



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12 Ważny Czynniki sprężarki Formuły

1) Ciśnienie ssania przy danym współczynniku kompresji Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

2) Ciśnienie tłoczenia przy danym współczynniku kompresji Formuła

Formuła

$$P_2 = r \cdot P_1$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

3) Objętość klirensu podana Współczynnik klirensu Formuła

Formuła

$$V_c = C \cdot V_p$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

4) Objętość przemieszczenia tłoka przy danej sprawności objętościowej sprężarki Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

5) Objętość przemieszczenia tłoka przy danym współczynniku luzu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

6) Objętość rozładowania przy danym współczynniku kompresji Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę



7) Objętość ssania podana wydajność objętościowa w sprężarce Formuła

Formuła

$$V_s = \eta_v \cdot V_p$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

8) Objętość ssania przy danym współczynniku kompresji Formuła

Formuła

$$V_s = r \cdot V_2$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

9) Sprawność objętościowa w sprężarce Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

10) Współczynnik kompresji przy danej objętości Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

11) Współczynnik kompresji przy danym ciśnieniu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

12) Współczynnik luzu w sprężarce Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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



Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Czynniki sprężarki Formuły powyżej



- **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, miary użyte na liście Czynniki sprężarki Formuły powyżej

- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Nacisk** in Bar (Bar)
Nacisk Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Sprężarki chłodnicze

- [Ważny Czynniki sprężarki Formuły](#) 
- [Ważny Minimalna praca Formuły](#) 
- [Ważny Wymagana moc Formuły](#) 
- [Ważny Tom Formuły](#) 
- [Ważny Praca wykonywana przez sprężarkę jednostopniową Formuły](#) 
- [Ważny Praca wykonywana przez sprężarkę dwustopniową Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Odwrócona procentowa](#) 
-  [Kalkulator NWD](#) 
-  [Ułamek prosty](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

9/18/2024 | 11:22:26 AM UTC

