

Belangrijk Factoren van compressor Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 12
Belangrijk Factoren van compressor
Formules

1) Afvoerdruk gegeven compressieverhouding Formule ↻

Formule

$$P_2 = r \cdot P_1$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Afvoervolume gegeven compressieverhouding Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3) Clearance Volume gegeven Clearance Factor Formule ↻

Formule

$$V_c = C \cdot V_p$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Compressieverhouding gegeven druk Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

5) Compressieverhouding gegeven Volume Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

6) Ontruimingsfactor in compressor Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



7) Volumetrische efficiëntie in compressor Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

8) Zuigdruk gegeven Compressieverhouding Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

9) Zuigerverplaatsingsvolume gegeven klaringsfactor Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

10) Zuigerverplaatsingsvolume gegeven volumetrische efficiëntie in compressor Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

11) Zuigvolume gegeven Compressieverhouding Formule

Formule

$$V_s = r \cdot V_2$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

12) Zuigvolume gegeven Volumetrische efficiëntie in compressor Formule

Formule

$$V_s = \eta_v \cdot V_p$$

Voorbeeld met Eenheden

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



Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Factoren van compressor Formules hierboven

- **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, metingen gebruikt in de lijst met Factoren van compressor Formules hierboven

- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Druk** in Bar (Bar)
Druk Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Koelmiddelcompressoren pdf's

- [Belangrijk Factoren van compressor Formules](#) 
- [Belangrijk Minimaal werk Formules](#) 
- [Belangrijk Vereist vermogen Formules](#) 
- [Belangrijk Volume Formules](#) 
- [Belangrijk Werk uitgevoerd door eentrapscompressor Formules](#) 
- [Belangrijk Werk uitgevoerd door tweetrapscompressor Formules](#) 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Omgekeerde percentage](#) 
-  [GGD rekenmachine](#) 
-  [Simpele fractie](#) 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

9/18/2024 | 11:22:30 AM UTC

