



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Supporto sella Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**
La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 12 Supporto sella Formule

Supporto sella

1) Coefficiente di stabilità della nave

$$fx \quad Y = \frac{M_{\text{weight}}}{M_w}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.000634 = \frac{234999N \cdot mm}{370440000N \cdot mm}$$

2) Momento flettente al centro della campata del vaso

$$fx \quad M_2 = \frac{Q \cdot L}{4} \cdot \left(\left(\frac{1 + 2 \cdot \left(\frac{(R_{\text{vessel}})^2 - (\text{Depth}_{\text{Head}})^2}{L^2} \right)}{1 + \left(\frac{4}{3} \right) \cdot \left(\frac{\text{Depth}_{\text{Head}}}{L} \right)} \right) - \frac{4 \cdot A}{L} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.8E^12N \cdot mm = \frac{675098N \cdot 23399mm}{4} \cdot \left(\left(\frac{1 + 2 \cdot \left(\frac{(1539mm)^2 - (1581mm)^2}{(23399mm)^2} \right)}{1 + \left(\frac{4}{3} \right) \cdot \left(\frac{1581mm}{23399mm} \right)} \right) - \frac{4 \cdot 1210mm}{23399mm} \right)$$


3) Momento flettente al supporto

$$fx \quad M_1 = Q \cdot A \cdot \left(\left(1 - \left(\frac{1 - \left(\frac{A}{L} \right) + \left(\frac{(R_{\text{vessel}})^2 - (\text{Depth}_{\text{Head}})^2}{2 \cdot A \cdot L} \right)}{1 + \left(\frac{4}{3} \right) \cdot \left(\frac{\text{Depth}_{\text{Head}}}{L} \right)} \right) \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.1E^8N \cdot mm = 675098N \cdot 1210mm \cdot \left(\left(1 - \left(\frac{1 - \left(\frac{1210mm}{23399mm} \right) + \left(\frac{(1539mm)^2 - (1581mm)^2}{2 \cdot 1210mm \cdot 23399mm} \right)}{1 + \left(\frac{4}{3} \right) \cdot \left(\frac{1581mm}{23399mm} \right)} \right) \right)$$



4) Periodo di vibrazione a peso morto Apri Calcolatrice 

$$f_x T = 6.35 \cdot 10^{-5} \cdot \left(\frac{H}{D}\right)^{\frac{3}{2}} \cdot \left(\frac{\Sigma \text{Weight}}{t_{\text{vesselwall}}}\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$ex \ 0.012801s = 6.35 \cdot 10^{-5} \cdot \left(\frac{12000mm}{600mm}\right)^{\frac{3}{2}} \cdot \left(\frac{35000N}{6890mm}\right)^{\frac{1}{2}}$$

5) Sforzo di flessione corrispondente con modulo di sezione Apri Calcolatrice 


$$f_x f_{wb} = \frac{M_w}{Z}$$

$$ex \ 0.901314N/mm^2 = \frac{370440000N*mm}{411000000mm^3}$$

6) Sforzo dovuto a momento flettente sismico Apri Calcolatrice 

$$f_x f_{\text{bendingmoment}} = \frac{4 \cdot M_s}{\pi \cdot (D_{sk}^2) \cdot t_{sk}}$$

$$ex \ 0.013135N/mm^2 = \frac{4 \cdot 4400000N*mm}{\pi \cdot ((601.2mm)^2) \cdot 1.18mm}$$

7) Sollecitazione dovuta alla flessione longitudinale nella parte inferiore della maggior parte delle fibre della sezione trasversale Apri Calcolatrice 

$$f_x f_2 = \frac{M_1}{k_2 \cdot \pi \cdot (R)^2 \cdot t}$$

$$ex \ 4.4E^{-6}N/mm^2 = \frac{1000000N*mm}{0.192 \cdot \pi \cdot (1380mm)^2 \cdot 200mm}$$



8) Sollecitazione dovuta alla flessione longitudinale nella parte superiore della fibra della sezione trasversale

$$f_x \quad f_1 = \frac{M_1}{k_1 \cdot \pi \cdot (R)^2 \cdot t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.00781N/mm^2 = \frac{1000000N*mm}{0.107 \cdot \pi \cdot (1380mm)^2 \cdot 200mm}$$

9) Sollecitazioni combinate a metà campata

$$f_x \quad f_{cs3} = f_{cs1} + f_3$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 87.19N/mm^2 = 61.19N/mm^2 + 26N/mm^2$$

10) Sollecitazioni combinate alla fibra più bassa della sezione trasversale

$$f_x \quad f_{cs2} = f_{cs1} - f_2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 61.19N/mm^2 = 61.19N/mm^2 - 0.0000044N/mm^2$$

11) Sollecitazioni combinate alla fibra superiore della sezione trasversale

$$f_x \quad f_{1cs} = f_{cs1} + f_1$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 61.197N/mm^2 = 61.19N/mm^2 + 0.007N/mm^2$$

12) Stress dovuto alla flessione longitudinale a metà campata

$$f_x \quad f_3 = \frac{M_2}{\pi \cdot (R)^2 \cdot t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 26.12199N/mm^2 = \frac{31256789045N*mm}{\pi \cdot (1380mm)^2 \cdot 200mm}$$



Variabili utilizzate








- **A** Distanza dalla linea tangente al centro della sella (*Millimetro*)
- **D** Diametro del supporto del guscio (*Millimetro*)
- **D_{sk}** Diametro medio della gonna (*Millimetro*)
- **Depth_{Head}** Profondità della testa (*Millimetro*)
- **f₁** Momento flettente sotto sforzo nella parte superiore della sezione trasversale (*Newton per millimetro quadrato*)
- **f_{1cs}** Sezione trasversale della fibra più alta delle sollecitazioni combinate (*Newton per millimetro quadrato*)
- **f₂** Sollecitazione nella parte inferiore della maggior parte delle fibre della sezione trasversale (*Newton per millimetro quadrato*)
- **f₃** Stress dovuto alla flessione longitudinale a metà campata (*Newton per millimetro quadrato*)
- **f_{bendingmoment}** Sforzo dovuto a momento flettente sismico (*Newton per millimetro quadrato*)
- **f_{cs1}** Stress dovuto alla pressione interna (*Newton per millimetro quadrato*)
- **f_{cs2}** Sezione trasversale della fibra più in basso delle sollecitazioni combinate (*Newton per millimetro quadrato*)
- **f_{cs3}** Sollecitazioni combinate a metà campata (*Newton per millimetro quadrato*)
- **f_{wb}** Sollecitazione di flessione assiale alla base del vaso (*Newton per millimetro quadrato*)
- **H** Altezza complessiva della nave (*Millimetro*)
- **k₁** Valore di k1 dipendente dall'angolo di sella
- **k₂** Valore di k2 in funzione dell'angolo di sella
- **L** Tangente alla lunghezza tangente della nave (*Millimetro*)
- **M₁** Momento flettente al supporto (*Newton Millimetro*)
- **M₂** Momento flettente al centro della campata del vaso (*Newton Millimetro*)
- **M_s** Momento sismico massimo (*Newton Millimetro*)
- **M_w** Momento massimo del vento (*Newton Millimetro*)
- **M_{weight}** Momento flettente dovuto al peso minimo della nave (*Newton Millimetro*)
- **Q** Carico totale per sella (*Newton*)
- **R** Raggio della conchiglia (*Millimetro*)
- **R_{vessel}** Raggio della nave (*Millimetro*)
- **t** Spessore della calotta (*Millimetro*)



- **T** Periodo di vibrazione a peso morto (*Secondo*)
- **t_{sk}** Spessore della gonna (*Millimetro*)
- **t_{vesselwall}** Spessore della parete del vaso corroso (*Millimetro*)
- **Y** Coefficiente di stabilità della nave
- **Z** Modulo di sezione della sezione trasversale della gonna (*Cubo Millimetro*)
- **ΣWeight** Peso della nave con allegati e contenuto (*Newton*)






Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Cubo Millimetro (mm³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)
Forza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Momento di forza** in Newton Millimetro (N*mm)
Momento di forza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Momento flettente** in Newton Millimetro (N*mm)
Momento flettente Conversione unità 
- **Misurazione:** **Fatica** in Newton per millimetro quadrato (N/mm²)
Fatica Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Progettazione del bullone di ancoraggio Formule](#) 
- [Supporto per capocorda o staffa Formule](#) 
- [Spessore del design della gonna Formule](#) 
- [Supporto sella Formule](#) 
- [Supporti gonna Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/7/2023 | 1:49:47 PM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

