



Unità di lavaggio per scambiatori di calore



 HYDRAULIC
COMPONENTS
& FLUID CONTAMINATION
CONTROL



All trademarks belong to their respective owners; third party trademarks, product names, trade names, corporate names and company names mentioned may be trademarks of their respective owners or registered trademarks of other companies and are used for instructional purposes and for the benefit of the owner, without any end of Copyright infringement in force.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere di proprietà dei rispettivi titolari o registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.



Indice

Alfa Laval CIP 20 e Alfa Laval CIP 40

Alfa Laval CIP 200L e CIP 400L

AlfaCaus

AlfaNeutra

AlfaAdd

AlfaPhos

Disincrostante ALPACON

Sgrassatore ALPACON

Alpacon Multi CIP II

Alpacon Descalant II



Alfa Laval CIP 20 e Alfa Laval CIP 40

Unità di lavaggio per scambiatori di calore

La formazione di depositi sulle superfici degli scambiatori di calore è un problema che si riscontra frequentemente in quasi tutte le applicazioni. Alfa Laval fornisce un'ampia gamma di prodotti di pulizia adatti a rimuovere la maggior parte di questi depositi dannosi e a riportare le prestazioni di scambio termico al livello ottimale. Il lavoro di apertura e chiusura degli scambiatori di calore a piastre, che richiede molto tempo, può spesso essere evitato utilizzando un'unità di lavaggio Cleaning in Place (CIP) di Alfa Laval.

Le unità di lavaggio CIP di Alfa Laval sono disponibili in numerose dimensioni standard, con accessori opzionali che includono il flusso reversibile e le caratteristiche antideflagranti. Le unità di lavaggio CIP di Alfa Laval possono essere utilizzate per tutti i tipi di scambiatori di calore, inclusi gli scambiatori di calore a spirale, gli scambiatori di calore a fascio tubiero e gli scambiatori di calore a piastre con guarnizioni, saldati e brasati.



Alfa CIP 40



Alfa CIP 20

Concetto

Le unità di lavaggio CIP di Alfa Laval sono estremamente semplici:

- Collegare l'unità di lavaggio CIP di Alfa Laval allo scambiatore di calore
- Miscelare correttamente il prodotto di pulizia con acqua nel serbatoio dell'unità di lavaggio
- Fare circolare la soluzione detergente per un paio d'ore
- Eliminare la soluzione e risciacquare
- Scollegare l'unità di lavaggio CIP
- Lo scambiatore di calore è pronto per operare al massimo delle prestazioni*

Le unità di lavaggio CIP Alfa Laval costituiscono un mezzo economicamente vantaggioso per ottenere prestazioni migliori. I prodotti di pulizia utilizzati, ovviamente, rispettano le normative ambientali.

Oltre a massimizzare le prestazioni di tutti i tipi di scambiatori di calore, i prodotti di pulizia Alfa Laval allungano l'intervallo di tempo tra cicli di pulizia e prolungano la vita operativa degli scambiatori di calore, senza danneggiare le piastre o le guarnizioni.*

Caratteristiche e benefici

- Collegamento diretto all'entrata e all'uscita. Consente di evitare di aprire lo scambiatore di calore, con conseguente riduzione del tempo di inattività e maggiore durata della guarnizione.
- Apparecchiatura di alta qualità con marchio CE.
- Valvole per invertire la direzione del flusso. Consente di rimuovere rapidamente le particelle solide e semplifica l'utilizzo evitando di risistemare i tubi di collegamento.

Specifiche tecniche

	Alfa Laval CIP 20	Alfa Laval CIP 40/50 Hz	Alfa Laval CIP 40/60 Hz
Pompa	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga
Portata massima	2,4 m ³ /h (10,6 gpm)	2,1 m ³ /h (8,7 gpm)	2,1 m ³ /h (8,7 gpm)
Prevalenza	8 m	15 m	15 m
Potenza motore	170 W	400 W	400 W
Voltaggio	230 V/monofase/50 Hz	230 V/monofase/50 Hz	110 V/monofase/60 Hz
Temp. operativa max	60°C	60°C	60°C
Volume	20 litri	40 litri	40 litri
Peso	8 kg	15 kg	15 kg
Lunghezza	500 mm	730 mm	730 mm
Larghezza	250 mm	320 mm	320 mm
Altezza	350 mm	530 mm	530 mm
Numero di tubi	2	2	2
Lunghezza tubo	2,6 m	2,6 m	2,6 m
Materiale tubo	PVC rinforzato	PVC rinforzato	PVC rinforzato
Collegamento standard e dimensioni	ISO 228 ¾"	ISO 228 ¾"	ISO 228 ¾"
Parti della pompa bagnate	PP (polipropilene)	PP (polipropilene)	PP (polipropilene)
Guarnizioni pompa	NBR	NBR	NBR
Guarnizioni collegamento tubo	EPDM	EPDM	EPDM
Materiale per parti bagnate	PE (polietilene)	PE (polietilene)	PE (polietilene)
Classe di protezione	IP54	IP54	IP54
Eexd (antideflagrante)	No	No	No
N°articolo	32840005-01	32840000-01	32840436-01

PPS00010IT 0703

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval
nei vari Paesi del mondo.



Alfa Laval CIP 200L e CIP 400L

Unità CIP (Cleaning-In-Place) in acciaio inossidabile per la pulizia degli scambiatori



La formazione di depositi sulle superfici degli scambiatori di calore è un problema che si riscontra frequentemente in quasi tutte le applicazioni. Alfa Laval fornisce un'ampia gamma di prodotti di pulizia adatti a rimuovere la maggior parte di questi depositi dannosi e a riportare le prestazioni di scambio termico al livello ottimale. Il lavoro di apertura e chiusura degli scambiatori di calore a piastre, che richiede molto tempo, può spesso essere evitato utilizzando un'unità CIP (Cleaning in Place) di Alfa Laval. Queste unità sono disponibili in numerose dimensioni standard e includono il flusso reversibile. Le unità di lavaggio CIP di Alfa Laval possono essere utilizzate per tutti i tipi di scambiatori di calore, inclusi gli scambiatori di calore a spirale, gli scambiatori di calore a fascio tubiero e gli scambiatori di calore a piastre con guarnizioni, saldati e brasati.

Concetto

Le unità di lavaggio CIP di Alfa Laval sono estremamente semplici:

- Collegare l'unità di lavaggio CIP di Alfa Laval allo scambiatore di calore
- Miscelare il prodotto di pulizia con acqua nel serbatoio e riscaldarlo
- Fare circolare la soluzione detergente per alcune ore
- Eliminare la soluzione e risciacquare
- Scollegare l'unità di lavaggio CIP
- Lo scambiatore di calore è pronto per operare al massimo delle prestazioni

Le unità di lavaggio CIP Alfa Laval costituiscono un mezzo economicamente vantaggioso per ottenere prestazioni migliori. I prodotti di pulizia utilizzati, ovviamente, rispettano le normative ambientali.

Oltre a massimizzare le prestazioni di tutti i tipi di scambiatori di calore, i prodotti di pulizia Alfa Laval allungano l'intervallo di tempo tra cicli di pulizia e prolungano la vita operativa degli scambiatori di calore, senza danneggiare le piastre o le guarnizioni.

Caratteristiche e benefici

- Collegamento diretto all'entrata e all'uscita. Consente di evitare di aprire lo scambiatore di calore, con conseguente riduzione del tempo di inattività e maggiore durata della guarnizione.
- Le parti a contatto con il prodotto nell'unità operativa, nonché la pompa e le valvole, sono realizzate in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316 per garantire una maggiore durata.
- Pulizia rapida alle temperature ottimali grazie al riscaldatore elettrico integrato.
- E' disponibile una valvola per invertire la direzione del flusso. Consente di rimuovere rapidamente le particelle solide e semplifica l'utilizzo evitando di risistemare i tubi di collegamento.

Dati tecnici

	Alfa Laval CIP 200L	Alfa Laval CIP 400L
Pompa di ricircolo	Centrifuga in acciaio inossidabile	Centrifuga in acciaio inossidabile
Capacità max della pompa a una prevalenza di 3.2 bar	10 m ³ /ora	10 m ³ /ora
Tensione	380-440 V/trifase/50 Hz 440-480 V/trifase/60 Hz	380-420 V/trifase/50 Hz 440-480 V/trifase/60 Hz
Potenza motore pompa (50/60 Hz)	2,3/4,2 kW	2,3/4,2 kW
Potenza di riscaldamento totale	6 alt. 12 kW	12 kW
Temp. di esercizio max	85°C (185°F)	85°C (185°F)
Volume	200 litri (53 galloni USA)	400 litri (106 galloni USA)
Moduli	1 pompa + 1 serbatoio	1 pompa + 2 serbatoi
Peso del modulo vuoto, pompa + serbatoi(o)	55+90 kg = 145 kg	55+90+90 kg = 235 kg
Dimensioni modulo pompa (H x W x L)	1345 x 475 x 775 mm	1345 x 475 x 775 mm
Dimensioni per ciascun modulo serbatoio (H x W x L)	1345 x 475 x 1035 mm	1345 x 475 x 1035 mm
Numero di tubi flessibili	4	6
Lunghezza tubo flessibile	4 m	4 m
Materiale tubo interno/esterno	UPE/EPDM	UPE/EPDM
Collegamento standard	DIN 11851/DN 40	DIN 11851/DN 40
Materiale per parti a contatto con il prodotto	Acciaio inossidabile AISI 304/316	Acciaio inossidabile AISI 304/316
Guarnizioni pompa	EPDM	EPDM
Tenuta pompa	C/SIC	C/SIC
Guarnizioni collegamento tubo	EPDM	EPDM
Eexd (a prova di esplosione)	Su richiesta	Su richiesta

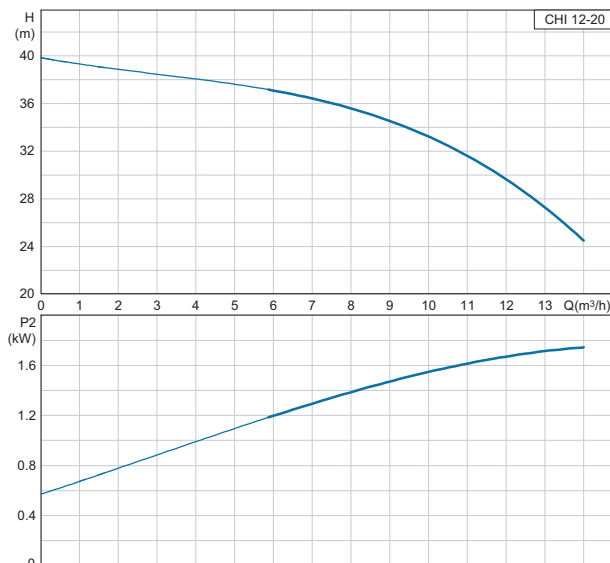


Grafico pompa (50 Hz).

Optional

N. componente

96994900-03	Welding piece for CIP connection to PHE pipe <DN40
96994900-04	Elemento saldatura per raccordo CIP a tubo scambiatore di calore a piastre >=DN40
96995110-14	Chiave DN40
96995110-16	Adattatore DN40/BSP 11/2"
96995110-17	Valvola di isolamento in corrispondenza del raccordo tubo scambiatore di calore a piastre DN40 valvola a farfalla AISI 304
96995110-18	Manometro 0-10 bar
96995110-19	Termometro 0-200°C
96995110-20	96995110-20 Tubo DN40, 6 m

PPS00065IT 1202

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.



AlfaCaus

Prodotto di pulizia per scambiatori di calore

La formazione di depositi sulle superfici degli scambiatori di calore è un problema che si riscontra frequentemente in quasi tutte le applicazioni. Alfa Laval fornisce un'ampia gamma di prodotti di pulizia adatti a rimuovere la maggior parte di questi depositi dannosi. Questi prodotti di pulizia sono stati sviluppati specificamente per la pulizia degli scambiatori di calore. Il lavoro di apertura e chiusura degli scambiatori di calore a piastre, che richiede molto tempo, può spesso essere evitato utilizzando un'unità CIP (Cleaning in Place) di Alfa Laval.

Tutti i prodotti di pulizia Alfa Laval sono stati collaudati nei laboratori di ricerca e sviluppo di Alfa Laval. Alfa Laval garantisce che questi prodotti di pulizia non danneggiano piastre, guarnizioni o collanti, a condizione che vengano rispettate le istruzioni per il loro utilizzo.

Concetto

L'unità di lavaggio CIP di Alfa Laval viene collegata allo scambiatore di calore e l'AlfaCaus viene correttamente miscelato con acqua. La miscela viene quindi possibilmente riscaldata e fatta circolare attraverso lo scambiatore di calore, che verrà pulito entro un paio d'ore.

AlfaCaus è un liquido detergente fortemente alcalino, con una base di soda caustica. È appositamente realizzato per rimuovere materiale biologico, grasso olio e altri depositi organici dagli scambiatori di calore e dalle apparecchiature collegate.

Caratteristiche e benefici

- AlfaCaus rispetta le normative ambientali ed è facilmente biodegradabile.
- A seguito del collaudo presso i nostri laboratori, Alfa Laval garantisce che piastre, guarnizioni o collanti non vengono danneggiati.
- Può essere utilizzato in combinazione con AlfaAdd, che assicura migliori risultati di pulizia su superfici unte e grasse e dove si verifica una proliferazione biologica. AlfaAdd riduce anche l'eventuale formazione di schiuma.

Istruzioni per l'uso

Il rapporto normale nella miscela per materiale biologico, grasso olio e altri depositi organici è 1 parte di AlfaCaus e 9 parti acqua.* **

Temperatura raccomandata per la pulizia: 50–70° C.

Tempo raccomandato per la pulizia: 2–6 ore.***



È possibile miscelare AlfaCaus con AlfaAdd (0,5–1% del volume totale della soluzione diluita) per ottenere migliori risultati di pulizia su superfici unte e grasse e dove si verifica una proliferazione biologica. AlfaAdd riduce anche l'eventuale formazione di schiuma.

* Aggiungere prima l'acqua.

** Il livello di pH non deve mai essere minore di 12 durante il processo di pulizia. Per aumentare il livello di pH è necessario aggiungere altro AlfaCaus alla soluzione.

*** Dipende dalla quantità di depositi presenti nello scambiatore di calore, dalle dimensioni dello scambiatore di calore, dalla temperatura di pulizia e dalla concentrazione del liquido detergente.

Informazioni per l'ordine

Confezione: contenitore in plastica da 25 litri o 200 litri
oppure contenitore bianco da 1000 litri.

N° articolo 31801-2612-6 23 kg (~20 l)

N° articolo 31801-2617-2 233 kg (~200 l)

N° articolo 32840-0060-6 1200 kg (~1035 l)

Specifiche tecniche (proprietà fisiche e chimiche)

Stato fisico	Liquido
Colore	Giallo
Odore	Inodore
pH	>12
Densità a 20°C (g/ml)	1,15–1,35
Durata in magazzino	1 anno nei contenitori originali chiusi (0–40°C)

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval
nei vari Paesi del mondo.



AlfaNeutra

Prodotto di pulizia per scambiatori di calore

La formazione di depositi sulle superfici degli scambiatori di calore è un problema che si riscontra frequentemente in quasi tutte le applicazioni. Alfa Laval fornisce un'ampia gamma di prodotti di pulizia adatti a rimuovere la maggior parte di questi depositi dannosi. Questi prodotti di pulizia sono stati sviluppati specificamente per la pulizia degli scambiatori di calore. Il lavoro di apertura e chiusura degli scambiatori di calore a piastre, che richiede molto tempo, può spesso essere evitato utilizzando un'unità CIP (Cleaning in Place) di Alfa Laval.

Tutti i prodotti di pulizia Alfa Laval sono stati collaudati nei laboratori di ricerca e sviluppo di Alfa Laval. Alfa Laval garantisce che questi prodotti di pulizia non danneggiano piastre, guarnizioni o collanti, a condizione che vengano rispettate le istruzioni per il loro utilizzo.

Concetto

L'unità di lavaggio CIP di Alfa Laval viene collegata allo scambiatore di calore e i prodotti di pulizia di Alfa Laval vengono correttamente miscelati con acqua. La miscela viene quindi possibilmente riscaldata e fatta circolare attraverso lo scambiatore di calore, che verrà pulito entro un paio d'ore.

AlfaNeutra è un liquido di pulizia fortemente alcalino specificamente realizzato per la neutralizzazione di AlfaPhos prima dello smaltimento.

Caratteristiche e benefici

- AlfaNeutra rispetta le normative ambientali. Il prodotto è composto da sostanze inorganiche non biodegradabili, ma durante la neutralizzazione la reazione produrrà sali non pericolosi.
- A seguito del collaudo presso i nostri laboratori, Alfa Laval garantisce che piastre, guarnizioni o collanti non vengono danneggiati.

Istruzioni per l'uso

Aggiungere gradualmente AlfaNeutra alla soluzione di AlfaPhos finché il pH raggiunge il livello 6-8.*

* Se la neutralizzazione viene eseguita troppo rapidamente, o se viene utilizzato troppo AlfaNeutra, vi è il rischio della formazione di precipitati chimici.



Informazioni per l'ordine

Confezione: contenitore in plastica da 25 litri.

N° articolo 31801-2612-4 25 kg (~20 l)

Specifiche tecniche (proprietà fisiche e chimiche)

Stato fisico	Liquido
Colore	Trasparente, incolore
Odore	Inodore
pH	12,5 ± 0,5
Densità a 20°C (g/ml)	1,28 ± 0,05
Durata in magazzino	1 anno nei contenitori originali chiusi (0-40°C).

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval
nei vari Paesi del mondo.



AlfaAdd

Prodotto di pulizia per scambiatori di calore

La formazione di depositi sulle superfici degli scambiatori di calore è un problema che si riscontra frequentemente in quasi tutte le applicazioni. Alfa Laval fornisce un'ampia gamma di prodotti di pulizia adatti a rimuovere la maggior parte di questi depositi dannosi. Questi prodotti di pulizia sono stati sviluppati specificamente per la pulizia degli scambiatori di calore. Il lavoro di apertura e chiusura degli scambiatori di calore a piastre, che richiede molto tempo, può spesso essere evitato utilizzando un'unità CIP (Cleaning in Place) di Alfa Laval.

Tutti i prodotti di pulizia Alfa Laval sono stati collaudati nei laboratori di ricerca e sviluppo di Alfa Laval. Alfa Laval garantisce che questi prodotti di pulizia non danneggiano piastre, guarnizioni o collanti, a condizione che vengano rispettate le istruzioni per il loro utilizzo.

Concetto

L'unità di lavaggio CIP di Alfa Laval viene collegata allo scambiatore di calore e AlfaPhos, AlfaCaus o Alfa P-Scale vengono miscelati con acqua nell'unità CIP. Viene quindi aggiunto AlfaAdd e la miscela viene possibilmente riscaldata e fatta circolare attraverso lo scambiatore di calore, che verrà pulito entro un paio d'ore.

AlfaAdd è realizzato con una formula avanzata costituita da diversi agenti attivi in superficie. È un rafforzatore neutro realizzato per l'utilizzo in combinazione con AlfaPhos e AlfaCaus. È sufficiente aggiungere lo 0,5-1% del volume totale della soluzione diluita per ottenere migliori risultati di pulizia su superfici unte e grasse e dove si verifica una proliferazione biologica. AlfaAdd riduce anche l'eventuale formazione di schiuma.

Caratteristiche e benefici

- AlfaAdd non è una sostanza pericolosa, quindi non vi sono restrizioni al trasporto
- A seguito del collaudo presso i nostri laboratori, Alfa Laval garantisce che piastre, guarnizioni o collanti non vengono danneggiati
- Può essere utilizzata in combinazione con AlfaPhos e AlfaCaus. AlfaAdd assicura migliori risultati di pulizia su superfici unte e grasse e dove si verifica una proliferazione biologica. AlfaAdd riduce anche l'eventuale formazione di schiuma.
- Economico, poiché è richiesto solo lo 0,5-1% del volume.



Istruzioni per l'uso

Il rapporto normale nella miscela è 1 parte di AlfaAdd e 99 parti della soluzione detergente diluita.

Temperatura raccomandata per la pulizia: 40-70°C.

Informazioni per l'ordine

Confezione: contenitore in plastica da 25 litri.

N° articolo 32840-0190-1 25 kg (~25 l)

Specifiche tecniche (proprietà fisiche e chimiche)

Stato fisico	Liquido
Colore	Bianco
Odore	Inodore
pH (10g/l / non diluito)	5,6 / 6
Densità a 20°C (g/ml)	1,15-1,35
Durata in magazzino	1 anno nei contenitori originali chiusi (0-40°C)

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval
nei vari Paesi del mondo.



AlfaPhos

Prodotto di pulizia per scambiatori di calore

La formazione di depositi sulle superfici degli scambiatori di calore è un problema che si riscontra frequentemente in quasi tutte le applicazioni. Alfa Laval fornisce un'ampia gamma di prodotti di pulizia adatti a rimuovere la maggior parte di questi depositi dannosi. Questi prodotti di pulizia sono stati sviluppati specificamente per la pulizia degli scambiatori di calore. Il lavoro di apertura e chiusura degli scambiatori di calore a piastre, che richiede molto tempo, può spesso essere evitato utilizzando un'unità CIP (Cleaning in Place) di Alfa Laval.

Tutti i prodotti di pulizia Alfa Laval sono stati collaudati nei laboratori di ricerca e sviluppo di Alfa Laval. Alfa Laval garantisce che questi prodotti di pulizia non danneggiano piastre, guarnizioni o collanti, a condizione che vengano rispettate le istruzioni per il loro utilizzo.

Concetto

L'unità di lavaggio CIP di Alfa Laval viene collegata allo scambiatore di calore e l'AlfaPhos viene correttamente miscelato con acqua. La miscela viene quindi possibilmente riscaldata e fatta circolare attraverso lo scambiatore di calore, che verrà pulito entro un paio d'ore.

AlfaPhos è un liquido detergente acido con una base di acido fosforico. È appositamente realizzato per rimuovere ossidi metallici, ruggine, carbonato di calcio e altri sali inorganici.

Per neutralizzare AlfaPhos prima dello smaltimento è possibile utilizzare AlfaNeutra.

Caratteristiche e benefici

- AlfaPhos rispetta le normative ambientali ed è facilmente biodegradabile.
- A seguito del collaudo presso i nostri laboratori, Alfa Laval garantisce che piastre, guarnizioni o collanti non vengono danneggiati.
- Può essere utilizzato in combinazione con AlfaAdd, che assicura migliori risultati di pulizia su superfici unte e grasse e dove si verifica una proliferazione biologica. AlfaAdd riduce anche l'eventuale formazione di schiuma.
- AlfaPhos inibisce la corrosione (passivazione) delle superfici metalliche negli scambiatori di calore e nelle apparecchiature collegate.



Istruzioni per l'uso

Il rapporto normale nella miscela per carbonato di calcio e altri sali inorganici è 1 parte di AlfaPhos e 9 parti acqua.* **

Il rapporto normale nella miscela per ossidi metallici e ruggine è 1 parte di AlfaPhos e 4 parti acqua.* **

Temperatura raccomandata per la pulizia: 50-70°C.

Tempo raccomandato per la pulizia: 2-6 ore.***

È possibile miscelare AlfaPhos con AlfaAdd (0,5-1% del volume totale della soluzione diluita) per ottenere migliori risultati di pulizia su superfici unte e grasse e dove si verifica una proliferazione biologica. AlfaAdd riduce anche l'eventuale formazione di schiuma.

Al termine della pulizia, viene utilizzato AlfaNeutra per neutralizzare la soluzione di lavaggio prima dello smaltimento. Aggiungere AlfaNeutra finché il pH della soluzione da smaltire raggiunge il livello 6-8.****

* Aggiungere prima l'acqua.

** Il livello di pH non deve mai superare 2,5 durante il processo di pulizia. Per ridurre il livello di pH è necessario aggiungere altro AlfaPhos alla soluzione.

*** Dipende dalla quantità di depositi presenti nello scambiatore di calore, dalle dimensioni dello scambiatore di calore, dalla temperatura e dalla concentrazione del liquido detergente.

**** Se la neutralizzazione viene eseguita troppo rapidamente, o se viene utilizzato troppo AlfaNeutra, vi è il rischio della formazione di precipitati chimici.

Informazioni per l'ordine

Confezione: contenitore in plastica rosso da 25 litri o blu da 200 litri oppure contenitore bianco da 1000 litri.

N° articolo 31801-2612-5 31 kg (~20 l)

N° articolo 31801-2617-1 312 kg (~200 l)

N° articolo 31801-2619-2 1560 kg (~1000 l)

Specifiche tecniche (proprietà fisiche e chimiche)

Stato fisico	Liquido
Colore	Trasparente, incolore
Odore	Inodore
pH	1,5 ± 0,5
Densità a 20°C (g/ml)	1,55 ± 0,05
Durata in magazzino	1 anno nei contenitori originali chiusi (0-40°C)

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.



DISINCROSTANTE ALPACON

Agente per la pulizia di scambiatori di calore a piastre e separatori centrifughi

Il DISINCROSTANTE ALPACON è un agente pulente ad alta efficacia, a base di acqua e non pericoloso, contenente come ingrediente attivo il BIOGENO ATTIVO, una miscela biologica ottenuta da materiali rinnovabili.

Concetto

Il DISINCROSTANTE ALPACON è un agente per la pulizia studiato per la rimozione di incrostazioni, magnetite, alghe, humus, mitili, crostacei, calce, ruggine ed altri depositi dai sistemi ad acqua, quali tubazioni, scambiatori di calore a piastre e separatori centrifughi.

Può essere utilizzato per le operazioni di Pulizia sul Posto (CIP) e per la pulizia manuale.

Caratteristiche e vantaggi

- Non contiene solventi né acidi inorganici.
- E' a base di acqua e non infiammabile.
- Non è aggressivo su acciaio, alluminio, rame o ottone.
- Non è nocivo per la salute.
- Non comporta restrizioni per il trasporto.
- Rispetta l'ambiente. Contiene BIOGENO ATTIVO, una materia prima unica ottenuta da siero fermentato. Biologicamente degradabile.
- Testato e documentato nell'Harmonized Offshore Chemical Notification Format (HOCNF) ed accettabile dal punto di vista ambientale conformemente alle linee guida dell'Autorità Norvegese per il Controllo sull'inquinamento.
- Efficienti risultati di pulizia con risparmio di ore di lavoro.



Codice lattina di plastica da 25 lt:
1796404-13

Codice barile d'acciaio da 200 lt:
1796404-15

Codice contenitore di plastica da
1000 lt:
1796404-19



BIOGENO ATTIVO:
Contiene biogeno attivo,
una materia prima unica,
ottenuta da acido lattico
naturale. Biologica-
mente degradabile!

Istruzioni per l'uso

La ragione raccomandata per la miscela è 1 parte di DISINCROSTANTE ALPACON e 7 parti di acqua.

Per una performance migliore, mischiare accuratamente la soluzione prima dell'uso.

La temperatura raccomandata per la pulizia è di 50–70°C. Temperature più alte aumentano l'efficacia della pulizia.

La normale durata della pulizia varia da 3 a 6 ore.

Il modo migliore per controllare le operazioni di pulizia consiste nel monitorare continuamente il pH nel liquido ricircolato. Generalmente le procedure di pulizia aumenteranno il pH, che si stabilizzerà entro poche ore.

Se il pH si stabilizza in meno di un'ora, i depositi sono probabilmente coperti da olio o grasso.

Per rimuovere i depositi di olio o di grasso, si raccomanda di aggiungere lo SGRASSANTE ALPACON alla soluzione pulente.

Se il pH aumenta oltre 3,5 (spesso a causa di abbondanti depositi di calce), si dovrà aggiungere una quantità ulteriore di DISINCROSTANTE ALPACON.

Dati tecnici

Aspetto:	liquido trasparente, rosa chiaro
Odore:	debole
pH:	1,3±0,3
Solubilità:	solubile in acqua

Contenuto

Siero fermentato
Acidi della frutta
Acqua

Informazioni per il trasporto e la conservazione

Il DISINCROSTANTE ALPACON, come da attuali regolamenti di trasporto, non è classificato come una sostanza pericolosa.

Il DISINCROSTANTE ALPACON può essere ordinato in lattine di plastica da 25 litri, in barili d'acciaio da 200 litri o in contenitori di plastica da 1000 litri.

La conservazione deve essere effettuata a 0–50°C.

Può essere congelato e scongelato senza pregiudicare la performance.

Controllare visivamente il prodotto dopo 3 anni e verificare che il pH rientri nei limiti prescritti.

Informazioni regolamentari

Simboli: Xi Irritante
Frase R: R36 Irritante per gli occhi
Frase S: S25 Evitare il contatto con gli occhi

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.



SGRASSATORE ALPACON

Agente completo per la pulizia

Sgrassatore completo per la pulizia di macchinari, pavimenti, superfici, tubazioni ed altri componenti che siano stati contaminati da olio, grasso o cera.

Lo SGRASSATORE ALPACON è un agente pulente completo ad alta efficacia, a base di acqua e non pericoloso, contenente come ingrediente attivo il BIOGENO ATTIVO, una miscela biologica ottenuta da materiali rinnovabili.

Concetto

Sulle navi, ad esempio nei locali motore, ed in molte industrie situate sulla terra ferma, i pavimenti, le tubazioni, i componenti ed altre superfici possono facilmente venire contaminati da depositi di olio, grasso o cera.

Gli agenti contaminanti possono facilmente venire rimossi con lo SGRASSATORE ALPACON che, a differenza degli altri agenti pulenti, non è a base di solventi e di conseguenza non è nocivo per la salute e non richiede alcuna specifica attrezzatura protettiva. Lo SGRASSATORE ALPACON può anche essere utilizzato per prevenire la formazione di schiuma nelle operazioni di pulizia sul posto (CIP) quando viene aggiunto ad ALPACON MULTICIP o al DISINCROSTANTE ALPACON durante la pulizia dei separatori – ad olio combustibile e lubrificante – e degli scambiatori di calore a piastre.

Caratteristiche e vantaggi

- Olio, grasso e cera vengono rimossi efficacemente in una singola operazione. Può essere utilizzato anche concentrato.
- Non contiene solventi né acidi inorganici. Non è corrosivo né aggressivo per ferro, acciaio, alluminio o bronzo.
- A base di acqua e non infiammabile. Nessuna limitazione durante il trasporto.
- Può essere utilizzato per prevenire la formazione di schiuma nelle operazioni di pulizia sul posto quando viene aggiunto ad ALPACON MULTICIP o al DISINCROSTANTE ALPACON.
- Rispetta l'ambiente. Contiene il BIOGENO ATTIVO, una materia prima unica ottenuta da siero fermentato. Biologicamente degradabile.
- Non è nocivo per la salute – non comporta la necessità di utilizzare specifiche attrezzature protettive. Efficienti risultati di pulizia senza rischi, con risparmio di ore di lavoro.
- Efficace anche a bassa temperatura (>0°C).



Codice lattina di plastica da 25 lt:
1796405-14

Codice barile d'acciaio da 200 lt:
1796405-17

Codice contenitore di plastica da
1000 lt:
1796405-20



BIOGENO ATTIVO:
Contiene biogeno attivo,
una materia prima unica,
ottenuta da acido lattico
naturale. Biologica-
mente degradabile!

Istruzioni per l'uso

Agitare o rimescolare vigorosamente lo SGRASSATORE ALPACON prima di mischiarlo con l'acqua.

La ragione raccomandata per la miscela è 1 parte di SGRASSATORE ALPACON e 4-20 parti di acqua, a seconda delle caratteristiche dei depositi. Per una performance migliore, mischiare accuratamente lo SGRASSATORE ALPACON prima dell'uso.

Per applicazione diretta in aree particolarmente contaminate, lo SGRASSATORE ALPACON può essere utilizzato anche in forma concentrata. Strofinare con una spazzola o con un panno.

Per prevenire la formazione di schiuma durante la pulizia sul posto (CIP), una piccola quantità di SGRASSATORE ALPACON può essere aggiunta all'ALPACON MULTICIP o al DISINCROSTANTE ALPACON diluiti prima della pulizia.

La formazione di schiuma tende a diminuire all'aumentare della temperatura.

Temperature raccomandate per la pulizia, °C

Olio combustibile:	60
Olio lubrificante:	45-60
Olio vegetale:	45-60
Olio idraulico:	25-60
Cera:	60

Se usato in forma concentrata: 20-25
Temperature più alte aumentano l'efficacia della pulizia.

Dati tecnici

Aspetto:	liquido giallo chiaro
Odore:	debole
pH:	6,9±0,2
Solubilità:	solubile in acqua

Contenuto

Siero fermentato
Agente tensioattivo
Acqua

Informazioni per il trasporto e la conservazione

Lo SGRASSATORE ALPACON, come da attuali regolamenti di trasporto, non è classificato come una sostanza pericolosa.

Lo SGRASSATORE ALPACON può essere ordinato in lattine di plastica da 25 litri o in barili d'acciaio da 200 litri.

La conservazione deve essere effettuata a 0-50°C.

Può essere congelato e scongelato senza pregiudicare la performance.

Controllare visivamente il prodotto dopo 3 anni e verificare che il pH rientri nei limiti prescritti.

Informazioni regolamentari

Simboli: Xi Irritante
Frase R: R36 Irritante per gli occhi
Frase S: S25 Evitare il contatto con gli occhi

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.



Alpacon Multi CIP II

New and improved non-acidic concentrated cleaning agent for separators

Concept

The Alfa Laval Alpacon Multi CIP II is a concentrated cleaning agent designed for use in Cleaning-In-Place (CIP) systems for Alfa Laval high-speed separators used to treat fuel oil and lube oil in the marine and diesel industries.

Once blended with water, Alpacon Multi CIP II is ready for use. It primarily cleans the bowl discs, but also cleans the oil inlet and outlet. Keeping the separator disc stack clean contributes to high separation efficiency and thereby secures the supply of clean oil to the engine, which in turn minimizes wear.

Moreover, CIP reduces crew man-hours, reduces wear and damage due to assembly and disassembly and protects against scratches on the bowl discs, which can result from manual cleaning with improper tools. Scratched bowl discs require more frequent cleaning due to the adherence of particles to the disc surface.

Features and benefits

- **Reduced operation and maintenance costs**
The Alfa Laval Alpacon Multi CIP II reduces operating and maintenance costs by ensuring optimal separation performance.
- **Lower transportation and storage costs**
Highly concentrated, Alpacon Multi CIP II has no transportation restrictions. One CIP cycle requires less than half the amount of comparable cleaning agents to achieve superior cleaning efficiency. It therefore is lighter in weight to transport and takes up less storage space onboard. One five-litre container is sufficient for up to five CIP cycles, making it the most concentrated, cost-effective CIP formula available today.
- **Biodegradable with minimal environmental impact**
Readily biodegradable, Alpacon Multi CIP II has minimal environmental impact.
- **No foaming or emulsion formation**
Alpacon Multi CIP does not cause foaming during the CIP process, so it is easier and less messy to use than comparable cleaning agents. Moreover, once used, it does not contribute to emulsion formation or have any negative impact on downstream sludge and bilge processes.



The Alfa Laval Alpacon Multi CIP II cleaning agent provides superior cleaning of Alfa Laval high-speed separators used to treat marine and diesel fuel oil and lube oil.

- **Superior cleaning efficiency**
Alpacon Multi CIP II provides superior cleaning efficiency at lower temperatures than comparable cleaning agents. There is no need to pre-heat the system before starting the CIP cycle, thereby saving cleaning time for all Alfa Laval separators. However, it is especially important for the Alfa Laval S-separator, which has a lower CIP temperature than comparable separators.
- **Non-corrosive**
Alpacon Multi CIP II is a safe, non-acidic cleaning agent. It does not cause corrosion on any metallic materials and does not have any negative impact on the sealing materials used in Alfa Laval separators.

- *Global support from a leading supplier*

The Alfa Laval global service network provides fast access to spare parts and equipment, expert service and technical support. Ship owners and ship management companies are able to rely on technical support, harbour support in most major ports, onboard service and genuine spare parts all available at short notice.

Instructions for CIP use

- The recommended cleaning temperature is between 50° and 90°C.
- Mixing ratios depend on the separator size and type and are listed on the Alpacon Multi CIP II plastic container.
- Approximately two hours are required for a typical CIP cycle; however, three hours may be required for a heavily soiled disc stack.
- Refer to the Alfa Laval CIP unit manual for a detailed description of the CIP procedure. Contact your local Alfa Laval representative to obtain a copy of the manual.

Other uses

- General mixing ratio for purposes other than CIP is one part Alpacon Multi CIP II to 20 parts water.
- If used for manual cleaning of lube oil and fuel oil bowl parts, the use of soft tools is recommended to prevent scratches on the bowl surface.
- May be used in series for simultaneous CIP of Alfa Laval pre-heaters during CIP of the separator.

Technical data

Physical and chemical properties

Appearance	Yellowish liquid
Odour	Light
pH value at 20°C	9–10
Relative density	Approximately 1.0
Solubility in water	Miscible in water

Recommended cleaning temperatures (in °C)

Fuel oil and lube oils	50–90°C
------------------------	---------

Article number

1899900-16 (5L)

Note: Alpacon MULTI CIP II is an Alfa Laval OEM product, which has undergone rigorous testing in order to safeguard cleaning performance, minimize environmental impact and ensure that the product has no harmful effects on the separator. Use of a non-OEM CIP cleaning agent may cause corrosion, reduce the lifetime of the separator seals and negatively impact separation performance.

How to contact Alfa Laval

Up-to-date Alfa Laval contact details for all countries are always available on our website at www.alfalaval.com



Alpacon Descalant II

Cleaning agent for scale removal

Proper cleaning of process equipment is fundamental to operational reliability as well as to profitability. The safe, quick and effective removal of scale from equipment surfaces helps optimize processes.

Application

The Alfa Laval Alpacon Descalant II is a concentrated liquid cleaning agent designed for the removal of scale, magnetite, algae, humus, shellfish including mussels, lime, rust and other deposits in water systems such as pipes, heat exchangers, centrifugal pumps, and operating water systems for purifiers. Non-corrosive and compatible with steel, brass, copper and aluminium, this high-performance scale remover can be used for Cleaning-In-Place (CIP) systems as well as for manual cleaning.

Benefits

- *High-performance scale remover and cleaner*
Alpacon Descalant II achieves high levels of scale removal, yet has no tendency to cause foaming or emulsions.
- *Safe and easy to use*
Easy to dilute, Alpacon Descalant II offers both convenience and simplicity compared to dry acid cleaners, which must be dissolved in water prior to use. Prior to dilution, it is classified as a skin irritant but once properly diluted it is safe to use.
- *Easy to transport*
Due to its highly concentrated formula, Alpacon Descalant II further reduces transport costs. In addition, it has no transport restrictions for all modes of transport and has been certified by major international organizations (see Certifications, overleaf).
- *Minimal environmental impact*
Based on a common biological material, this highly biodegradable formulation has minimal environmental impact. For use in the offshore and gas industry, the Alfa Laval Alpacon Descalant Offshore, a Harmonised Offshore Chemical Notification Format (HOCNF)-approved cleaning agent, is recommended.



- *Global support from a leading supplier*
A global supplier and an experienced partner in the removal of soil from process equipment, Alfa Laval offers a complete range of solutions to optimize operations whether on ships, at offshore facilities or land-based plants. Our global service network provides fast access to spare parts and equipment, expert service and technical support. Companies of all types, whether based on land or at sea, rely on us for technical support, harbour support in most major ports, onsite service and genuine spare parts – all available at short notice.

Operational data

It is important to follow these instructions when using Alpacon Descalant II.

Instructions for use

Safety gear	Chemical protection gloves must be worn. Eye protection, such as safety glasses or protective goggles, is recommended.
Mixing ratios	The recommended mixing ratio is 1:10, that is, one part of Alpacon Descalant II to 10 parts of water.
Cleaning time	3 to 6 hours.
Recommended cleaning temperature	50° to 70°C (122° to 158°F). <i>Note: Higher temperatures increase cleaning efficiency.</i>
Control of the cleaning process	Monitoring the pH value in the recirculating liquid is the best way to control the cleaning process. If the pH value exceeds 2.5, an additional dosage of Alpacon Descalant II is recommended to promote the removal of large quantities of scaling minerals, such as limescale deposits.
Scale contamination	If, during the cleaning process, visual scale is present but scale removal is poor and the pH value stabilizes within one hour, the scale may be contaminated with oil or grease. In such circumstances, adding Alpacon Descalant II to the cleaning liquid is recommended.

Technical data

Appearance	Slightly cloudy liquid
pH value at 20°C (68°F)	1
Relative density	1.11 g/cm ³ at 20°C (68°F)
Solubility in water	Fully miscible in water

Article number

189990018 (25L)

Certifications

The Alfa Laval Alpacon Descalant II cleaning agent has been certified by the following agencies for safe transport: European Agreements Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID) and by Road (ADR), International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG), and the ICAO (International Civil Aviation Organisation) and the IATA (International Air Transport Association).

Alfa Laval reserves the right to change specifications without prior notification.

How to contact Alfa Laval

Up-to-date Alfa Laval contact details for all countries are always available on our website at www.alfalaval.com

LubeTeam Hydraulic S.r.l.

Administration and Headquarter:

Via Tufara Scautieri, 6

83018 - San Martino Valle Caudina (AV)

Office and Warehouse:

S.S. 7 Appia, Km. 237,00

82011 - Airola BN

ITALY

Tel. +39 0823 950 994

Fax +39 0823 412 546

www.lubeteam.it info@lubeteam.it

Italian VAT / C.F. e P.IVA: 01251720627

Follow us



This document is the property of LubeTeam Hydraulic S.r.l. All data reported here are for the exclusive use of the Receiver. Reproduction is not authorized without writing permission, in all or in part of the content of this document, in accordance to Law 633 art. 171, dated April 22, 1941.

Il presente documento è di proprietà della LubeTeam Hydraulic S.r.l. I dati riportati sono per esclusivo del destinatario. La riproduzione, di tutto o in parte, non è autorizzata senza permesso scritto secondo l'art. 171 della L. 633 del 22 Aprile 1941.