16                  | 6,30                                 |
| FC116150                 | 150                       | 6"     | 168,3        | 16              | 285 ± 2,0                             | 240 ± 1,0                                                        | 22 +1,0/0                                    | 55 ± 2,0         | 22 ± 1,5               | 184                               | 4,5                                 | 12                              | 10                          | 212                  | 3                | 8                   | M20                  | 7,81                                 |
| FC116200                 | 200                       | 8"     | 219,1        | 16              | 340 ± 3,0                             | 295 ± 1,0                                                        | 22 +1,0/0                                    | 62 ± 2,0         | 24 ± 1,5               | 235                               | 6,3                                 | 16                              | 10                          | 268                  | 3                | 12                  | M20                  | 11,50                                |
| FC116250                 | 250                       | 10"    | 273,0        | 16              | 405 ± 3,0                             | 355 ± 1,0                                                        | 26 +1,0/0                                    | 70 ± 2,0         | 26 ± 1,5               | 292                               | 6,3                                 | 16                              | 12                          | 320                  | 3                | 12                  | M24                  | 16,70                                |
| FC116300                 | 300                       | 12"    | 323,9        | 16              | 460 ± 3,0                             | 410 ± 1,0                                                        | 26 +1,0/0                                    | 78 ± 3,0         | 28 ± 1,5               | 344                               | 7,1                                 | 16                              | 12                          | 378                  | 4                | 12                  | M24                  | 22,10                                |
| FC116350                 | 350                       | 14"    | 355,6        | 16              | 520 ± 3,0                             | 470 ± 1,0                                                        | 26 +1,0/0                                    | 82 ± 3,0         | 30 ± 1,5               | 390                               | 8,0                                 | 16                              | 12                          | 438                  | 4                | 16                  | M24                  | 32,80                                |
| FC116400                 | 400                       | 16"    | 406,4        | 16              | 580 ± 3,0                             | 525 ± 1,5                                                        | 30 +2,5/0                                    | 85 ± 3,0         | 32 ± 1,5               | 445                               | 8,0                                 | 16                              | 12                          | 490                  | 4                | 16                  | M27                  | 41,10                                |
| FC116500                 | 500                       | 20"    | 508,0        | 16              | 715 ± 3,0                             | 650 ± 1,5                                                        | 33 +2,5/0                                    | 84 ± 3,0         | 36 ± 1,5               | 548                               | 8,0                                 | 16                              | 12                          | 610                  | 4                | 20                  | M30                  | 66,20                                |
| FC116600                 | 600                       | 24"    | 610,0        | 16              | 840 ± 3,0                             | 770 ± 1,5                                                        | 36 +2,5/0                                    | 88 ± 3,0         | 40 ± 1,5               | 670                               | 8,8                                 | 18                              | 12                          | 725                  | 5                | 20                  | M33                  | 104,00                               |

### CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Flange conforme NP EN 1092-1 Tipo 11.
- Material: Aço P245GH conforme a NP EN 10222-2.
- Tipo de frente de junção: Tipo B, Face com Ressalto.
- Todas as instalações devem cumprir os valores P-T segundo os requisitos legais especificados.
- Marcação: ATUSA; EN 1092-1/11; DN/Ød; MATERIAL; PN; N° VAZAMENTO.

### APLICAÇÕES GERAIS

- Sistemas de águas.
- Sistemas de adução, abastecimento e bombagem de águas.
- Aplicações industriais, óleos e gasóleos.
- Instalações de Segurança Contra Incêndios.

### BASIC FEATURES

- Flange according to EN 1092-1 Type 11.
- Material: Steel P245GH according to EN 10222-2.
- Flange facing type: Type B, Raised Face.
- All installations has to meet the P-T values specified in the legal requirements.
- Marking: ATUSA; EN 1092-1/11; DN/Ød; MATERIAL; PN; HEAT Number.

### GENERAL APPLICATIONS

- Water systems.
- Water supply, pumping and connection plants.
- Industrial applications, oils and diesel.
- Fire Fighting Installations.

Rev.2- 10.21  
1/2



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](mailto:ventas@atusagroup.com)  
[www.atusagroup.com](http://www.atusagroup.com)

## FLANGE COM GOLA PARA SOLDAR FORJADA EN 1092-1 Tipo 11 - PN 16 FORGED WELDING NECK FLANGE EN 1092-1 Type 11 - PN 16



### 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 prática e/ou normas existentes.

### 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.*

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.

Rev.2- 10.21  
2/2



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](mailto:ventas@atusagroup.com)  
[www.atusagroup.com](http://www.atusagroup.com)