

Ważny Okrągła sekcja kanalizacji działa częściowo pełna Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 11

Ważny Okrągła sekcja kanalizacji działa częściowo pełna Formuły

1) Hydrauliczna średnia głębokość podczas pracy na częściowo pełnej przy danej proporcjonalnej prędkości Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

2) Obszar przekroju podczas pracy Częściowo pełny przy danym rozładowaniu Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

3) Obszar przekroju podczas pracy Częściowo pełny przy proporcjonalnym rozładowaniu Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

4) Pole przekroju podczas biegu Częściowo pełny przy danej proporcjonalnej powierzchni Formuła ↻

Formuła

$$a = P_a \cdot A$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

5) Prędkość podczas pracy częściowo pełna przy danej proporcjonalnej prędkości Formuła ↻

Formuła

$$V_s = V \cdot P_v$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻



6) Prędkość podczas pracy częściowo pełna przy proporcjonalnym rozładowaniu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

7) Prędkość podczas pracy częściowo pełna przy rozładowaniu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

8) Rozładowanie, gdy rura jest częściowo wypełniona Formuła

Formuła

$$q = a \cdot V_s$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

9) Rozładuj, gdy rura pracuje częściowo pełna przy użyciu rozładowania proporcjonalnego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

10) Średnia głębokość hydrauliczna podczas pracy częściowo pełna przy danej proporcjonalnej średniej głębokości hydraulicznej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

11) Współczynnik chropowatości podczas pracy na częściowym pełnym przy użyciu prędkości proporcjonalnej Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Okrągła sekcja kanalizacji działa częściowo pełna Formuły powyżej

- **a** Obszar częściowo pełnych kanalizacji (*Metr Kwadratowy*)
- **A** Obszar pełnej kanalizacji (*Metr Kwadratowy*)
- **N** Współczynnik szorstkości dla pracy na pełnym gazie
- n_p Współczynnik chropowatości Częściowo pełny
- **P_a** Obszar proporcjonalny
- **P_{hmd}** Proporcjonalna średnia głębokość hydrauliczna
- **P_q** Zrzut proporcjonalny
- **P_v** Proporcjonalna prędkość
- **q** Odptyw, gdy rura jest częściowo pełna (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **Q** Rozładowanie, gdy rura jest pełna (*Metr sześcienny na sekundę*)
- **r_{pf}** Średnia głębokość hydrauliczna dla częściowego wypełnienia (*Metr*)
- **R_{rf}** Średnia głębokość hydrauliczna przy pełnym obciążeniu (*Metr*)
- **V** Prędkość podczas jazdy na pełnym gazie (*Metr na sekundę*)
- **V_s** Prędkość w częściowo działającym kanale ściekowym (*Metr na sekundę*)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Okrągła sekcja kanalizacji działa częściowo pełna Formuły powyżej

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Prędkość** in Metr na sekundę (m/s)
Prędkość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m³/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek ↻



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Charakterystyka hydrauliczna okrągłych odcinków kanalizacyjnych

- **Ważny Okrągła sekcja kanalizacji jest pełna Formuły** 
- **Ważny Okrągła sekcja kanalizacji działa częściowo pełna Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentowy zliczby** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Ułamek prosty** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

9/18/2024 | 11:13:30 AM UTC

