

超音波流量计 センサ取付け寸法計算ツールの説明書

本計算ツールは、超音波流量计のセンサ取付け寸法を計算するツールです。

ファイル名：「取付け寸法計算ツール」をクリックしてください。
「取付け寸法計算画面」が表示されます。



1. 取付け寸法計算画面

必要事項を選択して入力してください。

入力完了後、「実行」ボタンをクリックすると計算結果が「取付け寸法 1」「取付け寸法 2」に表示されます。

(注) 演算計算精度により小数点以下の値が本体と違う場合があります。

2. 入力項目の説明

| 項目 | 内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-------|--------|-----|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|--|
| 外径寸法 | 小数点 2 桁 6.00~6200.00mm の範囲で入力します。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配管材質 | 鋼管, ステンレス管, 塩ビ管, 銅管, 鋳鉄管, アルミニウム管, FRP, タグタイル鋳鉄管, PEEK, PVDF, アクリル管, PP, 配管音速, から選択します。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配管音速 | 小数点無し 1000~3700m/s の範囲で入力します。(配管材質が「配管音速」の場合) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配管厚さ | 小数点 2 桁 0.10~100.00mm の範囲で入力します。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ライニング材質 | ライニング無し, タールエポキシ, モルタル, ゴム, テフロン, パイレックスガラス, 塩ビ, ライニング音速, から選択します。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ライニング音速 | 小数点無し 1000~3700m/s の範囲で入力します。(ライニング材質が「ライニング音速」の場合) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ライニング厚さ | 小数点 2 桁 0.010~100.00mm の範囲で入力します。(ライニング材質が「ライニング無し」以外の場合) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 流体種類 | 水, 海水, 蒸留水, アンモニア, アルコール, ベンゼン, プリマイド, エタノール, グリコール, ケロシン, ミルク, メタノール, トルエン, 潤滑油, 燃料油, ガソリン, 冷媒 R410, 流体音速, から選択します。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 流体音速 | 小数点無し 300~2500m/s の範囲で入力します。(流体種類が「流体音速」の場合) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| センサ取付け法 | V 法, Z 法, から選択します。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| センサ種類 | FSSA/FSSG、FLS_12/FLS_22、FSSC、FSG_32、FSG_31/FSG_41、FSSE/FSG_50、FSSF/FSG_51、FSD12、FSSD/FSD22、FSSH/FSD32 から選択します。 旧形式の場合は、読み変え形式に読み変えて設定してください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>旧形式</th> <th>読み変え形式</th> <th>旧形式</th> <th>読み変え形式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FLD22</td> <td>FSD22</td> <td>FLW41</td> <td>FSG_41</td> </tr> <tr> <td>FLD32</td> <td>FSD32</td> <td>FLW50</td> <td>FSG_50</td> </tr> <tr> <td>FLW11</td> <td>FSG_31</td> <td>FLW51</td> <td>FSG_51</td> </tr> <tr> <td>FLW12</td> <td>FSG_32</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 旧形式 | 読み変え形式 | 旧形式 | 読み変え形式 | FLD22 | FSD22 | FLW41 | FSG_41 | FLD32 | FSD32 | FLW50 | FSG_50 | FLW11 | FSG_31 | FLW51 | FSG_51 | FLW12 | FSG_32 | | |
| 旧形式 | 読み変え形式 | 旧形式 | 読み変え形式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FLD22 | FSD22 | FLW41 | FSG_41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FLD32 | FSD32 | FLW50 | FSG_50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FLW11 | FSG_31 | FLW51 | FSG_51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FLW12 | FSG_32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付け寸法 1 | 取付け寸法 1 の算出結果を表示します。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付け寸法 2 | 取付け寸法 2 の算出結果を表示します。(センサ種類が FLS_12, FLS_22, FSSA の場合) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

