

تھرمل توسیع گرم و سردی! سردی

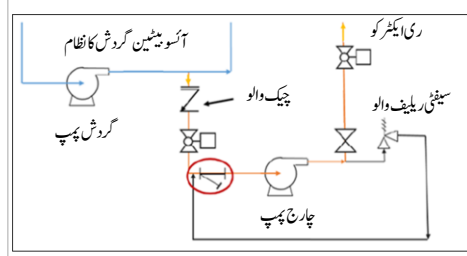
ساجان 2025

توازننگ آہ؟

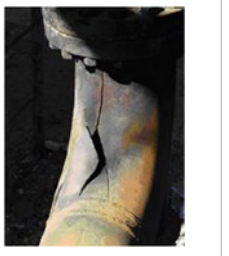
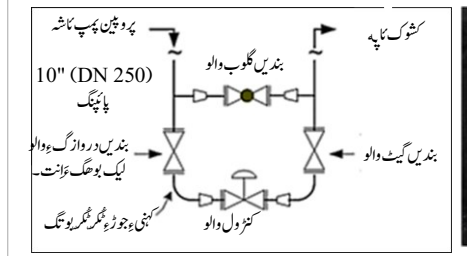
- درجہ حرارت و گیتھ بوہگ و پدمادہ عمومی طور و گیتھ بیت۔ اے ہبر و سبب ایش انت کہ ایش و مالیکیول یا ایٹم گیتھ رھا دگ بنت و گیتھر جھا کہ زور انت۔
- ہر مواد و گیس و مرحلہ و حجم و آئی و ٹھوس یا مائع مرحلہ و باز گیتھر انت۔ گیس یک انچیں چیزے کہ بازیں ہا لیگیں جھا و زوریت۔ یک گیسے آسانی و کمپر یس کنگ بیت کنت، کہ ایش و چھ ہا لیگیں جھا کہ بیت۔
- ہوا و وڑیں گیسانی واسطہ 32 °C (0 °F) و 523 °C (273 °F) و درجہ حرارت و گیتھ کنگ و حجم دو گن بیت۔ اگر پائپ یا کنٹینر و تہا چ وڑیں گیشیں حجم دست نہ کسیت گڑا دباؤ دو گن بیت۔
- مائع و ٹھوس و تہا تنگیں پیک کنگیں مالیکیول و ایٹم ہوا انت و سک باز دباؤ ہم ایشاں باز کمپر یس نہ کنت۔ گرم کنگ و وھد و آوسعت دنت۔ مانتات ٹھوس چیزاں چھ گیتھر گھنے انت۔ گرم سروس پائپ لائنز توسیع لوپ و مائع معاوضہ و است انت کہ گیس و جھا یا امدادی آلہ و بغیر بند انت کہ سامان و ٹوٹ ایت چو کہ شکل 1 و پیش دارگ بوتگ۔
- پاد 9% تا پھیلاش ہر کڈیں کہ آل منجہد میٹھیں اے اثر برف و ترگ و سوب بیت، ضریر و آپ و بوتل پٹ انت، و ایش و پروپین پائپنگ و کھنی و شکل 2 و چیر دات۔

توچے کڈ کن آہ؟

- وھدے کہ شماسامان و ہا بھراں گند ات کہ سختی و ٹھینگ نہ بنت، اے تھرمل توسیع و معاوضہ و ہا تراوت کنت۔ اے گپ و راست کنگ و جھد و مہ کن ات۔ اے گپ و وتی سپر و انز و پیش ب دار ات۔
- اگاں سورج و رزنائی یا گرمی و آماج انت گڑا مائع و گوں پڑیں نلی یا پائپاں بند مہ کن ات، داں کہ رلیف و وسیلہ مہ بیت۔ دشواری و گیتھ و گیوار و وھد و اے گپ و گوں آسانی و یلہ دیگ بیت۔ تہائی و ڈپریشن و ہا تر و جھڑ کنگیں رھبندانی رند گیری و بکن ات۔
- اگر محیطی درجہ حرارت 32 ڈگری فہارنہائٹ (0 ڈگری سینٹی گریڈ) و چھ کم بوت کنت، اے چارگ بہ بیت کہ پائپنگ و تہا چ آپ منجہد بوتگ یا نہ۔ دگہ چیزانی منجہد نقطہ و دگہ درجہ حرارت و منجہد کنگ لوٹ ایت۔



شکل 1. چپ، 2019 و واقعہ و منصوبہ، سی ایس بی رپورٹ نمبر I-TX-02-2019 و بنیاد و دائیں، چچیں کھنی (CSB)



شکل 2. چپ، 2007 و واقعہ و منصوبہ، سی ایس بی رپورٹ نمبر I-TX-05-2007 و بنیاد و دائیں، چچیں راہ و کھنی (سی ایس بی) (CSB)

اپریل ۲۰۱۹ و یک آسراتی یے کہ اسپیشل کمیٹی و پیداوار و کنت، یک پائپنگ سیکشن و کہ مائع و گوں پڑ بوتگ بند کنگ بوتگ۔ چوناہا کہ آئی و درجہ حرارت کم کم و گیتھ بوتگ ات، یک کاسٹ آرن و چھالے نکات ات و دست و کاس و سورانے یلہ دات۔ ریلیف و پدم و تراک و آتشدگی بوتگ کہ 31 سردم ٹی بوتگ انت کہ آھانی تہ و یک مہلک بوتگ و مسزین تاوانے بوتگ۔ سوچاں و جھکشاں ۲۰۰۳ و، یکٹر و بچاں ات۔

اُستپان ۲۰۰۷ و یک رلیف سٹری یے و پائپنگ و یک بہرے ٹکڑ ٹکڑ بوت و پروپان و دباؤ شنگ بوت۔ کہ سیکشن 15 سال و چھ آؤٹ آف سروس بوتگ ات بلے انکت فعال پائپنگ و گوں بندوک ات۔ نتیجہ و آتشدگی و چار سردم ٹی بوتگ و مسزین مادی تاوانے بوتگ۔ یک لیک بلاک والو و پروپین فیڈ و تہا ہوا ریں کیں آپ و اجازت داتگ ات کہ بظاہر بند بوتگیں سیکشن و کمیں بہرے و یکجہ بہ بیت۔ سردیں درجہ حرارت و سبب و آپ منجہد بوتگ و پائپ و تہا بہر بوتگ۔ برف و پگھل بوہگ و پد پروپین چھ جھا بہ در کپت۔

(سارتان ۲۰۰۸ و یکٹر و بچاں ات۔)

باز گرم یا باز سردی سامانانی واسطہ ہر این "وقفہ" یے بیٹ کنت۔