



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 

$$fx \quad D_b = 2 \cdot \frac{M_t}{p_a \cdot N \cdot D_{p_{pins}} \cdot l_b}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 32.63386mm = 2 \cdot \frac{397500N \cdot mm}{1.01N/mm^2 \cdot 6 \cdot 120mm \cdot 33.5mm}$$

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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 54mm = 2 \cdot 27mm$$

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

$$fx \quad d = \frac{D_{p_{pins}}}{3}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40mm = \frac{120mm}{3}$$

5) Диаметр ведущего вала муфты с учетом диаметра штифта

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 26.66667mm = \frac{40mm}{1.5}$$



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

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27.5mm = \frac{55mm}{2}$$

8) Диаметр делительной окружности втулок или штифтов муфты

$$fx \quad D_{p_{pins}} = \frac{2 \cdot M_t}{N \cdot P}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 115.2174mm = \frac{2 \cdot 397500N \cdot mm}{6 \cdot 1150N}$$

9) Диаметр делительной окружности штифтов муфты

$$fx \quad D_{p_{pins}} = 3 \cdot d$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 81mm = 3 \cdot 27mm$$

10) Диаметр приводного вала муфты с учетом толщины выходного фланца

$$fx \quad d = 2 \cdot t_{of}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27mm = 2 \cdot 13.5mm$$



11) Диаметр приводного вала муфты с учетом толщины защитного обода

$$fx \quad d = 4 \cdot t_1$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27.2\text{mm} = 4 \cdot 6.8\text{mm}$$

12) Диаметр штифта муфты

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.511352\text{mm} = 0.5 \cdot \frac{27\text{mm}}{\sqrt{6}}$$







Используемые переменные

- **d** Диаметр приводного вала для муфты (Миллиметр)
- **d₁** Диаметр штифта муфты (Миллиметр)
- **D_b** Внешний диаметр втулки муфты (Миллиметр)
- **d_h** Внешний диаметр ступицы муфты (Миллиметр)
- **D_ppins** Диаметр делительной окружности штифтов муфты (Миллиметр)
- **l_b** Эффективная длина втулки муфты (Миллиметр)
- **l_h** Длина ступицы для соединения (Миллиметр)
- **M_t** Крутящий момент, передаваемый муфтой (Ньютон Миллиметр)
- **N** Количество контактов в муфте
- **P** Приложите усилие к каждой резиновой втулке или штифту муфты. (Ньютон)
- **p_a** Интенсивность давления над фланцем (Ньютон / квадратный миллиметр)
- **t₁** Толщина защитного обода для муфты (Миллиметр)
- **t_{of}** Толщина выходного фланца муфты (Миллиметр)



Константы, функции, используемые измерения

- **Функция:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Измерение:** **Длина** in Миллиметр (mm)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Давление** in Ньютон / квадратный миллиметр (N/mm²)
Давление Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Сила** in Ньютон (N)
Сила Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Крутящий момент** in Ньютон Миллиметр (N*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](#)

1/8/2024 | 9:17:19 AM UTC

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

