



Alfa Laval CIP 1800L i CIP 2800L

Urządzenie CIP do czyszczenia na miejscu wymienników ciepła ze stali nierdzewnej



Problemem często napotykanym w większości aplikacji jest odkładanie się osadów na powierzchniach wymiany ciepła. Alfa Laval dostarcza szeroki asortyment środków myjących, odpowiednich do usuwania większości kłopotliwych osadów i przywracania sprawności wymiany ciepła do optymalnego poziomu. Stosując urządzenie Alfa Laval do czyszczenia na miejscu (Cleaning in Place) można często uniknąć czasochłonnej pracy związanej z otwieraniem płytowych wymienników ciepła. Jednostki CIP Alfa Laval są dostępne w szerokim zakresie standardowych wymiarów. W ofercie znajdują się również dodatkowo jednostki posiadające funkcje odwracania kierunku przepływu oraz jednostki z zabezpieczeniami przeciwybuchowymi. Jednostki CIP Alfa Laval można stosować do wszystkich typów wymienników ciepła włączając w to spiralne wymienniki ciepła, płaszczowo-rurowe, uszczelkowe, spawane oraz lutowane.

Zasada użytkowania

Jednostki CIP Alfa Laval cechuje prostota użytkowania.

- Jednostkę CIP Alfa Laval podłącza się do wymiennika ciepła.
- Środek myjący miesza się z wodą w zbiorniku.
- Roztwór myjący krąży w obiegu cyrkulacyjnym przez parę godzin.
- Roztwór kieruje się do spustu i przeprowadza płukanie.
- Odłączenie jednostki CIP.
- Wymiennik ciepła pracuje ponownie z pełną wydajnością.

Jednostki CIP Alfa Laval są ekonomicznym sposobem na odzyskiwanie sprawności wymiany ciepła, a środki myjące będące w ofercie Alfa Laval są przyjazne dla środowiska naturalnego.

Oprócz przywrócenia sprawności wymiany ciepła wszystkich rodzajów wymienników, środki myjące Alfa Laval wydłużają czas eksploatacji wymienników ciepła pomiędzy cyklami mycia jak i przedłużają ich żywotność bez ryzyka uszkodzenia płyt czy uszczeltek.

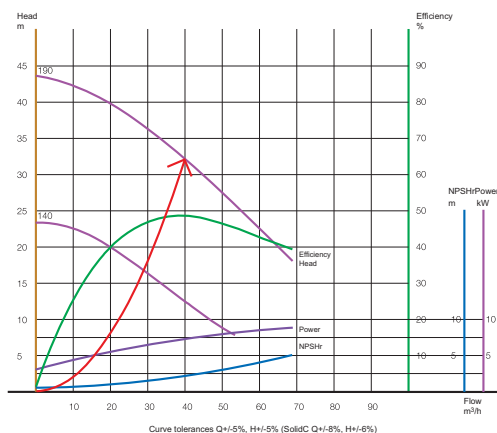
Cechy i zalety

- Podłączone bezpośrednio do wlotu i wylotu. W ten sposób unika się potrzeby otwierania wymiennika ciepła, co w rezultacie zmniejsza ryzyko uszkodzenia mechanicznego wymiennika, skraca czas przestoju i wydłuża czas eksploatacji uszczeltek.
- Części mające kontakt z produktem, a także pompy i zawory wykonane są ze stali AISI 304 lub AISI 316.
- Szybkie czyszczenie w optymalnej temperaturze, dzięki wbudowanym grzałkom.
- Zawory dla odwracania kierunku przepływu. Umożliwiają to bardzo szybko usuwanie cząstek stałych i ułatwiają obsługę jednostki bez konieczności przełączania połączeń węzłowych.

Specyfikacja techniczna

	Alfa Laval CIP 1800L	Alfa Laval CIP 2800L
Pompa	Odśrodkowa, wykonanie higieniczne	Odśrodkowa, wykonanie higieniczne
Napięcie	380–420 V/3-faza/50 Hz 440–480 V/3-faza/60 Hz	380–420 V/3-faza/50 Hz 440–480 V/3-faza/60 Hz
Moc silnika pompy (50/60Hz)	7.5/8.6 kW	7.5/8.6 kW
Całkowita moc podgrzewania	24 kW alternatywnie 48 kW	48 kW
Przybliżony czas podgrzewania w zbiorniku	24 kW/4 h alternatywnie 48 kW/2 h	48 kW/3.5 h
Maks. temperatura robocza	85°C (185°F)	85°C (185°F)
Objętość	1800 litry (477 US gallons)	2800 litry (742 US gallons)
Moduły	1 pompa + 1 zbiornik	1 pompa + 2 zbiorniki
Waga pustego modułu, pompa + zbiornik (zbiorniki)	300+150 kg = 450 kg	300+150+150 kg = 600 kg
Rozmiar pompy (wysokość x szerokość x długość)	1735 x 2160 x 1260 mm	1735 x 2160 x 1260 mm
Rozmiar pojedynczego modułu zbiornika (wysokość x szerokość x długość)	1483 x 960 x 960 mm	1483 x 960 x 960 mm
Liczba węży	4	6
Długość węży	4 m	4 m
Materiał wykonania węży wewn./zewn.	UPE/EPDM	UPE/EPDM
Standardowe połączenia	DIN 11851/DN 65	DIN 11851/DN 65
Materiał części mających kontakt z medium	Stal AISI 304/316	Stal AISI 304/316
Uszczelki pompy	EPDM	EPDM
Uszczelnienie pompy	C/SiC	C/SiC
Uszczelki złącza węzowego	EPDM	EPDM
Eexd (zabezp. przeciwybuchowe)	Na życzenie	Na życzenie

* patrz wykres natężenia przepływu dla pompy i wysokości podnoszenia



Opcjonalnie

Numer katalogowy
96994900-05

96995310-14
96995310-16
96995310-17

96995310-18
96995310-19
96995310-20

Części do wstawiania dla połączenia CIP dla wymiennika ciepła >=DN65
Klucz DN65, złącze DIN
Złączka DN65/BSP 21/2"
Zawór odcinający motylowy na linii wymiennika ciepła (DN65, AISI 304)
Manometr 0-+10 bar
Termometr 0-200°C
96995310-20 Wąż DN65, 6 m

Schemat działania pompy (50HZ)

PPS00064PL 1202

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

Alfa Laval Polska Sp. z o.o.

ul. Marynarska 15, 02-674 Warszawa
tel. +22 336-64-64, fax +22 336-64-60