PRODUKT ARKUSZ

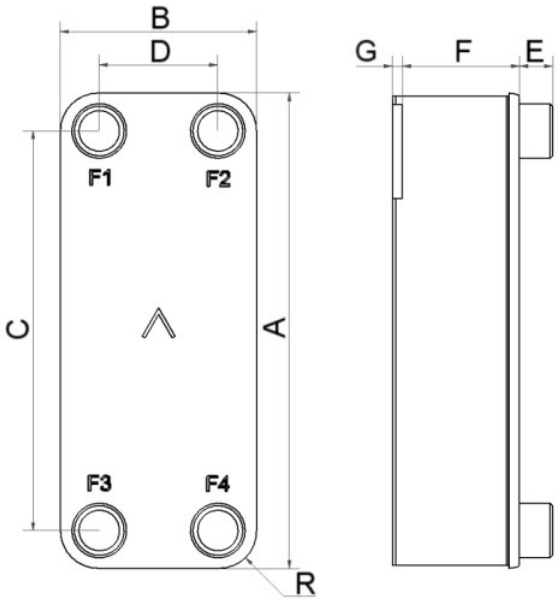
SWEP B10TS

Produkty SWEP All-Stainless™ zostały opracowane do systemów wymagających stosowania komponentów wykonanych w 100% ze stali nierdzewnej oraz w zastosowaniach o wysokich temperaturach. Mogą pracować z cieczami o właściwościach korozyjnych dla miedzi, takimi jak amoniak i biogaz, lub w specjalnych zastosowaniach, w których należy unikać zanieczyszczenia miedzią i niklem, np. w przypadku oleju, wody pitnej i leków. Unikatowy proces technologiczny firmy SWEP pozwala uzyskać produkt o zwartej budowie przy wykorzystaniu minimalnej ilości materiału względem wytrzymałości mechanicznej. Model B10TS zapewnia wysoką wydajność wymiany ciepła i szeroki zakres mocy. Umożliwia również szybkie i łatwe dostosowanie do wielu zastosowań. Niewielkie rozmiary produktu, jego uniwersalność oraz doskonałe właściwości wymiany ciepła sprawiają, że jest idealny do zastosowań jednofazowych i chłodniczych.

Dane techniczne

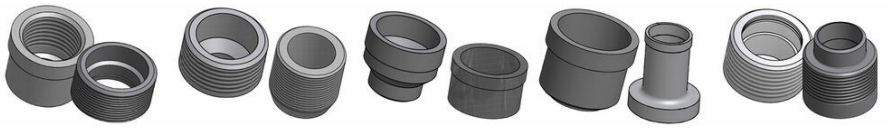
Maksymalna ilość płytek (NoP)	140
Maksymalny przepływ	9 m³/h (39.63 gpm)
Objętość kanału	0.061/0.061 dm³ (0.0022/0.0022 ft³)
Materiał	Płyty ze 316 stali nierdzewnej, Lutowanie stali nierdzewnej
Waga bez połączenie	1.24+(0.121*NoP) kg 2.73+(0.267*NoP) lb
Maksymalny rozmiar cząstek (mm)	1

Standardowe wymiary



#	MM	IN
A	289	11.38
B	119	4.69
C	243	9.57
D	72	2.83
E_1	20	0.79
E_2	27	1.06
F	4+2.39*(NoP)	0.16+0.09 *(NoP)
G	6	0.24
R	23	0.91

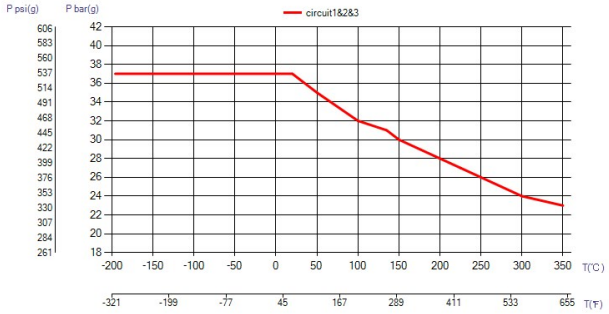
Połączenia*



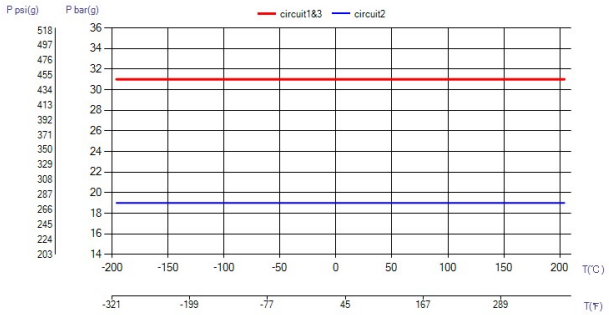
Gwintowane | Gwintowane, ultra | Victualic | Lutowanie | Połączenie combo

*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 kanalików. 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.

Certyfi kacja przez jednostki zewnętrzne

Wymienniki BPHE fi rmy SWEP mają ogólne atesty wymienionych poniżej organizacji certyfi kujących: 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 certyfi kujących. Aby uzyskać informacje o atestach dotyczących wybranego produktu, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem fi rmy SWEP. Firma SWEP zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian bez uprzedniego 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 fi rma 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.