



Alfa Laval CIP 200L i Alfa Laval CIP 400L

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.

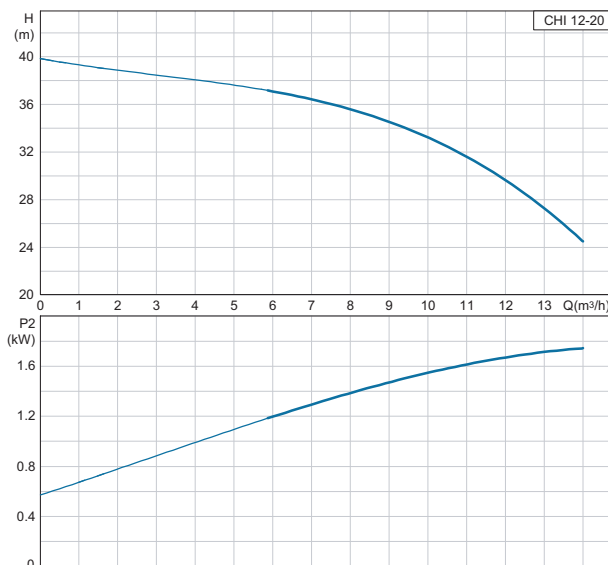
Oprócz przywrócenia sprawności wymiany ciepła wszystkich rodzajów wymienników, środki myjące Alfa Laval wydłużają czas eksploatacji wymienników ciepła pomiędzy cyklami mycia jak i przedłużają ich żywotność bez ryzyka uszkodzenia płyt czy uszczelek.

Cechy i zalety

- Podłączane 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 uszczelek.
- 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 wbudowanej grzałce.
- Zawory dla odwracania kierunku przepływu. Umożliwiają to bardzo szybkie usuwanie cząstek stałych i ułatwiają obsługę jednostki bez konieczności przełączania połączeń węzłowych.

Specyfikacja techniczna

	Alfa Laval CIP 200L	Alfa Laval CIP 400L
Pompa	Odśrodkowa, stal nierdzewna	Odśrodkowa, stal nierdzewna
Wydajność pompy przy ciśnieniu maks. 3.2 bar	10 m ³ /h	10 m ³ /h
Napięcie	380–440V/3-faza/50 Hz 440–480V/3-faza/60 Hz	380–420V/3-faza/50 Hz 440–480V/3-faza/60 Hz
Moc silnika pompy (50/60Hz)	2.3/4.2 kW	2.3/4.2 kW
Całkowita moc podgrzewania	6 alternatywnie 12 kW	12 kW
Maks. temperatura robocza	85°C (185°F)	85°C (185°F)
Objętość	200 litry (53 US gallons)	400 litry (106 US gallons)
Moduły	1 pompa + 1 zbiornik	1 pompa + 2 zbiorniki
Waga pustego modułu, pompa + zbiornik (zbiorniki)	55+90 kg = 145 kg	55+90+90 kg = 235 kg
Rozmiar pompy (wysokość x szerokość x długość)	1345 x 475 x 775 mm	1345 x 475 x 775 mm
Rozmiar pojedynczego modułu zbiornika (wysokość x szerokość x długość)	1345 x 475 x 1035 mm	1345 x 475 x 1035 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 40	DIN 11851/DN 40
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. przeciwwybuchowe)	Na życzenie	Na życzenie



Schemat działania pompy (50HZ)

Opcjonalnie

Numer katalogowy	
96994900-03	Części do spawania dla połączenia CIP dla wymiennika ciepła <DN40
96994900-04	Części do spawania dla połączenia CIP dla wymiennika ciepła >=DN40
96995110-14	Klucz DN40
96995110-16	Złączka DN40/BSP 11/2"
96995110-17	Zawór odcinający motylowy na linii wymiennika ciepła (DN40, AISI 304)
96995110-18	Manometr 0-+10 bar
96995110-19	Termometr 0-200°C
96995110-20	96995110-20 Wąż DN40, 6 m

PPS00065PL 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