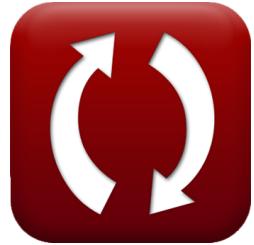




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Диаметр компонентов гибкой муфты с втулкой 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 Диаметр компонентов гибкой муфты с втулкой Формулы

Диаметр компонентов гибкой муфты с втулкой ↗

1) Внешний диаметр втулки в муфте с втулкой с учетом крутящего момента и эффективной длины ↗

$$fx \quad D_b = 2 \cdot \frac{M_t}{p_a \cdot N \cdot D_p \cdot l_b}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 33.94718mm = 2 \cdot \frac{354500N*mm}{1.01N/mm^2 \cdot 6 \cdot 102.8786mm \cdot 33.5mm}$$

2) Внешний диаметр втулки в соединении с втулкой и штифтом при заданном усилии ↗

$$fx \quad D_b = \frac{P}{l_b \cdot p_a}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 33.98847mm = \frac{1150N}{33.5mm \cdot 1.01N/mm^2}$$



3) Внешний диаметр ступицы муфты с втулкой с учетом диаметра приводного вала ↗

fx $d_h = 2 \cdot d$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $68.58572\text{mm} = 2 \cdot 34.29286\text{mm}$

4) Диаметр ведущего вала муфты с учетом диаметра делительной окружности пальцев ↗

fx $d = \frac{D_p}{3}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $34.29287\text{mm} = \frac{102.8786\text{mm}}{3}$

5) Диаметр ведущего вала муфты с учетом диаметра штифта ↗

fx $d = 2 \cdot d_1 \cdot \sqrt{N}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $34.29286\text{mm} = 2 \cdot 7\text{mm} \cdot \sqrt{6}$

6) Диаметр ведущего вала муфты с учетом длины ступицы муфты с втулкой ↗

fx $d = \frac{l_h}{1.5}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $34.26667\text{mm} = \frac{51.4\text{mm}}{1.5}$



7) Диаметр ведущего вала муфты с учетом наружного диаметра ступицы муфты с втулкой ↗

$$fx \quad d = \frac{d_h}{2}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 34.29286\text{mm} = \frac{68.58572\text{mm}}{2}$$

8) Диаметр делительной окружности втулок или штифтов муфты ↗

$$fx \quad D_p = \frac{2 \cdot M_t}{N \cdot P}$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 102.7536\text{mm} = \frac{2 \cdot 354500\text{N*mm}}{6 \cdot 1150\text{N}}$$

9) Диаметр делительной окружности штифтов муфты ↗

$$fx \quad D_p = 3 \cdot d$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 102.8786\text{mm} = 3 \cdot 34.29286\text{mm}$$

10) Диаметр приводного вала муфты с учетом толщины выходного фланца ↗

$$fx \quad d = 2 \cdot t_o$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 34.3\text{mm} = 2 \cdot 17.15\text{mm}$$



11) Диаметр приводного вала муфты с учетом толщины защитного обода ↗

fx $d = 4 \cdot t_1$

Открыть калькулятор ↗

ex $34.32\text{mm} = 4 \cdot 8.58\text{mm}$

12) Диаметр штифта муфты ↗

fx $d_1 = 0.5 \cdot \frac{d}{\sqrt{N}}$

Открыть калькулятор ↗

ex $7.000001\text{mm} = 0.5 \cdot \frac{34.29286\text{mm}}{\sqrt{6}}$



Используемые переменные

- d Диаметр приводного вала муфты (*Миллиметр*)
- d_1 Диаметр штифта муфты (*Миллиметр*)
- D_b Внешний диаметр втулки для муфты (*Миллиметр*)
- d_h Внешний диаметр ступицы муфты (*Миллиметр*)
- D_p Диаметр делительной окружности штифтов муфты (*Миллиметр*)
- l_b Эффективная длина втулки муфты (*Миллиметр*)
- l_h Длина ступицы для муфты (*Миллиметр*)
- M_t Крутящий момент, передаваемый муфтой (*Ньютон Миллиметр*)
- N Количество контактов в муфте
- P Усилие на каждой резиновой втулке или штифте муфты (*Ньютон*)
- p_a Напряженность напорного фланца и втулки муфты (*Ньютон / квадратный миллиметр*)
- t_1 Толщина защитного обода для муфты (*Миллиметр*)
- t_o Толщина выходного фланца муфты (*Миллиметр*)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)

Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.

- **Измерение:** **Длина** in Миллиметр (mm)

Длина Преобразование единиц измерения 

- **Измерение:** **Давление** in Ньютон / квадратный миллиметр (N/mm^2)

Давление Преобразование единиц измерения 

- **Измерение:** **Сила** in Ньютон (N)

Сила Преобразование единиц измерения 

- **Измерение:** **Крутящий момент** in Ньютон Миллиметр ($N \cdot mm$)

Крутящий момент Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Параметры конструкции
Формулы 

- Диаметр компонентов гибкой муфты с втулкой
Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

7/18/2024 | 5:02:18 AM UTC

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

