



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Секция кольцевой канализации частично заполнена 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 11 Секция кольцевой канализации частично заполнена Формулы

Секция кольцевой канализации частично заполнена ↗

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

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 4.666719m = \left(\frac{0.765 \cdot 0.9 \cdot (5.2m)^{\frac{2}{3}}}{0.74} \right)^{\frac{3}{2}}$$

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

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

$$ex \quad 0.699844 = \left(\frac{0.74}{0.765} \right) \cdot \left(\frac{3.2m}{5.2m} \right)^{\frac{2}{3}}$$



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

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

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

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $3.795707m^2 = \frac{0.538 \cdot 6.01m/s \cdot 5.4m^2}{4.6m/s}$

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

fx $a = P_a \cdot A$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $3.7962m^2 = 0.703 \cdot 5.4m^2$

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

fx $q = (P_q \cdot Q)$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $17.485m^3/s = (0.538 \cdot 32.5m^3/s)$



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

$$fx \quad V_s = V \cdot P_v$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $4.59765 \text{ m/s} = 6.01 \text{ m/s} \cdot 0.765$

8) Скорость при работе с частичной полной разрядкой ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

9) Скорость при частичном заполнении при пропорциональном разряде ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $4.594803 \text{ m/s} = \frac{0.538 \cdot 6.01 \text{ m/s} \cdot 5.4 \text{ m}^2}{3.8 \text{ m}^2}$

10) Слив при частичном заполнении трубы ↗

$$fx \quad q = a \cdot V_s$$

[Открыть калькулятор ↗](#)

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



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

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

[Открыть калькулятор](#) 

 $3.198m = 5.2m \cdot 0.615$



Используемые переменные

- **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 (*Metr*)
- **R_{rf}** Гидравлическая средняя глубина при работе на полную мощность (*Metr*)
- **V** Скорость при полной нагрузке (*метр в секунду*)
- **V_s** Скорость в частично работающей канализации (*метр в секунду*)



Константы, функции, используемые измерения

- Измерение: Длина in Метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- Измерение: Область in Квадратный метр (m^2)
Область Преобразование единиц измерения 
- Измерение: Скорость in метр в секунду (m/s)
Скорость Преобразование единиц измерения 
- Измерение: Объемный расход in Кубический метр в секунду (m^3/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Секция кольцевой канализации Формулы ↗
частично заполнена

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

9/1/2024 | 9:53:08 AM UTC

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

