



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Facteurs de compresseur Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**

Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**



N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis
!

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 12 Facteurs de compresseur Formules

Facteurs de compresseur

1) Efficacité volumétrique dans le compresseur

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

Ouvrir la calculatrice 

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

2) Facteur de jeu dans le compresseur

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

Ouvrir la calculatrice 

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

3) Pression d'aspiration donnée Taux de compression

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

Ouvrir la calculatrice 

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



4) Pression de refoulement donnée Taux de compression

$$fx \quad P_2 = r \cdot P_1$$

Ouvrir la calculatrice 

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

5) Taux de compression donné Pression

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

Ouvrir la calculatrice 

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

6) Taux de compression donné Volume

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

Ouvrir la calculatrice 

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

7) Volume d'aspiration donné Efficacité volumétrique dans le compresseur

$$fx \quad V_s = \eta_v \cdot V_p$$

Ouvrir la calculatrice 

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



8) Volume d'aspiration donné Taux de compression 

$$fx \quad V_s = r \cdot V_2$$

Ouvrir la calculatrice 


$$ex \quad 20m^3 = 4.75 \cdot 4.210526m^3$$

9) Volume de décharge donné Taux de compression 

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

Ouvrir la calculatrice 


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

10) Volume de dégagement donné Facteur de dégagement 

$$fx \quad V_c = C \cdot V_p$$

Ouvrir la calculatrice 

$$ex \quad 0.1m^3 = 0.01 \cdot 10m^3$$

11) Volume de déplacement du piston donné Efficacité volumétrique dans le compresseur 

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

Ouvrir la calculatrice 

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



12) Volume de déplacement du piston donné Facteur de jeu

fx

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

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)**ex**

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





Variables utilisées

- **C** Facteur de dégagement
- **P₁** Pression d'aspiration (*Bar*)
- **P₂** Pression de refoulement du réfrigérant (*Bar*)
- **r** Taux de compression
- **V₂** Volume de décharge (*Mètre cube*)
- **V_c** Volume de dégagement (*Mètre cube*)
- **V_p** Volume de déplacement du piston (*Mètre cube*)
- **V_s** Volume d'aspiration (*Mètre cube*)
- **η_v** Efficacité volumétrique








Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure: Volume** in Mètre cube (m^3)
Volume Conversion d'unité 
- **La mesure: Pression** in Bar (Bar)
Pression Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- **Facteurs de compresseur Formules** 
- **Travail minimum Formules** 
- **Puissance requise Formules** 
- **Volume Formules** 
- **Travail effectué par un compresseur à un étage Formules** 
- **Travail effectué par un compresseur à deux étages Formules** 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

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

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

