#### Alfa Laval in Kurzform

Alfa Laval ist ein führender Anbieter von Produkten und kundenspezifischen Verfahrenslösungen

Unsere Komponenten, Anlagen,
Systeme und unser Service tragen zur
Optimierung der Prozesse unserer
Kunden bei, immer und immer wieder.
Wir helfen, wenn es um Wärmeübertragung, mechanische Separation
oder den Transport verschiedenster
Medien geht, wie zum Beispiel Öl,
Wasser, Chemikalien, Getränke,
Lebensmittel, Stärke und
pharmazeutische Produkte.

Als globales Unternehmen sind wir in mehr als 100 Ländern vertreten.

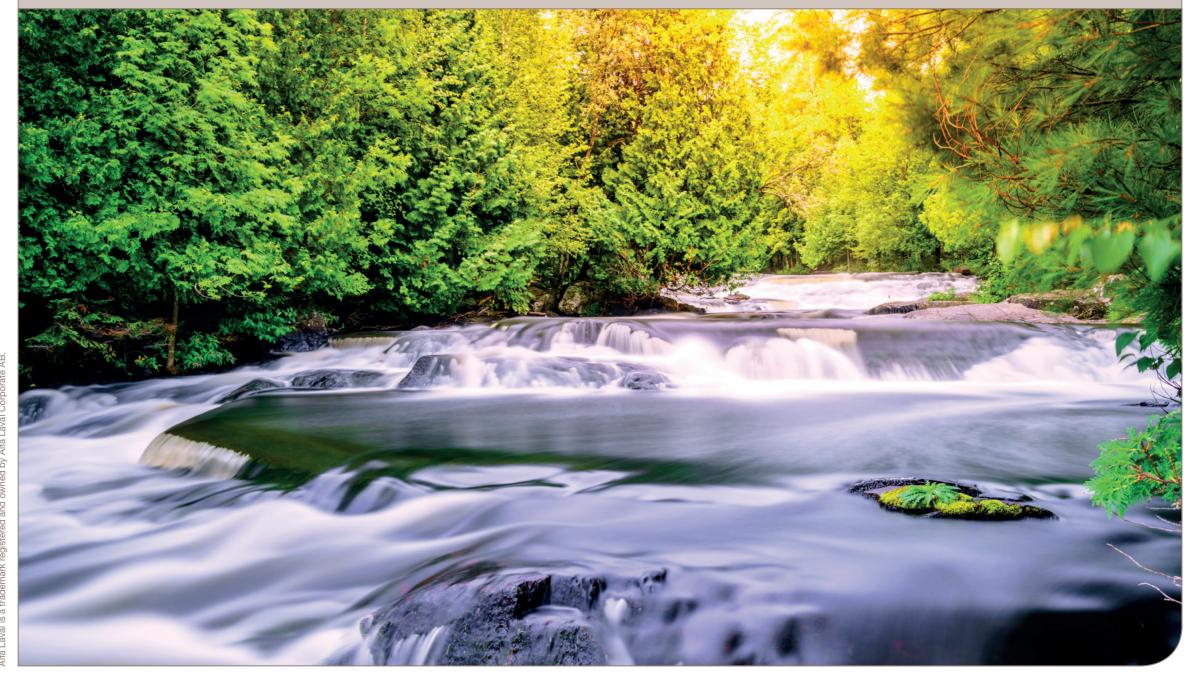
## Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.de



# Nachhaltige Wärmeübertragung

Alfa Lavals Edelstahl Plattenwärmetauscher und gelötete Plattenwärmetauscher





# Werden Sie zum Besten durch die Partnerschaft mit Alfa Laval

Unser einzigartiger Erfahrungsschatz, unser Engagement für innovative Wärme- übertragungslösungen mit höherer Effizienz und geringerem Energieverbrauch sowie unser globales Produktions- und Vertriebsnetz macht Alfa Laval zu Ihrem idealen Partner.

#### Eine vorteilhafte Partnerschaft

Wenn Sie ein autorisierter Alfa Laval-Vertriebspartner werden, erhalten Sie von uns Tools und Unterstützung, die Ihnen helfen, Ihren Betrieb weiter auszubauen. Alfa Laval bietet verschiedene Level der Unterstützung an, je nachdem, wie groß Ihr Unternehmen ist, wie eng Sie mit



und welche Ziele Sie für die Zukunft verfolgen. Jede Stufe fördert Ihr Unternehmen, indem sie Tools und maßgeschneiderte Unterstützung für Ihre tägliche Arbeit bietet. Wir halten eine Vielzahl von Trainings, vertriebsunterstützende Web-tools, Marketingmaterialien und vieles mehr für Sie bereit.

#### Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit

Alfa Laval Anytime ist unser eBusiness-Portal für Partner. Finden, berechnen, anpassen und bestellen Sie Ihre Alfa Laval Produkte mit nur wenigen einfachen Klicks, 24/7. Das Tool ist immer auf dem neuesten Stand und bietet Echtzeit-Bestandszählung sowie Track-and-Trace-Funktionen.

#### Der Alfa Laval Produktguide

Der Online-Produktführer hilft Ihnen oder Ihren Kunden, mit nur 5 Klicks den richtigen Wärmetauscher mit der richtigen Leistung zu finden. Alle Produkte sind sofort versandfertig.

#### Alfa Laval bietet Wärmeübertrager für Anwendungen in:

- der Kälte- Klima- und Wärmepumpentechnik als Verdampfer, Verflüssiger, Enthitzer und Economizer
- der Gebäude-, Energie- und Wärmetechnik als Trenntauscher
- im Maschinen- und Anlagenbau als Ölkühler und zur Prozesskühlung
- in Brennstoffzellen
- in Luftkompressoren zur Luftkühlung und -trocknung
- in Motoren als Kühlwasserkühler

#### Alfa Laval Akademie

Als Alfa Laval-Partner erhalten Sie
Zugang zu einem hochspezialisierten
Lernzentrum, das auf die Ressourcen
eines globalen Marktführers zurückgreift.
Unsere Online- oder Seminarschulungsprogramme steigern Ihre Vertriebsund Servicekompetenz bis zur vollen
Leistungsfähigkeit.

Wir bieten Ihnen Produkt- und Anwendungswissen mit wirtschaftlichem Ansatz, praktische Vorführung der technischen Merkmale und Analyse spezifischer Verkaufsstandorte.

#### Produktfunktionen

#### **VERDAMPFER**

Wird ein gelöteter Plattenwärmetauscher (Brazed Plate Heat Exchanger, BHE) als Verdampfer eingesetzt, kann dieser durch Variieren der Kanalplatteneigenschaften und Hinzufügen eines Verteilungssystems optimiert werden. Durch das Verteilungssystem wird das Kältemittel gleichmäßig im gesamten Wärmetauscher verteilt. Dies gewährleistet eine hohe Leistung und eine stabile Überhitzung unter variablen Bedingungen. Obwohl die Verteilersysteme von Alfa Laval für den Betrieb mit typischen Wärmeströmen entwickelt worden sind, können sie auch an höhere und niedrigere Wärmestrombedingungen angepasst werden.

#### **KONDENSATOREN**

Alfa Laval bietet eine Reihe von BHEs an, die als Kondensatoren optimiert worden sind. Diese verfügen über speziell entwickelte Kanalplatten, die verschiedene Pägungswinkel, Presstiefen und asymmetrische Kanäle kombinieren. So sind beispielsweise Lösungen mit besonders geringem Kältemittelvolumen (für Propan) realisierbar oder auch Lösungen mit einer Wasseraustrittstemperatur, die über der Kondensationstemperatur liegt.

#### TRINKWASSERERWÄRMUNG

Hier stehen Volledelstahl-Wärmetauscher zur Verfügung, sie sind für ein weites Spektrum an Wasserqualitäten verwendbar und sind gemäß den neuesten Trinkwasservorschriften einsetzbar. Alternativ sind in den gleichen Abmessungen auch kupfergelötete oder Doppelwand-Plattentauscher verfügbar.

## TRENNTAUSCHER IN DER HEIZUNGSTECHNIK

Ein weites Spektrum an unterschiedlichen Größen, unterschiedlichen Plattenprägungen, asymmetrischen Strömungsprofilen und Druckstufen erlauben hier optimale Lösungen für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen. Optimale Druckverluste, geringe Verschmutzungsneigung und lange Standzeiten, auch bei wechselnden Lastzuständen, sind die Vorteile.

#### ÖLKÜHLER

Die speziellen Ölkühler aus der BHE-Serie von Alfa Laval sind äußerst effizient bei der Hydraulik- und Schmierölkühlung. Die besonders robuste Konstruktion ist schnell und einfach zu installieren, da spezielle Anschlussblöcke die Belastung auf den Anschluss um 80 % reduzieren.

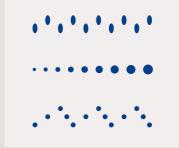
# Drei bahnbrechende innovative Lösungen

## INNOVATIVE LÖSUNGEN / KAPAZITÄT

Der AC1000 ist der größte BHE mit zwei Kältekreisläufen auf dem Markt und verfügt über besondere Merkmale für mehr Kapazität, geringere Betriebskosten und deutliche höhere Effizienz.



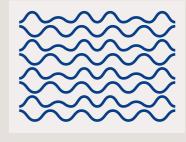
#### DYNASTATISCHES DESIGN / FLEXIBILITÄT



Mit dieser bahnbrechenden Produktionsmethode kann das Verteilsystem für Kältemittel an die spezifischen Anforderungen angepasst werden. Das Verteilsystem kann hinsichtlich Position, Größe und Anzahl optimiert werden.

## FLEXFLOW DESIGN / **EFFICIENCY**

Unser Sortiment an asymmetrischen Strömungsmustern sorgt für eine neue Effizienzklasse. Wir glauben nicht an eine Einheitsgröße - wir entwickeln neue asymmetrische Muster, die auf die Anwendungen zugeschnitten sind und kleinere Kältemittelmengen und optimierte Wasserdruckverluste ermöglichen.



#### GASKÜHLER

Alfa Laval ist führend bei der Entwicklung neuer Technologien für die ökologische Kühlung mit natürlichen Kältemitteln wie CO2 und verfügt über ein breites Sortiment an Hochdruckwärmetauschern.



# Der Vorteil von Alfa Laval

Alfa Laval bietet ein komplettes Sortiment an gelöteten und Edelstahl Wärmetauschern an.



Ein kupfergelöteter Plattenwärmetauscher (BHE) ist im Vergleich zu anderen Wärmetauschern für ähnliche Anwendungen sehr kompakt. AlfaNova sind Plattenwärmetauscher, die im Fusionsverfahren vollständig aus Edelstahl hergestellt werden. Ideal für Anwendungen in der Trinkwassererwärmung, in der Ammoniakkältetechnik und für alle Anwendungen, die sensibel gegenüber Verunreinigungen von Kupfer oder Nickel sind.

Alle Wärmetauscher werden druckgeprüft und sind mit den wichtigsten Zulassungen (PED, UL, KHK, KRA, CRN, etc.) lieferbar. Für viele Anwendungen wird zusätzlich eine Dichtigkeitsprüfung mit Helium durchgeführt. Im Bereich der Gebäudetechnik bietet den Kunden einzigartig und mit einer Alfa Laval das breiteste Sortiment an AHRI-zertifizierten Wärmetauschern an, für alle Anwendungen mit Wasser oder Standard-Glykolsolen sind so

transparente Leistungsdaten mit engen Toleranzen sichergestellt. Alfa Laval kann die Wärmetauscher entsprechend den spezifischen Anwendungen und Systemanforderungen optimieren. Jeder optimierte Wärmetauscher ist für eindeutigen Artikelnummer versehen. Die Kunden können sicher sein, dass Alfa Laval sein gesamtes Know-how zur

Optimierung ihrer Produkte einsetzt.

Kontinuierliche Innovationen und Produktentwicklungen werden durch unsere Forschungseinrichtungen sichergestellt. Alle Entwicklungen und Lösungen werden validiert, bevor sie den Kunden angeboten werden.



	AC16 ACH16	AC18 ACH18	AC30 ACH30	AC40 ACH40	AC70 ACH70 ACP70	AC72 ACH72	AC73 ACH73	AC74 ACH74	AC112 ACH112	AC220 ACH220 ACP220	AC230 ACH230	AC232 ACH232	AC240 ACH240	AC500 ACH500	AC502 / ACH502 A	AC1000 ACH1000	CB10 CBH10 ( AXP10	CB11 CBH11 CAXP14	CB16 CB BH16 CBF	18 H18 CBH18	DW CB20	0 CB24	CBXP27 AXP27	CB30 CBH30 CBP30	CBXP52 AXP52	CB60 CBH60 CBP60	CB62 CBH62	CB65 CBH65	CB90DW (	CB110 CB CBH110 CBF CBP110 CBF	3112 H112 P112 AX	3XP112 CB2 XP112 CBH2	200 CB210 200 CBH21	0 CB300 10 CBH300	CB400	CB410 CBH410	DOC16	DOC20	DOC30 [	DOC60 DC	DC110 DCC	OC112 C112HF	CD100 C	CD200 CDH200	CD300 A	AN14 A	AN18 ANI ANI ANI AXP	N27 AN52 HP27 ANHP5 XP27 ANXP5 PAN27 AXPAN	52 P52 AN76L P52 AN76 N52 ANHP7	AN200 ANHP200	AN400 ANHP400
Verdampfer	Х	Х	х	X	X	×	х	Х	X	X	х	х	x	х	х	х		Х					Х		X	X	X				X	X														Х	x :	x x	X	×	Х
Kondensator	х	x	х	х	Х	X	х	×	х	×	×	х	X	х	х	х		х		x		х	х	x	x	x	х	х	х	x x	x	Х														х	x	х х	X	х	х
Economizer	х	x	х	х	Х			×		×	×	х	X	х	х			х								X																				х	:	х	X		
Ölkühler		x															х	х	х	×				x		×			х	x	х	х	×	x	х	x	×	х	х	х	х	x					х	Х		x	х
Enthitzer		х																		х				х		х			х	х																					
Solar																			X	×	х	Х		х		х	х			x >	x	х	x	х													х				
Trinkwasser																	х	x	x x	×	х	Х		х		х	х		x	x >	x	х	x	X	х	х											x	х	Х	х	х
AHRI-Zulassung (AQ-series)																			x x	(	х			х		х				x >	x	х	x	X	х	х										х	x	х	X	х	х
Trenntauscher																	×	Х	x x	:	×			X		X	Х		×	X >	×	X	X	X	×	х											х				
Lufttrockner																																											X	х	х						
Abmessungen mm (B/H)	74/210	74/316	95/325	121/332	11/526	113/529	113/529	113/529	191/616	190/616	250/490	250/490	289/525	322/739	322/739	487/817	74/192	74/192 74	4/210 74/3	316 77/31	15 94/32	76/393	111/310	113/313	111/526	113/527	113/529	120/535	195/494	191/616 191/	1/616 19	91/616 324/7	742 324/74	12 366/990	390/990	490/793	74/210	94/324	113/313 1	13/527 19	91/616 19	1/616 7	74/210 1	13/313 2	48/488 7	7/207 76	6/318 111	/310 111/5/	526 192/530	324/742	390/990
Druck (bar)	32/45	32/45	32/45	36/54	32/45	32/48	32/48	32/45	32/48	32/48	32/45	32/45	32/45	32/45	32/45	32/45	10/32	10/32 1	0/32 10/3	32 32	16	37	90	40/50	90	40/50	40/54	37/54	16	30/54 37/	7/51	85 30/3	37 25	33/33	35	25	32	16	40	40	30	37	32	40/50	16	23	25 30/4	40/70 30/40/7	0/70 22/30/4	0 18/32	19/32
Kältekreisläufe											Single/Dua	al Dual	Single/Dual S	ngle/Dual	Dual	Dual																																			
Verteilungssystem			х	Х	х	X	х	×	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х							х	Х	Х	Х	Х			)	×	Х																Х	Х		
Asymmetrische Platten	Х	Х		Х		Х	Х	X	Х	Х			Х		Х	Х	Х	х	x x	(		Х					Х	Х			Х		Х			х	Х					х									
Hohe Effizienz						Х	Х		Х	Х			Х		Х	Х		х				Х					Х	Х			Х																				
Hydroblock (ohne Sutzen)																	Х	х	x x	(						Х																									
Multipass					х														x x	(	х		х	Х	Х	Х	Х			X	×	х х	X	Х	X	Х												х	Х	х	х
Doppelwand																				Х									X																						
Hochdruckversion, ACP, CBP, AXP (bar/psi)					55/798					60/870						1	67/2422 18	52/2204					130/1885	60/870	130/1885	60/870				60/870 60/	/870 140	0/2031															110/	/1595 110/159	595		

<sup>\*</sup> Bitte beachten Sie, dass diese Tabelle nur als Anschauung dient. Überprüfen Sie immer dir richtigen Werte und Maße.