

Importante Fattori del compressore Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 12 Importante Fattori del compressore Formule

1) Fattore di gioco nel compressore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

2) Pressione di aspirazione dato il rapporto di compressione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

3) Pressione di scarico dato il rapporto di compressione Formula

Formula

$$P_2 = r \cdot P_1$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

4) Rapporto di compressione data la pressione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

5) Rapporto di compressione dato il volume Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

6) Rendimento volumetrico nel compressore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



7) Volume di aspirazione dato il rapporto di compressione Formula

Formula

$$V_s = r \cdot V_2$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Volume di aspirazione dato il rendimento volumetrico nel compressore Formula

Formula

$$V_s = \eta_v \cdot V_p$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Volume di cilindrata del pistone data l'efficienza volumetrica nel compressore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) Volume di liquidazione dato il fattore di liquidazione Formula

Formula

$$V_c = C \cdot V_p$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

11) Volume di scarico dato il rapporto di compressione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

12) Volume di spostamento del pistone dato il fattore di gioco Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Fattori del compressore Formule sopra

- **C** Fattore di sdoganamento
- **P₁** Pressione di aspirazione (Sbarra)
- **P₂** Pressione di scarico del refrigerante (Sbarra)
- **r** Rapporto di compressione
- **V₂** Volume di scarico (Metro cubo)
- **V_c** Volume di sdoganamento (Metro cubo)
- **V_p** Volume di spostamento del pistone (Metro cubo)
- **V_s** Volume di aspirazione (Metro cubo)
- **η_v** Efficienza volumetrica

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Fattori del compressore Formule sopra

- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: Pressione** in Sbarra (Bar)
Pressione Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Compressori frigoriferi

- **Importante Fattori del compressore Formule** 
- **Importante Lavoro minimo Formule** 
- **Importante Potenza richiesta Formule** 
- **Importante Volume Formule** 
- **Importante Lavoro svolto dal compressore a stadio singolo Formule** 
- **Importante Lavoro svolto dal compressore a due stadi Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale rovescio** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione semplice** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

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

