



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Factoren van compressor Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 12 Factoren van compressor Formules

Factoren van compressor

1) Afvoerdruk gegeven compressieverhouding

fx $P_2 = r \cdot P_1$

Rekenmachine openen 

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

2) Afvoervolume gegeven compressieverhouding

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

Rekenmachine openen 

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

3) Clearance Volume gegeven Clearance Factor

fx $V_c = C \cdot V_p$

Rekenmachine openen 

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



4) Compressieverhouding gegeven druk

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

Rekenmachine openen 

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

5) Compressieverhouding gegeven Volume

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

Rekenmachine openen 

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

6) Ontruimingsfactor in compressor

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

Rekenmachine openen 

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

7) Volumetrische efficiëntie in compressor

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

Rekenmachine openen 

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



8) Zuigdruk gegeven Compressieverhouding

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

9) Zuigerverplaatsingsvolume gegeven klaringsfactor

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

10) Zuigerverplaatsingsvolume gegeven volumetrische efficiëntie in compressor

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

11) Zuigvolume gegeven Compressieverhouding

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

[Rekenmachine openen !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



12) Zuigvolume gegeven Volumetrische efficiëntie in compressor

fx $V_s = \eta_v \cdot V_p$

Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt

- **C** Vrijgavefactor
- **P₁** Zuigdruk (*Bar*)
- **P₂** Uitlaatdruk van koelmiddel (*Bar*)
- **r** Compressieverhouding
- **V₂** Afvoervolume (*Kubieke meter*)
- **V_c** Opruimingsvolume (*Kubieke meter*)
- **V_p** Zuigerverplaatsingsvolume (*Kubieke meter*)
- **V_s** Zuigvolume (*Kubieke meter*)
- **η_v** Volumetrische efficiëntie



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m^3)

Volume Eenheidsconversie 

- **Meting: Druk** in Bar (Bar)

Druk Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Factoren van compressor Formules** 
- **Minimaal werk Formules** 
- **Vereist vermogen Formules** 
- **Volume Formules** 
- **Werk uitgevoerd door eentrapscompressor Formules** 
- **Werk uitgevoerd door tweetrapscompressor Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

