



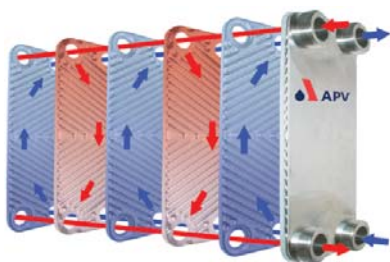
APV ParaBrazed

– Echangeurs de chaleur à plaques brasées

Description du produit

APV ParaBrazed est une gamme complète d'échangeurs de chaleur à plaques brasées, compacts, spécialement conçus pour de multiples applications en chauffage et refroidissement à haute température et/ou haute pression. La gamme APV ParaBrazed se caractérise par :

- Grande compacité pour un volume utilisé minimum
- Efficacité thermique élevée
- Une grande souplesse d'utilisation
- Température de service de -50°C/195°C
- Pression de service de 30 bars maximum



Application

La gamme APV ParaBrazed est spécialement conçue pour le chauffage et le refroidissement de liquides, dans les applications industrielles, le Génie Climatique et la Réfrigération. En Génie Climatique, le chauffage de l'eau chaude sanitaire et de l'eau de chauffage central – radiateurs ou plancher chauffant – sont des applications types utilisant comme source de chaleur primaire, le chauffage urbain, le chauffage solaire ou les pompes à chaleur. En Réfrigération, on utilise souvent les échangeurs APV ParaBrazed pour les fonctions d'évaporation et de condensation, avec la plupart des réfrigérants existants comme source primaire. Les refroidisseurs et réchauffeurs d'huile constituent d'autres exemples d'applications.

Remarque : Utilisation avec de l'ammoniac ou de l'eau de mer à proscrire dans les échangeurs à plaques ParaBrazed.

Principe de fonctionnement

L'échangeur APV ParaBrazed se caractérise par la simplicité de sa construction, avec plaques en acier inoxydable 316 gaufrées et empilées les unes sur les autres. Les plaques d'extrémité avant et arrière sur lesquelles sont situées les connexions recouvrent l'ensemble des plaques. L'ensemble des plaques, les plaques d'extrémité, et les connexions sont brasés au cuivre, conférant ainsi à l'échangeur de chaleur sa compacité et son exceptionnelle longévité. L'écoulement parallèle à contre-courant des deux fluides dans des conduits alternés permet l'obtention d'un rendement thermique élevé.

Avantages

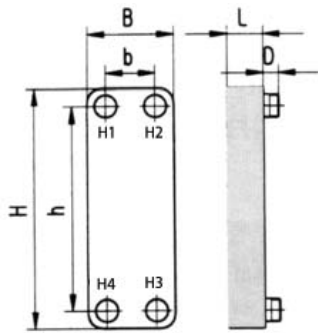
Les échangeurs de chaleur APV ParaBrazed se montent et s'installent facilement et leur conception compacte n'exige qu'un minimum de place. Leur plage de température étendue, ainsi que leur pression de service élevée confèrent aux échangeurs APV ParaBrazed une grande souplesse d'utilisation. Leur rendement thermique élevé réduit au minimum la consommation de fluide de primaire, ce qui fait de la gamme d'échangeurs à plaques ParaBrazed une solution efficace et rentable.

Outil de sélection ParaSize

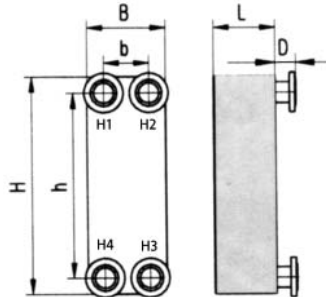
L'outil APV ParaSize est un logiciel facile à utiliser qui vous aide à effectuer rapidement une sélection dans la gamme d'échangeurs à plaques ParaBrazed. APV ParaSize vous indique les différentes possibilités pour votre projet. Vous y trouverez également la gamme des échangeurs de chaleur APV plaques et joints destinés aux applications du Génie Climatique. Qu'il s'agisse d'une application liquide/liquide ou bien en condensation et/ou évaporation, l'outil APV ParaSize est le logiciel qu'il vous faut.

Caractéristiques techniques

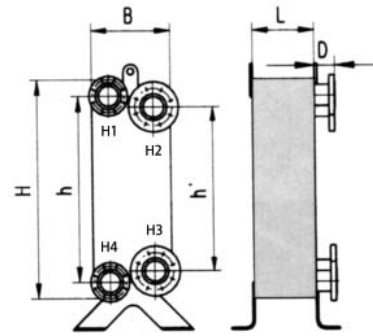
Vous trouverez au dos du document toutes les spécifications et caractéristiques techniques.



Type: O 12 - O 100



Type: O 85 FE



Type: O 300

APV ParaBrazed

Type	B mm	H mm	b mm	h/h ² mm	D mm	L mm	Connexion	Code connexion	Poids à vide kg	Pression bars
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 = Nombre de plaques

Matériau : Plaques et connexions AISI 316 (W.14401) Brasure : 99,9% cuivre

Conditions de fonctionnement : Temp. de service maxi/mini : +195/-50°C. ΔT maxi prim./sec. : 150°C

Homologations : Directive Equipements sous pression Module A1 PED 97/23/EU ; TÜV Thüringen (CE 0090)

Modèles spéciaux : Dimensions et connexions non standards sur demande.

Connexions		Code connexion	Accessoires
Type O 12 - O 100	Type O 85 / O 300	A - Filetage B - A braser C - 2 x A & 2 x B D - Filetage intérieur E - Connexion à filetage réduit F - Bride G - 2 x E & 2 x à braser réduites	Raccords pour connexions filetées, soudées et brasées disponibles.
			Isolation constituée de deux coquilles en polyuréthane (sans CFC) à fixations automatiques.
			Pied-support pour type O85 disponible

SPX Flow Technology
6, rue jacquard - ZI N°2 - BP 684 - 27006 EVREUX Cédex
Tél: +33 (0) 2 32 23 73 00 - Fax : +33 (0) 1 57 67 19 34

Pour plus d'information sur nos succursales internationales, nos approbations, nos certifications et nos représentants locaux, veuillez consulter notre site Internet au www.apv.com.
SPX Corporation se réserve le droit d'incorporer nos plus récents concepts ainsi que tout autre modification importante sans préavis ou obligation.

Les éléments décoratifs, matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels qu'énoncés dans ce communiqué, sont fournis pour votre information seulement et ne doivent pas être considérés comme officiels à moins d'avis contraire par écrit.

Publié : 10/2009 1027-02-10-2009-F Copyright © 2005, 2009 SPX Corporation

SPX
WHERE IDEAS MEET INDUSTRY