



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fattori del compressore 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 Fattori del compressore Formule

Fattori del compressore

1) Fattore di gioco nel compressore

fx
$$C = \frac{V_c}{V_p}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$0.01 = \frac{0.1\text{m}^3}{10\text{m}^3}$$

2) Pressione di aspirazione dato il rapporto di compressione

fx
$$P_1 = \frac{P_2}{r}$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$1.684211\text{Bar} = \frac{8\text{Bar}}{4.75}$$

3) Pressione di scarico dato il rapporto di compressione

fx
$$P_2 = r \cdot P_1$$

Apri Calcolatrice 

ex
$$8\text{Bar} = 4.75 \cdot 1.68421052631579\text{Bar}$$



4) Rapporto di compressione data la pressione

$$\text{fx } r = \frac{P_2}{P_1}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.75 = \frac{8\text{Bar}}{1.68421052631579\text{Bar}}$$

5) Rapporto di compressione dato il volume

$$\text{fx } r = \frac{V_s}{V_2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.75 = \frac{20\text{m}^3}{4.210526\text{m}^3}$$

6) Rendimento volumetrico nel compressore

$$\text{fx } \eta_v = \frac{V_s}{V_p}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 2 = \frac{20\text{m}^3}{10\text{m}^3}$$

7) Volume di aspirazione dato il rapporto di compressione

$$\text{fx } V_s = r \cdot V_2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{m}^3 = 4.75 \cdot 4.210526\text{m}^3$$



8) Volume di aspirazione dato il rendimento volumetrico nel compressore

fx $V_s = \eta_v \cdot V_p$

Apri Calcolatrice

ex $20\text{m}^3 = 2 \cdot 10\text{m}^3$

9) Volume di cilindrata del pistone data l'efficienza volumetrica nel compressore

fx $V_p = \frac{V_s}{\eta_v}$

Apri Calcolatrice

ex $10\text{m}^3 = \frac{20\text{m}^3}{2}$

10) Volume di liquidazione dato il fattore di liquidazione

fx $V_c = C \cdot V_p$

Apri Calcolatrice

ex $0.1\text{m}^3 = 0.01 \cdot 10\text{m}^3$

11) Volume di scarico dato il rapporto di compressione

fx $V_2 = \frac{V_s}{r}$

Apri Calcolatrice

ex $4.210526\text{m}^3 = \frac{20\text{m}^3}{4.75}$



12) Volume di spostamento del pistone dato il fattore di gioco

fx

$$V_p = \frac{V_c}{C}$$

Apri Calcolatrice **ex**

$$10m^3 = \frac{0.1m^3}{0.01}$$



Variabili utilizzate

- **C** Fattore di sdoganamento
- **P₁** Pressione di aspirazione (*Sbarra*)
- **P₂** Pressione di scarico del refrigerante (*Sbarra*)
- **r** Rapporto di compressione
- **V₂** Volume di scarico (*Metro cubo*)
- **V_c** Volume di sdoganamento (*Metro cubo*)
- **V_p** Volume di spostamento del pistone (*Metro cubo*)
- **V_s** Volume di aspirazione (*Metro cubo*)
- **η_v** Efficienza volumetrica



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m^3)

Volume Conversione unità 

- **Misurazione: Pressione** in Sbarra (Bar)

Pressione Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Fattori del compressore Formule** 
- **Lavoro minimo Formule** 
- **Potenza richiesta Formule** 
- **Volume Formule** 
- **Lavoro svolto dal compressore a stadio singolo Formule** 
- **Lavoro svolto dal compressore a due stadi Formule** 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

9/13/2024 | 6:56:33 AM UTC

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

