

# B4T

Popyt na naturalne czynniki chłodnicze takie jak CO2 rośnie także w małych ilościach. Model B4TU sprawdza się doskonale w przypadku krytycznych instalacji CO2 z ciśnieniem sięgającym 140 bar. B4TU jest zoptymalizowany pod kątem niskich obciążeń cieplnych (do 30 kW jako chłodnica gazu). Kompaktowa i lekka konstrukcja sprawia, że doskonale sprawdza się w takich zastosowaniach jak łańcuch chłodniczy (skraplacz w obiegu wody, ekonomizer i skraplacze w agregatach skraplających, odzyskiwanie ciepła) oraz pompy ciepła (parowniki, chłodnice gazu).



## Dane techniczne

Maksymalna ilość płyt (NoP)	100
Maksymalny przepływ	1,2 m <sup>3</sup> /h (8.81 gpm)
Objętość kanału	0.0093/0.0093 dm <sup>3</sup> (0.0003/0.0003 ft <sup>3</sup> )
Materiał	Płyty ze 304 stali nierdzewnej, Miedziane lutowanie
Waga bez połączenie	0.82+(0.04*NoP) kg 1.81+(0.088*NoP) lb
Maksymalny rozmiar cząstek (mm)	0,4

## Standardowe wymiary

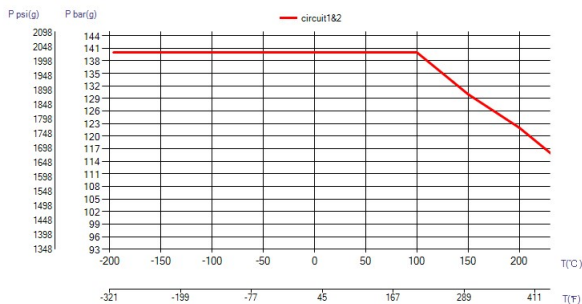


#	MM	IN
A	194.50	7.66
B	76.90	3.03
C	154	6.06
D	40	1.57
F	8,00+1,06*(NoP)	0.31+0.04*(NoP)
G	4	0.16
R	18	0.71
E_1	20	0.79

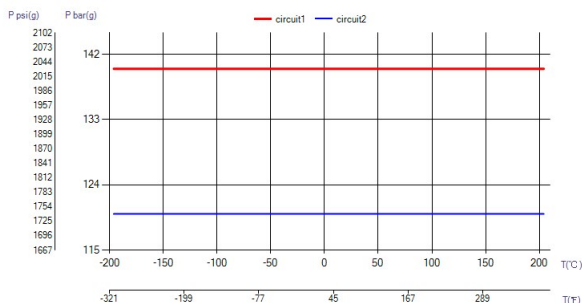
## Połączenia\*

\*Wymiary i informacje o innych typach podłączeń można uzyskać u przedstawiciela handlowego SWEP.

### PED Ciśnienie/Temperatura



### UL Ciśnienie/Temperatura



### Koncepcja wymienników BPHE

Lutowany na twardo płytowy wymiennik ciepła (BPHE) składa się z szeregu płyt z pofalowanych arkuszy, tworzących kanaliki z materiałem wypełniającym między każdą parą płyt. Podczas twardego lutowania próżniowego materiał wypełnienia tworzy lutowane połączenie w każdym punkcie styku pomiędzy płytami, tworząc w ten sposób złożony układ kanałków. Wymiennik BPHE pozwala na przepływ mediów o różnej temperaturze w bardzo małej odległości, odseparowanych wyłącznie przez płyty kanałowe, co pozwala na bardzo wydajny transfer ciepła z jednego medium do innego. Koncepcja jest podobna do innych technologii wykorzystujących płyty i ramy, lecz nie występują uszczelki i części ram.

### Certyfikacja przez jednostki zewnętrzne

Wymienniki BPHE firmy SWEP mają ogólne atesty wymienionych poniżej organizacji certyfikujących: Europa, dyrektywa ciśnieniowa (PED) Ameryka, Underwriters Laboratories Inc (UL) Japonia, Kouatsu-Gas Hoan Kyoukai (KHK) Ponadto SWEP może pochwalić się atestami bardzo wielu innych organizacji certyfikujących. Aby uzyskać informacje o atestach dotyczących wybranego produktu, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy SWEP. Firma SWEP zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian bez poprzedniego powiadomienia.

### Oprogramowanie obliczeniowe SSP

Wyjątkowe oprogramowanie SWEP Software Package (SSP) pozwala na samodzielne wykonywanie zaawansowanych obliczeń transferu ciepła i wybór rozwiązania i produktu, które najbardziej pasują do zastosowania. Łatwy jest także dobór połączeń i wygenerowanie rysunków kompletnego produktu. Aby uzyskać poradę lub omówić różne rozwiązania produktowe, SWEP oferuje wszelkie potrzebne usługi i wsparcie.

### Ograniczenie odpowiedzialności materiałowej

Informacje i zalecenia dotyczące produktów przedstawiono w dobrej wierze, jednak firma SWEP nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela gwarancji dotyczących kompletności i dokładności informacji. Informacje są podawane pod warunkiem, że nabywcy we własnym zakresie przed użyciem ustalą odpowiedniość produktów do własnych celów. Nabywcy powinni pamiętać, że właściwości produktów zależą od zastosowania i doboru materiałów, a produkty zawierające stal nierdzewną mogą być narażone na korozję w przypadku pracy w nieodpowiednim środowisku.