

15 APRILE 2020

Flange EN 1092-1: designazione delle flange e componenti

Come anticipato nel nostro precedente articolo [Flange EN 1092-1: introduzione alla norma](#) proseguiamo il nostro approfondimento alla **norma EN1092-1** descrivendo in che modo vengono classificate le **flange in acciaio**.

Le **flange EN 1092-1** vengono identificate dallo **standard** secondo i seguenti *parametri*:

1. Descrizione (*flangia piana, flangia collarino, flangia cieca*)
2. Numero della presente norma (**EN 1092-1**)
3. Numero identificativo della *tipologia di flangia*
4. Lettera identificativa della *tipologia di superficie della flangia*
5. **DN** (dimensione nominale)
6. **PN** (pressione nominale)
7. Spessore del *collarino* (per **TYPE 11** e **TYPE 34**)
8. Filettatura cilindrica o filettatura conica (per **TYPE 13**)
9. Dimensione del foro
10. Sigla o grado del materiale
11. Eventuale trattamento termico richiesto
12. Certificato del materiale se richiesto

Alcune diciture a titolo esemplificativo:

Flangia piana con superficie di contatto TIPO A con dimensione nominale DN 200 e pressione nominale PN 40, realizzata in acciaio inox AISI 304L:

FLANGIA PIANA EN 1092-1 TYPE 01A – DN 200 – PN 40 – EN 1.4307

Flangia libera con superficie di contatto TIPO A con dimensione nominale DN 150 e pressione nominale PN 16, realizzata in acciaio inox AISI 316L:

FLANGIA LIBERA EN 1092-1 TYPE 02A – DN 150 – PN 16 – EN 1.4404

Flangia con foro filettato con superficie di contatto TIPO B con dimensione nominale DN 80 e pressione nominale PN 16, realizzata in acciaio inox AISI 304L:

FLANGIA FILETTATA EN 1092-1 TYPE 13B – DN 80 – PN 16 – EN 1.4307

Le flange devono essere realizzate con materiali indicati nelle tabelle 5a e 5b (allegato D della **norma EN 1092-1**).

Le flange *tipo 11, 12, 13* devono essere realizzate da **forgiatura**.

Le flange *tipo 21* possono essere realizzate da **forgiatura o fusione**.

La norma stabilisce che il produttore debba assicurare la **tracciabilità del materiale d'origine** fornendo documentazione e certificati secondo la EN 10204.