

B220

B220 to wysokowydajny płytowy lutowany wymiennik ciepła o zwartej budowie charakteryzujący się doskonałą efektywnością wymiany ciepła i niską ceną. Jednym z głównych zastosowań jest wysokowydajne ogrzewanie wody bieżącej, lecz może również posłużyć do innych zastosowań jednofazowych, takich jak chłodzenie oleju, ogrzewanie pomieszczeń i schładzacz. Jego układ dwupoziomowy pozwala dostosować długość powierzchni wymiany ciepła i uzyskać w ten sposób indywidualnie dopasowany produkt o najlepszych właściwościach do każdego zastosowania.



Dane techniczne

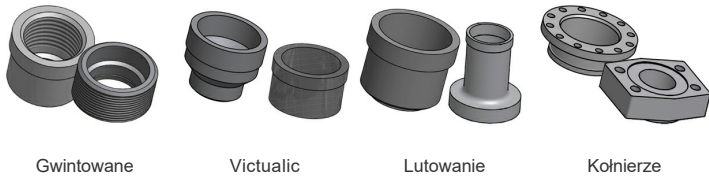
Maksymalna ilość płytek (NoP)	300
Maksymalny przepływ	39 m³/h (171.71 gpm)
Objętość kanału	0.14/0.14 dm³ (0.0049/0.0049 ft³)
Materiał	Płyty ze 316/316L stali nierdzewnej, Miedziane lutowanie
Waga bez połączenie	5.30+(0.321*NoP) kg 11.68+(0.708*NoP) lb
Maksymalny rozmiar cząstek (mm)	0,7

Standardowe wymiary



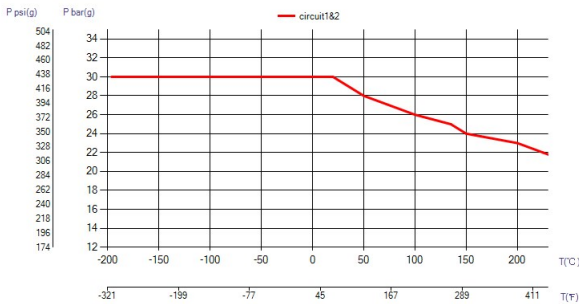
#	MM	IN
A	524	20.63
B	202	7.95
C	442	17.4
D	120	4.72
F	6,00+1,73*(NoP)	0.24+0.07*(NoP)
G	4	0.16
R	41.60	1.64
E_1	54	2.13
E_2	27	1.06
E_3	30	1.18

Połączenia*



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

PED 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.

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 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 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.