

15 Aprile 2020

Flange EN 1092-1: introduzione alla norma

La normativa europea di riferimento per quanto riguarda le flange in acciaio è la **EN 1092-1**, di cui riportiamo il titolo in versione bilingue:

- **Flanges and their joints** – *Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories* – Part 1: Steel flanges, PN designated
- **Flange e loro giunzioni** – *Flange circolari per tubazioni, valvole, raccordi e accessori designate mediante PN* – Parte 1: Flange di acciaio

La prima versione di questa normativa è entrata in vigore nel 2001, e nel corso del tempo si è evoluta fino all'ultimo aggiornamento del 2018.

La norma **EN 1092-1: 2018** specifica i requisiti delle flange circolari di acciaio con *designazione da PN 2,5 a PN 100 (pressione nominale)* e da *DN 10 fino a DN 4000 (diametro nominale)*.

Questo **standard EN** specifica inoltre:

- [Tipologia delle flange](#)
- [Superfici di contatto](#)
- Dimensioni costruttive
- Dimensioni dei bulloni
- Tolleranze
- Filettature
- Marcatura
- Materiali
- Range di pressione e temperatura
- Peso approssimativo

Questo standard non si applica a flange realizzate tramite tornitura di barra tonda o a flange tipo 11,12,13 ricavate da lamiera.

La norma è rilasciata in tre versioni ufficiali: *inglese, francese e tedesco*.

I membri europei aderenti al **CEN** (*European Committee for Standardization*) possono realizzare una traduzione della norma sotto la propria responsabilità. L'elenco dei Paesi Membri è: Austria, Belgio, Repubblica Ceca, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Islanda, Irlanda, Italia, Lussemburgo, Olanda, Norvegia, Portogallo, Spagna, Svezia, Svizzera, Regno Unito.