

Важный Секция кольцевой канализации частично заполнена Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 11

Важный Секция кольцевой канализации
частично заполнена Формулы

1) Гидравлическая средняя глубина при работе на частично полном объеме при пропорциональной скорости Формула

Формула

$$r_{pf} = \left(\frac{P_v \cdot n_p \cdot (R_{rf})^{\frac{2}{3}}}{N} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Пример с Единицы

$$4.6667 \text{ m} = \left(\frac{0.765 \cdot 0.9 \cdot (5.2 \text{ m})^{\frac{2}{3}}}{0.74} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Оценить формулу

2) Коэффициент шероховатости при частичном заполнении с использованием пропорциональной скорости Формула

Формула

$$n_p = \left(\frac{N}{P_v} \right) \cdot \left(\frac{r_{pf}}{R_{rf}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Пример с Единицы

$$0.6998 = \left(\frac{0.74}{0.765} \right) \cdot \left(\frac{3.2 \text{ m}}{5.2 \text{ m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Оценить формулу

3) Площадь поперечного сечения при работе с частичной полной нагрузкой при нагнетании Формула

Формула

$$a = \frac{q}{V_s}$$

Пример с Единицы

$$3.8 \text{ m}^2 = \frac{17.48 \text{ m}^3/\text{s}}{4.6 \text{ m/s}}$$

Оценить формулу

4) Площадь поперечного сечения при частичном заполнении при пропорциональном выпуске Формула

Формула


$$a = \frac{P_q \cdot V \cdot A}{V_s}$$

Пример с Единицы

$$3.7957 \text{ m}^2 = \frac{0.538 \cdot 6.01 \text{ m/s} \cdot 5.4 \text{ m}^2}{4.6 \text{ m/s}}$$

Оценить формулу



5) Площадь поперечного сечения при частичном заполнении с учетом пропорциональной площади Формула 


Формула

$$a = P_a \cdot A$$

Пример с Единицы

$$3.7962 \text{ m}^2 = 0.703 \cdot 5.4 \text{ m}^2$$

Оценить формулу 

6) Сброс при частично заполненном трубопроводе с использованием пропорционального слива Формула 


Формула

$$q = (P_q \cdot Q)$$

Пример с Единицы

$$17.485 \text{ m}^3/\text{s} = (0.538 \cdot 32.5 \text{ m}^3/\text{s})$$

Оценить формулу 

7) Скорость при работе с частично полной нагрузкой при пропорциональной скорости Формула 

Формула

$$V_s = V \cdot P_v$$

Пример с Единицы

$$4.5976 \text{ m/s} = 6.01 \text{ m/s} \cdot 0.765$$

Оценить формулу 

8) Скорость при работе с частичной полной разрядкой Формула 


Формула

$$V_s = \frac{q}{a}$$

Пример с Единицы

$$4.6 \text{ m/s} = \frac{17.48 \text{ m}^3/\text{s}}{3.8 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу 

9) Скорость при частичном заполнении при пропорциональном разряде Формула 


Формула

$$V_s = \frac{P_q \cdot V \cdot A}{a}$$

Пример с Единицы

$$4.5948 \text{ m/s} = \frac{0.538 \cdot 6.01 \text{ m/s} \cdot 5.4 \text{ m}^2}{3.8 \text{ m}^2}$$

Оценить формулу 

10) Слив при частичном заполнении трубы Формула 


Формула

$$q = a \cdot V_s$$

Пример с Единицы

$$17.48 \text{ m}^3/\text{s} = 3.8 \text{ m}^2 \cdot 4.6 \text{ m/s}$$

Оценить формулу 

11) Средняя гидравлическая глубина при работе с частично полным заполнением при пропорциональной средней гидравлической глубине Формула 

Формула

$$r_{pf} = R_{rf} \cdot P_{hmd}$$

Пример с Единицы

$$3.198 \text{ m} = 5.2 \text{ m} \cdot 0.615$$

Оценить формулу 







Переменные, используемые в списке Секция кольцевой канализации частично заполнена

Формулы выше

- **a** Площадь частично заполненных канализаций (Квадратный метр)
- **A** Площадь заполненных канализаций (Квадратный метр)
- **N** Коэффициент шероховатости для полного хода
- **n_p** Коэффициент шероховатости Частично полный
- **P_a** Пропорциональная площадь
- **P_{hmd}** Пропорциональная средняя гидравлическая глубина
- **P_q** Пропорциональное освобождение
- **P_v** Пропорциональная скорость
- **q** Сброс при частичном заполнении трубы (Кубический метр в секунду)
- **Q** Сброс при заполнении трубы (Кубический метр в секунду)
- **r_{pf}** Гидравлическая средняя глубина для частично заполненного (Метр)
- **R_{rf}** Гидравлическая средняя глубина при работе на полную мощность (Метр)
- **V** Скорость при полной нагрузке (метр в секунду)
- **V_s** Скорость в частично работающей канализации (метр в секунду)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Секция кольцевой канализации частично заполнена

Формулы выше


- **Измерение: Длина** in Метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Скорость** in метр в секунду (m/s)
Скорость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m³/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Гидравлические характеристики участков кольцевой канализации

- **Важный Секция кольцевой канализации заполнена Формулы** 
- **Важный Секция кольцевой канализации частично заполнена Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент от числа 
-  калькулятор НОК 
-  простая 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 | 11:13:19 AM UTC

