



APV ParaBrazed

- Hartgelötete Plattenwärmetauscher

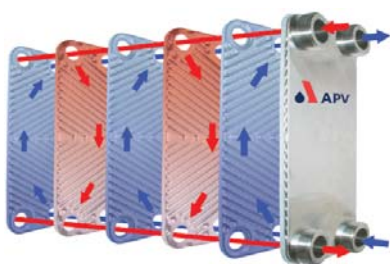
Produktbeschreibung

APV ParaBrazed bezeichnet eine umfangreiche Baureihe kompakter, hartgelöteter Plattenwärmetauscher, die speziell für eine Vielzahl von Heiz- und Kühlanwendungen mit hohen Temperaturen und/oder Drücken entwickelt wurde. APV ParaBrazed zeichnet sich durch folgende Eigenschaft aus:

- Kompakte Ausführung mit minimalem Platzbedarf
- Hohe Wärmetauschleistung
- Flexible Einsatzmöglichkeiten
- Betriebstemperatur 195°C/-50°C
- Betriebsdruck bis 30 bar

Anwendungen

APV ParaBrazed wurde insbesondere für das Erhitzen und Abkühlen von Flüssigkeiten in industriellen Anwendungen und für den Einsatz im Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungsbereich (HVAC) sowie in der Kältetechnik entwickelt. Typische Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungsanwendungen beinhalten das Erhitzen von Brauchwasser und



Zentralheizungswasser – Heizkörper ebenso wie Fußbodenheizung -, Primärwärmequellen wie Fernwärme, Solarheizungen und Wärmepumpen. In der Kältetechnik wird der APV ParaBrazed häufig in der Verdampfung und Kondensierung mit Freon - ähnlichen Flüssigkeiten als Primärquelle eingesetzt. Weitere Anwendungen beinhalten Ölkühler und Ölerhitzer.

Anmerkung: Ammoniak und Meerwasser dürfen bei ParaBrazed Plattenwärmetauschern nicht als Medium eingesetzt werden.

Funktionsprinzip

APV ParaBrazed ist eine einfache Konstruktion bestehend aus geriffelten Metallplatten, die übereinander gestapelt sind. Die Vorder- und Rückplatten, die mit Anschlüssen versehen sind, umrahmen das Plattenpaket. Das Plattenpaket, die Deckplatten und Anschlüsse sind kupferverlötet, was zur Kompaktheit und Langlebigkeit des Plattenwärmetauschers beiträgt. Der hohe Wärmewirkungsgrad wird dadurch erreicht, dass zwei Medien parallel im Gegenstromverfahren durch unterschiedliche Kanäle geführt werden.

Vorteile

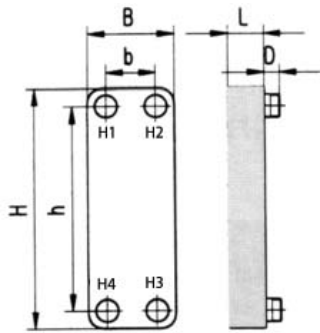
Die APV ParaBrazed Wärmetauscher sind einfach zu montieren und zu installieren. Ihre kompakte Ausführung sorgt für einen geringen Platzbedarf. Durch den großen Temperaturbereich und den hohen Arbeitsdruck bietet der APV ParaBrazed eine hohe Einsatzflexibilität. Sein hoher Wärmewirkungsgrad reduziert den Heizmittelverbrauch auf ein Minimum, was die Baureihe der ParaBrazed – Plattenwärmetauscher effizient und kostengünstig macht.

ParaSize Angebotssoftware

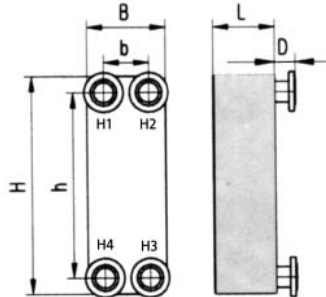
APV ParaSize ist eine benutzerfreundliche Software, die Ihnen hilft, die APV ParaBrazed – Produktbaureihe schnell kennen zu lernen. APV ParaSize gewährt Ihnen einen Überblick über die Vielfalt der Optionen. Sie enthält außerdem die Baureihen der abgedichteten APV Plattenwärmetauscher für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungsanwendungen (HVAC). Egal, ob es um einen liquid/liquid oder eine ParaBrazed Wärmetauscher für Kondensierungs- oder Verdampfungsanwendungen geht, die APV ParaSize Software bietet alle Möglichkeiten.

Technische Daten

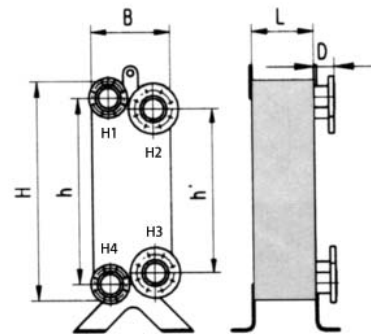
Technische Daten und Spezifikation finden Sie auf der Rückseite.



Typ: O 12 - O 100



Typ: O 85 FE



Typ: O 300

APV ParaBrazed

Typ	B mm	H mm	b mm	h/h ² mm	D mm	L mm	Stutzen	Anschluss-Code	Leergew. kg	Druck bar
O12	73	189	40	154	20	7+(2,2xn)	G3/4"	A, B, C	0,68+(0,045xn)	45/30
O15	73	202	42	172	26	7+(2,3xn)	G3/4"	A, B, C	0,7+(0,044xn)	
O30	106	306	50	250	28	7+(2,2xn)	G1/2"-G3/4"-G1"	A, D, E, G	1,61+(0,091xn)	
O35	124	337	69	281	28	7+(2,3xn)	G1 1/4"	A, C, E	2,7+(0,160xn)	
O60	124	532	69	476	19,5	7,5+(2,3xn)	G1" - G1 1/4"	A, C, E	3,5+(0,2xn)	
O70	152	452	72	372	50	9+(2,35xn)	G1 1/2" - G2"	A	4,72+(0,24xn)	
O75	124	626	69	571	19,5	7,5+(2,3xn)	G1" - G1 1/4"	A,C,E	3,5+(0,2xn)	
O85	271	532	198	460	50	7+(2,3xn)	G2"	A, B, C, F	7+(0,42xn)+14,6	
O100	184	605	92	520	50	7+(2,4xn)	G2 1/2"	A	7,2+(0,42xn)	
O300	362	987	214	860/815	90	18+(2,8xn)	DN65-DN100	F	52,5+(1,26xn)	25/16

n = Plattenzahl.

Material: Platten und Anschlüsse W.-1,4401, AISI 316 Gelötet: Kupfer 99,9%

Betriebsbedingungen: max./min. Betriebstemperatur: +195/-10°C. Max. ΔT prim./sek.: 150°C

Prüfungen: Modul A1 Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG; TÜV Thüringen e.V. (CE 0090)

Sonderausführungen: Baugrößen und Anschlussvarianten auf Anfrage möglich.

Stutzen		Anschluss-Code	Zubehör
Typ O 12 - O 100	Typ O 85 / O 300	A - Gewinde B - Lötanschluss. C - 2 x A & 2 x B D - Innengewinde. E - Reduzierter Gewindeanschluss. F - Flansche G - 2 x E & 2 x Reduzierter Lötanschluss.	Verschraubung Isolierung bestehend aus zwei Polystyrol Halbschalen mit Klettverschluss und innenliegendem hochwertigen Polyurethan, (FCKW-frei).

SPX Flow Technology
Platinvej 8, Kolding, Denmark
T: +45 70 278 444 F: +45 70 278 445

Für weitere Informationen über unsere weltweiten Standorte, Zulassungen, Zertifizierungen und unsere Vertreter vor Ort, besuchen Sie bitte unsere Website: www.apv.com.

Die SPX Corporation behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen. Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, sind nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt.

Ausgabe: 10/2009 1027-02-10-2009-D Copyright © 2005, 2009 SPX Corporation

SPX
WHERE IDEAS MEET INDUSTRY