

Important Facteurs de compresseur Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 12 Important Facteurs de compresseur Formules

1) Efficacité volumétrique dans le compresseur Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

2) Facteur de jeu dans le compresseur Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

3) Pression d'aspiration donnée Taux de compression Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

$$1.6842 \text{ Bar} = \frac{8 \text{ Bar}}{4.75}$$

Évaluer la formule ↻

4) Pression de refoulement donnée Taux de compression Formule ↻

Formule

$$P_2 = r \cdot P_1$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

5) Taux de compression donné Pression Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

6) Taux de compression donné Volume Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



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

Formule

$$V_s = \eta_v \cdot V_p$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

8) Volume d'aspiration donné Taux de compression Formule

Formule

$$V_s = r \cdot V_2$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

9) Volume de décharge donné Taux de compression Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$4.2105 \text{ m}^3 = \frac{20 \text{ m}^3}{4.75}$$

Évaluer la formule 

10) Volume de dégagement donné Facteur de dégagement Formule

Formule

$$V_c = C \cdot V_p$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

12) Volume de déplacement du piston donné Facteur de jeu Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Facteurs de compresseur Formules ci-dessus

- **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 dans la liste des Facteurs de compresseur Formules ci-dessus

- La mesure: **Volume** in Mètre cube (m³)
Volume Conversion d'unité 
- La mesure: **Pression** in Bar (Bar)
Pression Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Compresseurs frigorifiques

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

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  inversé de pourcentage 
-  **Calculateur PGCD** 
-  Fraction simple 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

9/18/2024 | 11:22:07 AM UTC

