

WÄRMEÜBERTRAGUNGSTECHNIK

APV WÄRMETAUSCHER

Hocheffiziente Wärmeübertragungsprozesse mit gedichteten Plattenwärmetauschern von APV.



Lebensmittel & Getränke



Pharma



Chemie



Öl & Gas



Energieerzeugung & Fernwärme



1)

APV®

EFFIZIENTE WÄRMEÜBERTRAGUNG UND -RÜCKGEWINNUNG IN ALLEN BEREICHEN

Fortschrittlichste Wärmeübertragungslösungen zum Kühlen, Erwärmen, Kondensieren und Verdampfen in der Produktion von Lebensmitteln, Chemie, Öl & Gas und mehr. Sparen Sie Energiekosten mit effizienter Wärmerückgewinnungstechnologie. Wir beraten Sie gerne.

- ✓ Hoher Wirkungsgrad: bis zu 97%
- ✓ Wirtschaftlich und platzsparend
- ✓ Einfache Wartung
- ✓ Flexibel erweiterbar

Ihr Ansprechpartner für APV Wärmetauscher:

Technische Beratung im Außendienst –
Ihren individuellen Kontakt finden Sie unter:
Web www.axflow.de/aussendienst

Tel. 0800 293 5693 | E-Mail info@axflow.de

AXFLOW
fluidity.nonstop



APV WÄRMETAUSCHER

Die Wärmetauscher der Marke APV sind seit Jahrzehnten erste Wahl für anspruchsvolle Prozesse in der Lebensmittelherstellung, in Chemie und Petrochemie sowie bei der Energieerzeugung und industriellen Heiz- und Kühlprozessen.



PERFEKT ABGESTIMMT FÜR NIEDRIGE LEBENSZYKLUS-KOSTEN

Mit einzigartigen Entwicklungen, die eine spezielle Anpassung auf die Viskositäts- und Temperaturbereiche der jeweiligen Anwendung möglich machen, erreichen die APV Wärmeübertrager Effizienzzraten von bis zu 97%. Perfekt abgestimmte Materialien und Auslegungsgrößen sorgen für eine lange Lebensdauer und niedrige Lebenszyklus-Kosten.

LANGE LEBENSDAUER

durch perfekt abgestimmte Materialien

KURZE WARTUNGSDAUER

durch benutzerfreundliche Systeme

ERSATZTEILE SOFORT VERFÜGBAR

im AxFlow Zentrallager

GERINGE LEBENSZYKLUS-KOSTEN

CHEMIE

Chloralkali, Bauxit und Aluminiumoxid

LEBENSMITTEL

Milchprodukte, Getränke, Fertiggerichte

ÖL & GAS

Raffinerie-Prozesse, Gas-/Öl-/Wasser-Trennung

PHARMA

Medikamente, Desinfektionsmittel, Kosmetikprodukte

ENERGIE

Fernwärme, Energie-rückgewinnung

PRODUKTIONSGEWERBE

Rohstoffgewinnung, Metallverarbeitung, Automotive, Kunststoff- und Kunstfasern



APV WÄRMETAUSCHER



LANGFRISTIGE INVESTITIONSSICHERHEIT: BEI ERSATZTEILEN UND SUPPORT NUR DAS ORIGINAL.

Die APV Produkte sind für einen langen und störungs-freien Betrieb bekannt. Profitieren Sie auch auf lange Sicht von der maßgeschneiderten Betreuung der AxFlow Prozess-Ingenieure und durch die exklusiv bei uns erhältlichen Originalteile des Herstellers.



HÖCHSTE EFFIZIENZ UND BESTER RETURN-ON-INVESTMENT. WIR BERATEN SIE.

Nur bei AxFlow erhalten Sie individuelle Beratung durch erfahrene Prozess-Ingenieure mit Blick auf den gesamten Produktionsprozess. Wir finden die perfekt passenden Komponenten und Optionen, übernehmen die Auslegung und unterstützen Sie bei Wartung und Ersatzteillieferung.

ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT.

Nach der Europäischen Druckgeräterichtlinie („EG-DGRL 97/23/EU“) hergestellt, können die Produkte und Komponenten nach „GB Standard“ sowie mit „ASME U-Stamp“ und „National Board Certification“ geliefert werden. Für hygienische Anwendungen außerdem nach den Standards FDA, 3A und EU 1935/2004.



1)



APV WÄRMETAUSCHER

APV GEDICHTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER FÜR HYGIENE-ANWENDUNGEN

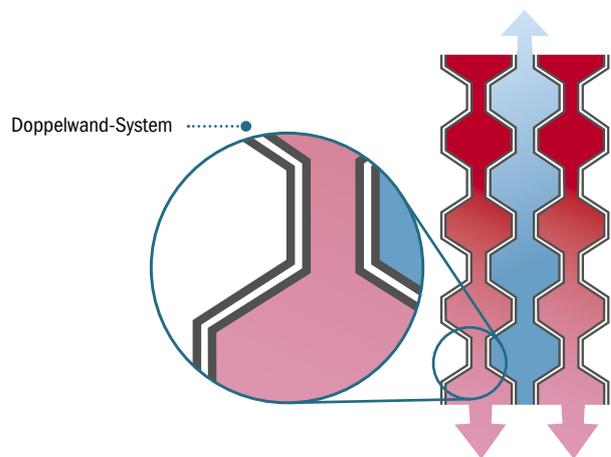
Für Wärmeübertragung in lebensmittelsicheren Umgebungen sind die Plattenwärmetauscher mit Edelstahl-Gestell und einer großen Auswahl an Platten mit unterschiedlichen Mustern und Materialien erhältlich.



DuoSafety

Das Doppelwand-System sorgt für zusätzliche Sicherheit. Das Risiko einer Produkt-Kontamination durch Kühlflüssigkeit wird effektiv gesenkt.

Die elektropolierten Platten mit einer Oberflächenrauheit von $<0,8 \mu\text{m}$ sind in verschiedenen Materialien und mit den geforderten Hygiene-Zertifizierungen wie z.B. EU1935/2004 verfügbar.



EasyClip und ParaClip

Schneller und einfacher Austausch im Servicefall: Die Dichtungen EasyClip und ParaClip lassen sich einfach mit dem Finger einrasten und sitzen während des Betriebs sicher und fest.



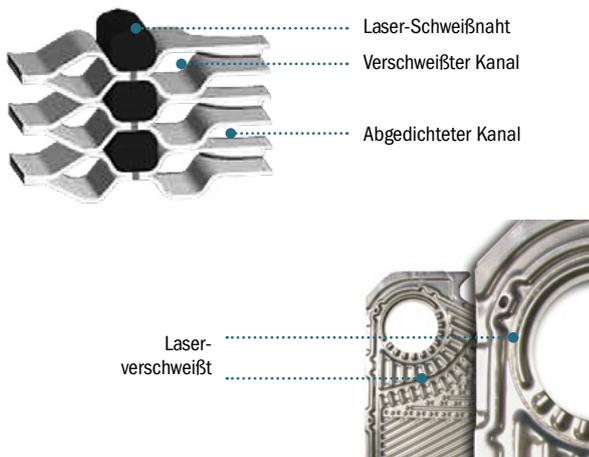
CornerLock

Durch die Führungssysteme CornerLock und BubbleLock lassen sich die Platten leicht ineinander verzahnen und ausrichten – dies vermeidet Fehlmontagen und reduziert die Dauer des Serviceeinsatzes.



ParaWeld

Entwickelt für aggressive Medien wie Schwefelsäure oder Ammoniak: Die Plattenpaare im patentierten Design sind durch Laser-Schweißung verbunden, so dass das Medium innerhalb der Plattenkanäle geführt wird und der Kontakt zu Dichtungen minimiert wird.



APV GEDICHTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT INDUSTRIE-GESTELLEN.

Die Plattenwärmetauscher für den Einsatz in vielen Industriezweigen sind mit einem breiten Spektrum an Baugrößen und Plattenoptionen verfügbar. Die Gestelle sind für Boden- oder Wandmontage, mit und ohne Endabdeckung erhältlich.



Mira EnergySaver

Die Modelle der Mira Baureihe zeichnen sich durch exzellente Wärmeübertragung bei gleichzeitig reduzierter Baugröße aus. Durch die optimierte Anordnung der Platten wird die Wartung noch einfacher.



ParaBrazed

Die kompakten ParaBrazed Einheiten arbeiten in einem breiten Temperatur- und Druck-Spektrum und sind in kupfer- oder nickelgelöteten Varianten erhältlich.





APV WÄRMETAUSCHER

Gegenüberstellung der APV Wärmetauscher-Technologien



EnergySaver

Platte mit kleinem Spalt und vielen Kontaktpunkten für höchste thermische Effizienz.

DuraFlow

Platte mit großem Spalt und reduzierter Anzahl an Kontaktpunkten für Ströme mit höheren Viskositäten und Produkten mit kleinen Partikeln. Ausgelegt für einen kontinuierlichen Prozess und lange Standzeiten.

EasyFlow

Wide-Gap Platte mit reduzierter Anzahl von Kontaktpunkten für Ströme mit hohen Viskositäten, auch mit Fasern oder Schlamm.

Ausgelegt für eine lange Standzeit, kontinuierliche Ströme und schonende Produktbehandlung.

Platten: AISI 316, AISI 304, Titan und viele andere Legierungen

Dichtungen: NBR per, EPDM, FKM u.a.

-35 °C bis 180 °C

bis zu 25 bar

bis zu 3.800 m²

Voll zugänglich für Reinigung und Inspektion

Platten: AISI 316, AISI 304, Titan und viele andere Legierungen

Dichtungen: NBR, EPDM, FKM u.a.

-35 °C bis 180 °C

bis zu 16 bar

bis zu 2.800 m²

Voll zugänglich für Reinigung und Inspektion

Platten: AISI 316, AISI 304, Titan und viele andere Legierungen

Dichtungen: NBR per, EPDM, FKM u.a.

-35 °C bis 180 °C

bis zu 16 bar

bis zu 680 m²

Voll zugänglich für Reinigung und Inspektion, Ablagerungen können ggf. CIP gereinigt werden.

Schabewärmetauscher von APV

Informieren Sie sich auch über die hygienischen Schabewärmetauscher von APV für das Kühlen oder Erhitzen unterschiedlicher Medien, wie zum Beispiel Margarine, Fleisch oder Pudding. Die Schabewärmetauscher von APV sind als Mehrfacheinheiten horizontal oder vertikal lieferbar.



1)



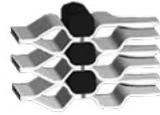


APV WÄRMETAUSCHER



DuoSafety

Doppelwand (für gesteigerte Sicherheit), bestehend aus zwei verpressten Platten. Verhindert das Vermischen der beiden Medien durch sichtbares Austreten des Mediums bei Plattenversagen.



ParaWeld

Geprägtes Platten, die in Paaren verschweißt werden (geschweißt auf Prozessseite, normal gedichtet auf der Sekundärseite)



ParaBrazed

Plattenwärmeübertrager im kompakten Design ohne Dichtungen. Kupfergelötete Platten. Nickellötung möglich.

Platten: AISI 316, Titan und viele andere Legierungen	Platten: AISI 304, AISI 316, Titan, C2000, viele weitere Legierungen.	AISI 316 (und Kupfer bzw. Nickel)
Dichtungen: NBR per, EPDM, FKM	Dichtungen: NBR, EPDM, FKM u.a.	
-35 °C bis 180 °C	-45 °C bis 250 °C	-50 °C bis 195 °C
bis zu 16 bar	bis zu 35 bar	bis zu 30 bar
bis zu 650 m ²	bis zu 1.800 m ²	bis zu 1.800 m ²
Voll zugänglich für Reinigung und Inspektion	Verschweißte Seite: Reinigung durch das Zirkulieren einer Reinigungsflüssigkeit (CIP)	Reinigung durch das Zirkulieren einer Reinigungsflüssigkeit (CIP)

UNSERE ERFAHRUNG FÜR IHREN PROZESS

AxFlow – starke Marke für Europa

AxFlow ist erfahrener Spezialist für Industriepumpen, Mischtechnik, Ventile, Wärmetauscher, Homogenisatoren und leistungsfähige Systeme, die Sie zur Verarbeitung von flüssigen und höherviskosen Medien benötigen.

Mit über 30 Standorten in Europa, Südafrika, Australien und Neuseeland vertreiben wir die Produkte der Marktführer – zuverlässig und exklusiv.



Technische Beratung und Auslegung

Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der optimal geeigneten Produkte für Ihre Anwendung. Unsere geschulten Spezialisten verfügen über umfangreiches Wissen und Erfahrung, um Sie individuell zu beraten. Bei AxFlow hat direkte und persönliche Kommunikation einen hohen Stellenwert.



Europäisches Zentrallager

Mit unserem European Distribution Centre bieten wir einen einzigartigen Servicevorteil: Fast alle wichtigen Produkte – Pumpen und Komponenten – sind direkt ab Lager verfügbar. In den meisten Fällen erreicht Sie Ihre Bestellung innerhalb weniger Tage.



Installation, Reparatur und Instandhaltung

Wir kümmern uns um weit mehr als nur um die Lieferung hochwertiger Ausrüstung und der dazu gehörigen Ersatzteile. AxFlow bietet außerdem die Wartung und bei Bedarf auch Reparaturen und Überholungen – mit AxFlow Service.



Montage und Komplettsysteme

Unser Team von AxFlow Systems übernimmt für Sie die Montage. Sie erhalten in kürzester Zeit eine vollständig vorbereitete Pumpeneinheit. Auch bei komplexen, hochmodernen Systemen ist AxFlow Ihr erster Ansprechpartner.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

0800 293 5693 

(kostenfrei aus dem deutschen und Schweizer Festnetz)

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter:

www.axflow.de

¹⁾ Alle in dieser Broschüre aufgeführten Zertifizierungen und Standards werden im Auftrag des jeweiligen Herstellers ausgestellt. Für die Gültigkeit übernimmt AxFlow keine Verantwortung.

fluidity.nonstop® ist unser Versprechen für umfassenden Service, spezialisierte Beratung und das Expertenwissen um Ihre Prozesse und Produkte. Wir stehen für jahrzehntelange Erfahrung und Technik der weltweit führenden Hersteller. AxFlow ist erster Ansprechpartner für Industriepumpen, Mischtechnik, Wärmetauscher, Homogenisatoren, Ventile und leistungsfähige Systeme zur Behandlung von Flüssigkeiten.

AxFlow GmbH Deutschland & Schweiz · Zentrale: Theodorstr. 105 · 40472 Düsseldorf, Deutschland
Niederlassung Schweiz: Eptingerstr. 41 · 4132 Muttenz, Schweiz · www.axflow.ch · info@axflow.ch
www.axflow.de · info@axflow.de · Tel. +49 211 23806-0 · [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/axflow-gmbh) /axflow-gmbh

AXFLOW
fluidity.nonstop