

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Odparowanie i transpiracja Formuły

[Kalkulatory!](#)[Przykłady!](#)[konwersje!](#)

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**

Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 17 Odparowanie i transpiracja Formuły

Odparowanie i transpiracja ↗

1) Ciśnienie atmosferyczne przy danej dziennej utracie parowania ↗

$$fx \quad P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)} \right)}{0.00732}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$ex \quad 73.62904 \text{ cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})} \right)}{0.00732}$$

2) Ciśnienie atmosferyczne przy danej zmianie ciśnienia pary ↗

$$fx \quad P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C' \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V} \right)}{0.00732}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$ex \quad 73.62904 \text{ cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot 0.2 \text{ cmHg}} \right)}{0.00732}$$

3) Dzienna strata parowania przy zmianie ciśnienia pary ↗

$$fx \quad E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V$$

Otwórz kalkulator ↗

$$ex \quad 0.082919 \text{ cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot 0.2 \text{ cmHg}$$

4) Maksymalne ciśnienie pary podana strata parowania na dzień ↗

$$fx \quad V = v + \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

Otwórz kalkulator ↗

$$ex \quad 0.599954 \text{ cmHg} = 0.4 \text{ cmHg} + \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h}))} \right)$$


5) Maksymalne ciśnienie pary podana utrata parowania na miesiąc ↗

$$fx \quad V = v + \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16} \right) \right)} \right)$$

Otwórz kalkulator ↗


$$ex \quad 0.6 \text{ cmHg} = 0.4 \text{ cmHg} + \left(\frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16} \right) \right)} \right)$$



6) Miesięczna średnia prędkość wiatru podana strata parowania na miesiąc Otwórz kalkulator 

$$fx \quad u = \left(\left(\frac{E_m}{C \cdot (V - v)} \right) - 1 \right) \cdot 16$$

$$ex \quad 0.08 \text{ km/h} = \left(\left(\frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})} \right) - 1 \right) \cdot 16$$

7) Rzeczywiste ciśnienie pary podana strata parowania na dzień Otwórz kalkulator 

$$fx \quad v = V - \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

$$ex \quad 0.400046 \text{ cmHg} = 0.6 \text{ cmHg} - \left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h}))} \right)$$

8) Rzeczywiste ciśnienie pary podana utrata parowania na miesiąc Otwórz kalkulator 

$$fx \quad v = V - \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16} \right) \right)} \right)$$

$$ex \quad 0.4 \text{ cmHg} = 0.6 \text{ cmHg} - \left(\frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16} \right) \right)} \right)$$

9) Średnia prędkość wiatru na poziomie gruntu przy danej dziennej utracie parowania Otwórz kalkulator 

$$fx \quad u = \frac{\left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (V - v)} \right) - 0.44}{0.0732}$$

$$ex \quad 0.079932 \text{ km/h} = \frac{\left(\frac{8.29 \text{ cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.6 \text{ cmHg} - 0.4 \text{ cmHg})} \right) - 0.44}{0.0732}$$

10) Stała stosowana we wzorze Rohwera przy danej zmianie ciśnienia pary Otwórz kalkulator 

$$fx \quad C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V}$$

$$ex \quad 0.749829 = \frac{8.29 \text{ cm}}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{ cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{ km/h})) \cdot 0.2 \text{ cmHg}}$$



11) Stała stosowana we wzorze Rohwera z uwzględnieniem dziennej straty parowania 

$$fx \quad C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.749829 = \frac{8.29cm}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h)) \cdot (0.6cmHg - 0.4cmHg)}$$

12) Stała zależność od głębokości zbiorników wodnych przy danej zmianie ciśnienia pary 

$$fx \quad C = \frac{E_m}{\delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 0.027537 = \frac{8.2cm}{0.2cmHg \cdot \left(1 + \left(\frac{8km/h}{16}\right)\right)}$$

13) Strata na skutek parowania na dzień 

$$fx \quad E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 8.291889cm = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h)) \cdot (0.6cmHg - 0.4cmHg)$$

14) Strata na skutek parowania na miesiąc 

$$fx \quad E_m = C \cdot (V - v) \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 8.2cm = 0.36 \cdot (0.6cmHg - 0.4cmHg) \cdot \left(1 + \left(\frac{8km/h}{16}\right)\right)$$

15) Utrata parowania na miesiąc podana zmiana ciśnienia pary 

$$fx \quad E_m = C \cdot \delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 142921.2cm = 0.36 \cdot 0.2cmHg \cdot \left(1 + \left(\frac{8km/h}{16}\right)\right)$$


16) Zmiana ciśnienia pary przy dziennych stratach parowania 

$$fx \quad \delta V = \frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.199954cmHg = \frac{8.29cm}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h))}$$



17) Zmiana w ciśnieniu pary przy utracie parowania na miesiąc Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } \delta V = \frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

$$\text{ex } 0.015299 \text{ cmHg} = \frac{8.2 \text{ cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{ km/h}}{16}\right)\right)}$$






Używane zmienne

- **C** Stała Meyera
- **C'** Stała formuły Rohwera
- **E** Dzienna strata wskutek parowania (Centymetr)
- **E_m** Strata przez parowanie na miesiąc (Centymetr)
- **P_a** Ciśnienie atmosferyczne (Centymetr rtęci (0 °C))
- **u** Średnia prędkość wiatru (Kilometr/Godzina)
- **v** Rzeczywista prężność pary (Centymetr rtęci (0 °C))
- **V** Maksymalne ciśnienie pary (Centymetr rtęci (0 °C))
- **δV** Zmiana prężności pary (Centymetr rtęci (0 °C))



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Długość** in Centymetr (cm)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Nacisk** in Centymetr rtęci (0 °C) (cmHg)
Nacisk Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Prędkość** in Kilometr/Godzina (km/h)
Prędkość Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Odparowanie i transpiracja Formuły](#) 
- [Formuły wyładowań powodziowych Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

7/24/2024 | 8:39:34 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

