

Важный Диаметр компонентов гибкой муфты с втулкой Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 12

Важный Диаметр компонентов гибкой муфты с втулкой Формулы

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$33.9472 \text{ mm} = 2 \cdot \frac{354500 \text{ N*mm}}{1.01 \text{ N/mm}^2 \cdot 6 \cdot 102.8786 \text{ mm} \cdot 33.5 \text{ mm}}$$

Оценить формулу

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$33.9885 \text{ mm} = \frac{1150 \text{ N}}{33.5 \text{ mm} \cdot 1.01 \text{ N/mm}^2}$$

Оценить формулу

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

Формула

$$d_h = 2 \cdot d$$

Пример с Единицы

$$68.5857 \text{ mm} = 2 \cdot 34.29286 \text{ mm}$$

Оценить формулу

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{102.8786 \text{ mm}}{3}$$

Оценить формулу

5) Диаметр ведущего вала муфты с учетом диаметра штифта Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$34.2929 \text{ mm} = 2 \cdot 7 \text{ mm} \cdot \sqrt{6}$$

Оценить формулу



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

Формула

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

Пример с Единицы

$$34.2667 \text{ mm} = \frac{51.4 \text{ mm}}{1.5}$$

Оценить формулу

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$34.2929 \text{ mm} = \frac{68.58572 \text{ mm}}{2}$$

Оценить формулу

8) Диаметр делительной окружности втулок или штифтов муфты Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

9) Диаметр делительной окружности штифтов муфты Формула

Формула

$$D_p = 3 \cdot d$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

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

Формула

$$d = 2 \cdot t_o$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

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

Формула

$$d = 4 \cdot t_1$$

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

12) Диаметр штифта муфты Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$7 \text{ mm} = 0.5 \cdot \frac{34.29286 \text{ mm}}{\sqrt{6}}$$

Оценить формулу



Переменные, используемые в списке Диаметр компонентов гибкой муфты с втулкой Формулы выше

- **d** Диаметр приводного вала муфты (Миллиметр)
- **d₁** 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)
- **t₁** Толщина защитного обода для муфты (Миллиметр)
- **t_o** Толщина выходного фланца муфты (Миллиметр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Диаметр компонентов гибкой муфты с втулкой Формулы выше

- **Функции:** **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/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 ↻



Загрузите другие PDF-файлы Важный Конструкция гибкой муфты с втулкой

- **Важный Параметры конструкции Формулы** 
- **Важный Диаметр компонентов гибкой муфты с втулкой Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процентного роста** 
-  **калькулятор НОК** 
-  **Разделить дробь** 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

9/18/2024 | 10:01:17 AM UTC

