



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Czas retencji 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 10 Czas retencji Formuły

Czas retencji

1) Czas retencji podana liczba płytek teoretycznych i odchylenie standardowe 

$$fx \quad t_{NP_SD} = (\sigma) \cdot \left(\sqrt{N} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 129.1158s = (40.83) \cdot \left(\sqrt{10} \right)$$

2) Czas retencji podany Numer płyty teoretycznej i połowa szerokości piku 

$$fx \quad t_{NP_HP} = (w_{1/2av}) \cdot \left(\sqrt{\frac{N}{5.55}} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 8.053873s = (6s) \cdot \left(\sqrt{\frac{10}{5.55}} \right)$$

3) Czas retencji podany współczynnik pojemności 

$$fx \quad T_{cf} = t_m \cdot (k^c + 1)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 21.6s = 4.8s \cdot (3.5 + 1)$$



4) Czas retencji przy danej objętości retencji 

$$fx \quad t_{RV} = \left(\frac{V_R}{F_M} \right)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 1.6s = \left(\frac{11.2L}{7L/s} \right)$$

5) Podany czas retencji Liczba płytek teoretycznych i szerokość piku 

$$fx \quad t_{NP_WP} = \left(\frac{W}{4} \right) \cdot \left(\sqrt{N} \right)$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 2.450765s = \left(\frac{3.1s}{4} \right) \cdot \left(\sqrt{10} \right)$$

6) Podany czas retencji Skorygowany czas retencji 

$$fx \quad t_{ART} = (tr' + t_m)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 6.8s = (2s + 4.8s)$$

7) Połowa szerokości piku podana liczba płytek teoretycznych i czas retencji 

$$fx \quad W_{1/2av} = \left(\sqrt{\frac{5.55}{N}} \right) \cdot (t_r)$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.684782s = \left(\sqrt{\frac{5.55}{10}} \right) \cdot (13s)$$



8) Skorygowany czas retencji podany czas retencji

$$fx \quad t'_{RT} = (t_r - t_m)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.2s = (13s - 4.8s)$$

9) Średnia szerokość piku przy danej rozdzielczości i zmianie czasu retencji

$$fx \quad w_{av_RT} = \left(\frac{\Delta t_r}{R} \right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.090909s = \left(\frac{12s}{11} \right)$$

10) Szerokość piku podana liczba płyt teoretycznych i czas retencji

$$fx \quad w_{NPandRT} = \frac{4 \cdot t_r}{\sqrt{N_{TP}}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18.38478s = \frac{4 \cdot 13s}{\sqrt{8}}$$



Używane zmienne




- F_M Szybkość przepływu fazy ruchomej (Litr/Sekunda)
- k^C Współczynnik wydajności dla celów analitycznych
- N Liczba płyt teoretycznych
- N_{TP} Liczba płyt teoretycznych
- R Rozkład
- t_{ART} Czas retencji podany ART (Drugi)
- T_{cf} Czas retencji podany CF (Drugi)
- t_m Niezatrzymany czas podróży Solute (Drugi)
- t_{NP_HP} Czas retencji podany dla NP i HP (Drugi)
- t_{NP_SD} Czas retencji podany NP i SD (Drugi)
- t_{NP_WP} Czas retencji podany NP i WP (Drugi)
- t_r Czas retencji (Drugi)
- t'_{RT} Skorygowany czas retencji w temperaturze pokojowej (Drugi)
- t_{RV} Czas retencji podany RV (Drugi)
- tr' Skorygowany czas retencji (Drugi)
- V_R Objętość retencji (Litr)
- W Szerokość szczytu (Drugi)
- $W_{1/2av}$ Połowa średniej szerokości szczytów (Drugi)
- W_{av_RT} Średnia szerokość pików przy danej RT (Drugi)
- $W_{NPandRT}$ Szerokość pików NP i RT (Drugi)
- Δt_r Zmiana czasu retencji (Drugi)



- σ Odchylenie standardowe














Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Tom** in Litr (L)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Objętościowe natężenie przepływu** in Litr/Sekunda (L/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Liczba płyt teoretycznych Formuły 
- Współczynnik wydajności Formuły 
- Zmiana czasu i objętości retencji Formuły 
- Współczynnik dystrybucji Formuły 
- Długość kolumny Formuły 
- Faza Formuły 
- Retencja względna i skorygowana Formuły 
- Rezolucja Formuły 
- Czas retencji Formuły 
- Wielkość retencji Formuły 
- Skalowanie równania Formuły 
- Odchylenie standardowe Formuły 
- Równanie Van Deemtera Formuły 
- Objętość i koncentracja fazy mobilnej i stacjonarnej Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

9/20/2023 | 7:48:09 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

