



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Czynniki sprężarki Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerszy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**

Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerszy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 12 Czynniki sprężarki Formuły

Czynniki sprężarki

1) Ciśnienie ssania przy danym współczynniku kompresji

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

Otwórz kalkulator 

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

2) Ciśnienie tłoczenia przy danym współczynniku kompresji

fx $P_2 = r \cdot P_1$

Otwórz kalkulator 

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

3) Objętość klirensu podana Współczynnik klirensu

fx $V_c = C \cdot V_p$

Otwórz kalkulator 

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



4) Objętość przemieszczenia tłoka przy danej sprawności objętościowej sprężarki

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Objętość przemieszczenia tłoka przy danym współczynniku luzu

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Objętość rozładowania przy danym współczynniku kompresji

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) Objętość ssania podana wydajność objętościowa w sprężarce

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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



8) Objętość ssania przy danym współczynniku kompresji

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

9) Sprawność objętościowa w sprężarce

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

10) Współczynnik kompresji przy danej objętości

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

11) Współczynnik kompresji przy danym ciśnieniu

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



12) Współczynnik luzu w sprężarce

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

Otwórz kalkulator 

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



Używane zmienne

- **C** Współczynnik luzu
- **P₁** Ciśnienie ssania (*Bar*)
- **P₂** Ciśnienie wylotowe czynnika chłodniczego (*Bar*)
- **r** Stopień sprężania
- **V₂** Objętość rozładowania (*Sześcienny Metr*)
- **V_c** Wolumen sprzedaży (*Sześcienny Metr*)
- **V_p** Objętość wyporu tłoka (*Sześcienny Metr*)
- **V_s** Objętość ssania (*Sześcienny Metr*)
- **η_v** Sprawność objętościowa



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m^3)

Tom Konwersja jednostek 

- **Pomiar: Nacisk** in Bar (Bar)

Nacisk Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Czynniki sprężarki Formuły 
- Minimalna praca Formuły 
- Wymagana moc Formuły 
- Tom Formuły 
- Praca wykonywana przez sprężarkę jednostopniową Formuły 
- Praca wykonywana przez sprężarkę dwustopniową Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

