

Spessore della parete

Lo spessore della parete è uno dei fattori che specificano la pressione che i tubi possono sopportare. Le basi per il calcolo dello spessore della parete sono la sollecitazione di cerchio $\sigma = PD/2T$ e l'equazione di Barlow.

L'azienda Hamoun Nyzeh è in grado di produrre tubi in conformità alle versioni precedenti e recenti della norma ISO 2531.

Spessore delle pareti secondo la norma ISO 2531:1998 / EN545:

Lo spessore nominale della parete secondo questa norma si basa sulla seguente equazione: $e_{nom} = K$ (0,5 + 0,001 DN) dove e_{nom} è lo spessore nominale della parete del tubo, in millimetri e K è utilizzato per determinare la classificazione dei tubi.

Lo spessore minimo viene calcolato in base a questa tabella:

| prodotto | Spessore | Tolleranza |
|----------------------------------|----------|-------------------|
| tubazioni centrifughe | 6 | -1.3 |
| | > 6 | -(1.3 + 0.001 DN) |
| tubi e accessori non centrifughi | 7 | -2.3 |
| | > 7 | -(2.3 + 0.001DN) |

Spessore delle pareti secondo la norma ISO 2531:2009

In questa norma lo spessore nominale delle pareti si basa sull' e_{min} :

$$e_{min} = \frac{PFA \times SF \times DE}{20 Rm + (PFA + SF)}$$

dove:

e_{min} è lo spessore minimo della parete

PFA= pressione di esercizio ammissibile (bar)

SF= fattore di sicurezza del PFA (=3)

DE= diametro esterno dell'estremità del raccordo (mm)

Rm= resistenza minima alla trazione della ghisa duttile (MPa)

Lo spessore nominale è calcolato in base alla tabella tbelow:

| prodotto | Spessore nominale |
|----------|--|
| tubi | $e_{nom} = e_{min} + (1.3 + 0.001 DN)$ |
| Raccordi | $e_{nom} = e_{min} + (2.3 + 0.001 DN)$ |

NOTA: Per le tubazioni gettate per centrifugazione, lo spessore minimo della parete, e_{min} , non deve essere inferiore a 3,0 mm.