

# SPX APV Wärmetauscher



CE

**SPX**  
**>APV**

---

## Effiziente Wärmeübertragungsprozesse für verbesserte Leistung

## Eine verbesserte Wärmerückgewinnung bedeutet gleichzeitig weniger Energiekosten

Energieverbrauch und Laufzeit sind Schlüsselwerte für die Fertigungskosten in diversen Bereichen. Ein geringerer Energieverbrauch durch effizientere Wärmerückgewinnung ist angesichts steigender Energiekosten ein wichtiger Faktor. Diese Verbesserung des Prozesses sowie das Vermeiden unerwarteten Stillstandes führen direkt zu Kosteneinsparung.

Wir bieten Ihnen fortschrittlichste Wärmeübertragungslösungen zum Kühlen, Erwärmen, Kondensieren und Verdampfen von Prozessströmen in diversen Industriebereichen, von Nahrungsmitteln bis zu Öl und Gas. Unsere Lösungen basieren auf einer weiten Palette von Plattenwärmeübertragungstechnik, darunter gedichtete, halbverschweißte, vollverschweißte Plattenwärmeüberträger sowie Rohrbündel für hygienische Anwendungen.

Dieses Feld von Hochleistungsapparaten bis hin zu kleinen und kompakten Wärmeübertragern bauen wir als Standardlösungen sowie auch als maßgeschneiderte Einzellösungen – innovativ und in einer Vielzahl von Materialien. Die APV Wärmeüberträger können sowohl einzeln, als System oder in eine komplette Anlage integriert geliefert werden.

## Plattenwärmeübertrager für einen effizienten Wärmeübergang

### EnergySaver

Für Medien mit niedrigen Viskositäten. Für hohe thermische Effizienz ausgelegt, ermöglicht eine starke Temperaturannäherung der beiden Medien.



### DuraFlow

Für Medien mit mittleren und hohen Viskositäten. Ausgelegt für einen kontinuierlichen Prozess und lange Standzeiten.



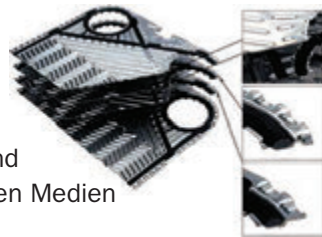
### EasyFlow

Für Medien mit Fasern oder Feststoffen, ermöglicht hohen Wärmeübergang ohne zu Verblocken.



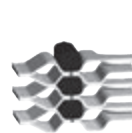
### DuoSafety

Die DuoSafety Wärmeübertrager sind ein Frühwarnsystem, ausgelegt um Leckagen frühzeitig zu erkennen und ein Vermischen der beiden Medien auszuschließen.

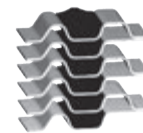


### ParaWeld

Geschweißte Plattenpaare, ausgelegt mit verschweißten Kanälen für aggressive Medien. Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für einphasige als auch zweiphasige Applikationen in Kältetechnik, Chemie, Industrie und Petrochemie.



ParaWeld



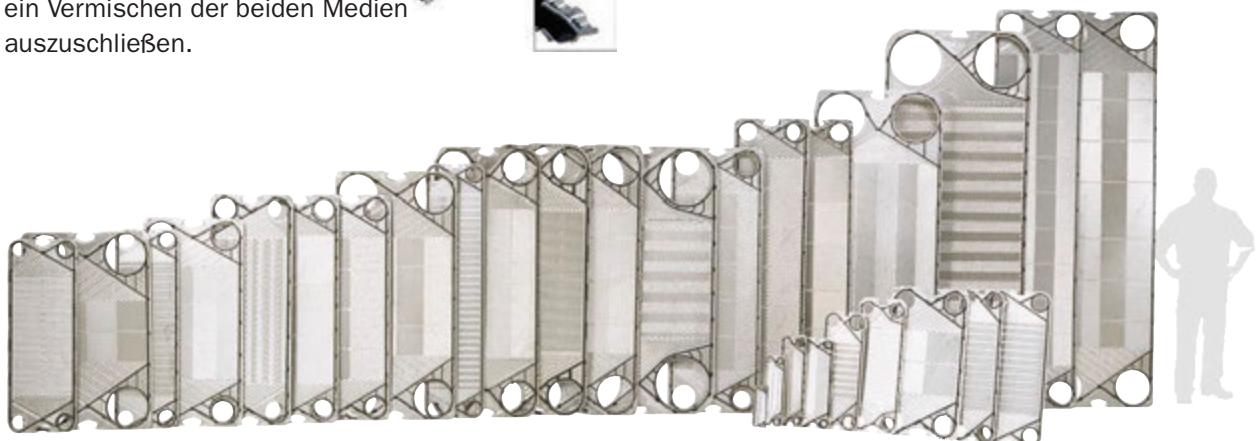
Konventionell



Schweißung auf der Platte

### Hygienische und industrielle Gestelle

Erweiterbare Gestelle um alle Anforderungen zu erfüllen.



## Plattenverdampfer

Für das Aufkonzentrieren von Milch, Säften, Sirup, tierischen und pflanzlichen Extrakten, Abwasser und industriellen Strömen.



## Rohrwärmeübertrager für Lebensmittel- und Getränkeanwendungen

### ParaTube

Für den Ein- und Vielzweck Produkteinsatz. Sehr gut geeignet für Lebensmittel- und Getränkeanwendungen mit Feststoffen, bei Produkten mit Neigung zu Eigenschaftsveränderung sowie hochviskosen Produkten.



## Leitfaden für die Auswahl

	EnergySaver	DuraFlow	EasyFlow	DuoSafety	ParaWeld	Plate Evaporator	ParaTube
<b>Beschreibung</b>	Platte mit kleinem Spalt und vielen Kontaktpunkten für höchste thermische Effizienz	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.	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 extra schonende Produktbehandlung.	Doppelwand (für gesteigerte Sicherheit), bestehend aus 2 verpressten Platten, die zusammen eine Platte formen. Verhindert das Vermischen der beiden Medien über das sichtbare Austreten des Mediums bei Plattenversagen.	Geprägte Platten die in Paaren verschweißt werden (Geschweißt auf Prozessseite, normal gedichtet auf der Sekundärseite)	Fallfilm- oder manchmal Steigfilm-Fallfilmverdampfer in kompakter und modularer Bauweise für hohe Produktqualität	Röhrenwärmeübertrager mit profilierten oder geraden Röhren. Verfügbare Typen: Double tube, Triple tube, Quadruple tube oder Multitube
<b>Material</b>	Platten: AISI 316, AISI 304, Titan und viele andere Legierungen Dichtungen: NBR per, EPDM, FKM u.a.	Platten: AISI 316, AISI 304, Titan und viele andere Legierungen Dichtungen: NBR, EPDM, FKM u.a.	Platten: AISI 316, AISI 304, Titan und viele andere Legierungen Dichtungen: NBR per, EPDM, FKM u.a.	Platten: AISI 316, Titan und viele andere Legierungen Dichtungen: NBR per, EPDM, FKM	Platten: AISI 304, AISI 316, Titan, C2000, viele weitere Legierungen. Dichtungen: NBR, EPDM, FKM u.a.	Platten: AISI 316, 904L, Nickel-Legierungen Dichtungen: NBR, EPDM	AISI 304L, AISI 316L, Duplex SAF 2205, SAF 2507 und andere Legierungen
<b>Temperatur</b>	-35°C bis 180°C	-35°C bis 180°C	-35°C bis 180°C	-35°C bis 180°C	-45°C bis 250°C	-30°C bis max. 130°C	-30°C bis zu 300°C
<b>Druck</b>	bis zu 25 bar (ü)	bis zu 16 bar (ü)	bis zu 16 bar (ü)	bis zu 16 bar (ü)	bis zu 35 bar (ü)	Vakuum bis 2 bar Überdruck	bis zu 100 bar (ü)
<b>Übertragungsfläche / Aufgabe</b>	bis zu 3.800 m <sup>2</sup>	bis zu 2.800 m <sup>2</sup>	bis zu 680 m <sup>2</sup>	bis zu 650 m <sup>2</sup>	bis zu 1.800 m <sup>2</sup>	bis zu 400 m <sup>2</sup>	bis zu 73 m <sup>2</sup> pro Standard-Modul
<b>Zugang für Wartungen</b>	Voll zugänglich für Reinigung und Inspektion	Voll zugänglich für Reinigung und Inspektion	Voll zugänglich für Reinigung und Inspektion, Ablagerungen sind ggf. mit CIP abreinigbar	Voll zugänglich für Reinigung und Inspektion	Verschweißte Seite: Reinigung durch das Zirkulieren einer Reinigungsflüssigkeit (CIP)	Voller Zugang zu den Wärmeübertragungsflächen. Einfach zu demontieren für die Inspektion aller produktberührten Teile	Voll inspizierbar auf der Produktseite für alle Versionen. Weitere Reinigung im Umlaufverfahren mit Reinigungsflüssigkeit (CIP).

## Höchste Leistung über die gesamte Betriebszeit – für maximale Effizienz und Profitabilität

Wir bieten Ihnen umfassenden Service an, der lange Betriebszeiten und hohe Effizienz sichert und damit die Gesamtkosten niedrig hält – wie zum Beispiel:

### Service und Wartung

Servicezentren sowie ein mobiles Servicetechniker-Team stehen Ihnen zur Verfügung, um Probleme zu identifizieren und zu beheben, um Stillstandszeiten zu vermeiden oder so kurz wie möglich zu halten.

### Original-Ersatzteile

Haltbarkeit und Zuverlässigkeit sind kritische Faktoren für den Einsatz von Wärmeübertragungstechnik in den meisten Industrien. Das gleiche gilt für Komponenten und Ersatzteile, damit das Risiko des ungeplanten Stillstandes aufgrund von fehlerhaften Nicht-Originalen Teilen minimiert wird. Unsere Original Ersatzteile sind überall auf der Welt und in kurzen Lieferzeiten verfügbar. Gerne helfen wir auch bei der Einrichtung eines kleinen Lagers bei Ihnen vor Ort – in einem sinnvollen Verhältnis von Risikominimierung und Kapitalbindungskosten.

### Wartungsverträge

Viele Kunden schützen sich mit Wartungsverträgen, die mit erprobten und bewährten Methoden arbeiten und gut auf den Herstellungsprozess eingestellt sind, gegen unerwartete Stillstände.

### Rekonditionierung – die Erhaltung von Leistungsfähigkeit

APV Wärmeübertrager sind für einen langen und störungsfreien Betrieb konzipiert. Trotzdem wird ein gewisser Verschleiß unvermeidbar sein. Eine proaktive Wartungsterminierung zur Überarbeitung des Plattenpaketes kann die Leistung und die Effizienz verbessern sowie einem möglichen Stillstand vorbeugen.

## Produktanwendungen

Wir bieten Ihnen fortschrittlichste APV Wärmeübertragungslösungen für das Kühlen, Erwärmen, zum Kondensieren oder Verdampfen von Prozessströmen – ausgelegt um vielfältigste Aufgaben in diversen Industriebereichen zu erfüllen.

- Molkerei, Lebensmittel & Getränke
- Öl & Gas
- Petrochemie & Chemie
- Energie
- Heizung, Lüftung, Klimatechnik
- Industrie
- Marine
- Pharmazie & Pflegeprodukte

## Zertifizierung – eine globale Plattform

APV Wärmeübertragerlösungen erfüllen die Druckbehälteranforderungen in Europa, Asien und Amerika. Sie werden nach der Europäischen Druckgeräterichtlinie („EG-DGRL 97/23/EU“) hergestellt und erhalten danach ihre CE Kennzeichnung.

Ebenfalls können die Apparate nach „GB Standard“ sowie mit „ASME U-Stamp“ und „National Board Certification“ geliefert werden.

APV Sanitär Wärmeübertrager erfüllen die internationalen Hygiene-Standards inklusive 3A und FDA. Unsere Hauptfertigungsstätten sind nach EN ISO 9001 Qualitätsstandards zertifiziert, ausgewählte Standorte verfügen zudem über das ISO 3834 Schweiß-Zertifikat. Wir sind erfahren im Umgang mit den benannten Stellen, z.B. DNV, ABS, BV, GL, Lloyds, CSS, TÜV und andere. Zudem können wir das russische GOST-TR Zertifikat vorweisen.

---

*fluidity.nonstop*® ist unser Versprechen und unsere Verpflichtung für ein Höchstmaß an Service und an eine beispiellose Qualität von Produkt, Leistung und Know-how. AxFlow ist Europas führender Anbieter von Pumpen und Pumpen-Know-how für die Prozessindustrie. Es ist unser Ziel, diese Position zu halten und auszubauen. Kontinuierlich arbeiten wir daran, Ihnen nur das Beste zu liefern.

**AxFlow GmbH** · Theodorstr. 105 · 40472 Düsseldorf · Deutschland  
www.axflow.de www.axflow.ch · info@axflow.de info@axflow.ch  
Telefon 0800 - 2935693 (kostenfrei aus dem deutschen und Schweizer Festnetz)