



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Факторы компрессора Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 12 Факторы компрессора Формулы

Факторы компрессора ↗

1) Давление всасывания с учетом степени сжатия ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

2) Давление нагнетания с учетом степени сжатия ↗

fx $P_2 = r \cdot P_1$

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

3) Коэффициент зазора в компрессоре ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

4) Объем всасывания с учетом объемного КПД компрессора ↗

fx $V_s = \eta_v \cdot V_p$

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



5) Объем всасывания с учетом степени сжатия ↗

fx $V_s = r \cdot V_2$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $20m^3 = 4.75 \cdot 4.210526m^3$

6) Объем клиренса с учетом коэффициента клиренса ↗

fx $V_c = C \cdot V_p$

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

7) Объем нагнетания с учетом степени сжатия ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

8) Объем рабочего объема поршня при заданном объемном КПД компрессора ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



9) Объемный КПД в компрессоре ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

10) Рабочий объем поршня с учетом коэффициента зазора ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

11) Степень сжатия при заданном давлении ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

12) Степень сжатия при заданном объеме ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



Используемые переменные

- C Фактор зазора
- P_1 Давление всасывания (Бар)
- P_2 Давление нагнетания хладагента (Бар)
- r Степень сжатия
- V_2 Объем сброса (Кубический метр)
- V_c Объем клиренса (Кубический метр)
- V_p Объем рабочего объема поршня (Кубический метр)
- V_s Объем всасывания (Кубический метр)
- η_v Объемная эффективность



Константы, функции, используемые измерения

- Измерение: Объем in Кубический метр (m^3)

Объем Преобразование единиц измерения ↗

- Измерение: Давление in Бар (Bar)

Давление Преобразование единиц измерения ↗



Проверьте другие списки формул

- Факторы компрессора
Формулы 
- Минимум работы Формулы 
- Требуемая мощность
Формулы 
- Объем Формулы 
- Работа, выполняемая
одноступенчатым
компрессором Формулы 
- Работа, выполняемая
двухступенчатым
компрессором Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

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

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

