

Характеристики

Модель Präzisionsstahlrohr, nahtlos (kalt gezogen), metrisch

Норма DIN EN 10216-5

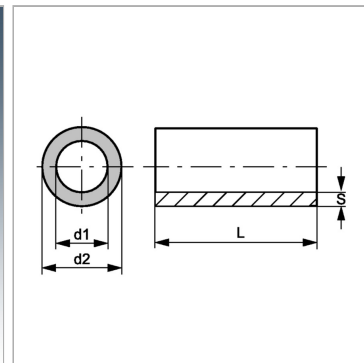
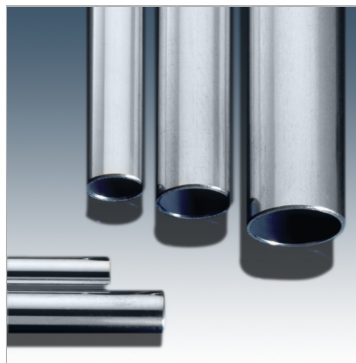
Материал Stainless steel X5CrNi18-10 (1.4301)

Защита поверхности CFD (entzündert, metallisch sauber) / CFA (blankgeglüht, metallisch blank)

Дополнительная информация

Berechnung analog DIN 2413
 Belastungsfall I : Statisch (bis 120 °C)
 Belastungsfall III : Dynamisch (bis 120 °C)
 Schwingbreite = P bar
 Festigkeitskennwert: K 218 [N/mm²]
 Sicherheitsbeiwert: S 1,5
 Dauerschwellfestigkeit: $\sigma_{Sch/D}$ 175 [N/mm²]
 Toleranzen: DIN EN 10305-1 (Durchmesser- / Wandstärkenangaben)
 Dehngrenze nach DIN 10216-5 Rp 1,0 bis 50 °C
 Der Dauerschwellfestigkeitswert wurde im Verhältnis zum Festigkeitskennwert von 1.4571 reduziert.

Длина трубы 5 bis 7 Meter



Информация о продукте

Ø d2 16 mm

Допуск Дн +/- 0.08 mm

Допуск Дв +/- 0.08 mm

Ø d1 14 mm

Ø d1 14 mm

S 1 mm

Вариант нагрузки III 115 bar

Вариант нагрузки I 152 bar

Ø d2 = наружный диаметр трубы

Указания

Указанные значения давления относятся к прямой трубе. В случае изогнутой трубы соответствующая толщина стенок рассчитывается аналогично DIN EN 13480-4.

Дополнительная информация

Расчет аналогично DIN 2413 (проект) Род нагружения I: статический (до 120 °C) Род нагружения III: динамический (до 120 °C), размах колебаний = P бар Показатель прочности: K 218 [Н/мм²] Коэффициент запаса прочности: S 1,5 Усталостная прочность при длительном пульсирующем цикле нагрузки: $\sigma_{Sch/D}$ 175 [Н/мм²] Допуски: DIN 10305-4 Предел прочности при растяжении согл. DIN 10216-5 Rp 1,0 до 50°C Значение усталостной прочности при длительном пульсирующем цикле нагрузки было уменьшено относительно показателя прочности 1.4571.