



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Factores del compresor Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 12 Factores del compresor Fórmulas

Factores del compresor

1) Eficiencia volumétrica en compresor

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

[Calculadora abierta !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Factor de juego en el compresor

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

[Calculadora abierta !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Presión de descarga dada Relación de compresión

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

[Calculadora abierta !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8Bar = 4.75 \cdot 1.68421052631579Bar$$



4) Presión de succión dada Relación de compresión 

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

Calculadora abierta 

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

5) Relación de compresión dada la presión 

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

Calculadora abierta 


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

6) Relación de compresión dado volumen 

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

Calculadora abierta 

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

7) Volumen de descarga dado Relación de compresión 

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

Calculadora abierta 

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



8) Volumen de desplazamiento del pistón dada la eficiencia volumétrica en el compresor

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

Calculadora abierta 

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

9) Volumen de desplazamiento del pistón dado factor de juego

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

Calculadora abierta 

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

10) Volumen de liquidación dado Factor de liquidación

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

Calculadora abierta 

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

11) Volumen de succión dada la eficiencia volumétrica en el compresor

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

Calculadora abierta 

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



12) Volumen de succión dado Relación de compresión

fx $V_s = r \cdot V_2$

Calculadora abierta 

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





Variables utilizadas

- **C** Factor de holgura
- **P₁** Presión de succión (*Bar*)
- **P₂** Presión de descarga del refrigerante (*Bar*)
- **r** Relación de compresión
- **V₂** Volumen de descarga (*Metro cúbico*)
- **V_C** Volumen de liquidación (*Metro cúbico*)
- **V_p** Volumen de desplazamiento del pistón (*Metro cúbico*)
- **V_S** Volumen de succión (*Metro cúbico*)
- **η_v** Eficiencia volumétrica









Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Volumen** in Metro cúbico (m^3)
Volumen Conversión de unidades 
- **Medición: Presión** in Bar (Bar)
Presión Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Factores del compresor Fórmulas** 
- **Trabajo Mínimo Fórmulas** 
- **Energía requerida Fórmulas** 
- **Volumen Fórmulas** 
- **Trabajo realizado por compresor de una sola etapa Fórmulas** 
- **Trabajo realizado por el compresor de dos etapas Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

