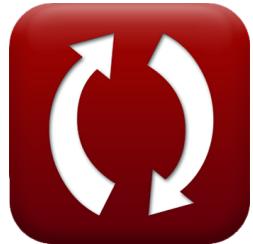




[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Factoren van compressor Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

## 5) Compressieverhouding gegeven Volume ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

## 6) Ontruimingsfactor in compressor ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

## 7) Volumetrische efficiëntie in compressor ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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



## 8) Zuigdruk gegeven Compressieverhouding ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

## 9) Zuigerverplaatsingsvolume gegeven klaringsfactor ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

## 10) Zuigerverplaatsingsvolume gegeven volumetrische efficiëntie in compressor ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

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

## 11) Zuigvolume gegeven Compressieverhouding ↗

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

[Rekenmachine openen ↗](#)

**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** 
$$20m^3 = 2 \cdot 10m^3$$



## Variabelen gebruikt

- **C** Vrijgavefactor
- **P<sub>1</sub>** Zuigdruk (*Bar*)
- **P<sub>2</sub>** Uitlaatdruk van koelmiddel (*Bar*)
- **r** Compressieverhouding
- **V<sub>2</sub>** Afvoervolume (*Kubieke meter*)
- **V<sub>c</sub>** Opruimingsvolume (*Kubieke meter*)
- **V<sub>p</sub>** Zuigerverplaatsingsvolume (*Kubieke meter*)
- **V<sub>s</sub>** Zuigvolume (*Kubieke meter*)
- **η<sub>v</sub>** 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...](#)

