



APV ParaBrazed

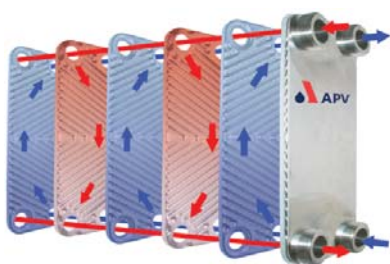
- pájené deskové výměníky

Popis výrobku

APV ParaBrazed je skupina kompaktních pájených deskových výměníků speciálně zkonstruovaných pro širokou škálu topenářských a chladírenských aplikací použitelné pro vysoké teplotní a tlakové požadavky.

Charakteristika APV ParaBrazed výměníků:

- **kompaktní design s minimálním požadavkem na prostor**
- **vysoká účinnost přenosu tepla**
- **flexibilní použití**
- **pracovní teplota: 195°C/-50°C**
- **pracovní tlak do: 30 bar**



Aplikace

APV ParaBrazed výměníky jsou speciálně konstruovány pro ohřev a chlazení tekutin v průmyslu, HVAC a chladírenských aplikacích. Typickou HVAC aplikací je ohřev domácí vody a centrální vytápění-radiátory, podlahové vytápění- kde primárními zdroji jsou např. dálkové vytápění budov, solární energie a tepelná čerpadla. V chladírenství jsou APV ParaBrazed výměníky často používány pro odpařování nebo kondenzaci s primárními tekutinami nahrazujícími freon v kapalném stavu. Dalšími aplikacemi mohou být chlazení oleje a ohřev oleje.

poznámka:

Není vhodné použití APV ParaBrazed výměníků pro čpavek a mořskou vodu.

Funkce

Jednoduchá konstrukce APV ParaBrazed výměníků se skládá ze zvlněných nerezových desek naskládaných na sebe. Přední a zadní plechový kryt osazený připojením zakrývají tuto sestavu desek. Desky a krycí plechy s připojením jsou spojeny měděnou pájkou a tvoří tak kompaktní a odolnou konstrukci výměníku. Vysoké tepelné účinnosti výměníku je dosaženo paralelním protisměrným tokem tekutin střídající se v jednotlivých kanálech.

Výhody

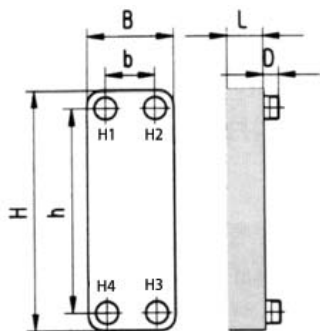
APV ParaBrazed výměníky jsou snadno montovatelné a instalovatelné díky kompaktnímu designu s minimálními prostorovými požadavky. Vysoké teplotní rozpětí a vysoký pracovní tlak nabízený ParaBrazed výměníky umožňuje vysokou flexibilitu použití. Navíc vysoká tepelná účinnost snižuje požadavek spotřeby ohřívacího média na minimum a tím řadí ParaBrazed výměníky z hlediska nákladů mezi vysoce účinné a finančně výhodné investice.

Návrh výměníků-ParaSize

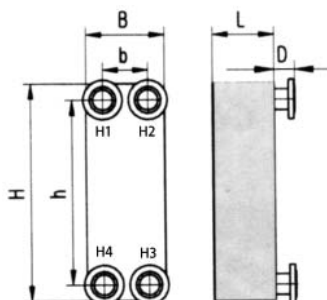
APV ParaSize program je velice jednoduchý software umožňující rychlé vyhledávání a návrh výměníků z produktové řady ParaBrazed. APV ParaSize nabízí výborný přehled a volbu z více možností. Mimo jiné obsahuje produktovou řadu APV výměníků zaměřených na aplikace HVAC. Není podstatné zda se jedná o aplikaci tekutina/tekutina nebo hledáme ParaBrazed výměník pro kondenzaci nebo vypařování, pomocí APV ParaSize programu najdeme vždy vhodné řešení.

Technické údaje

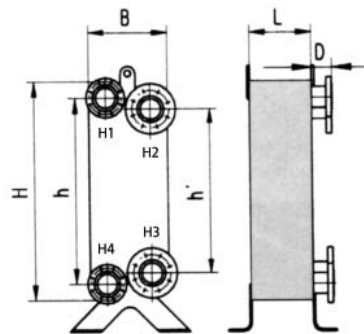
Veškeré technické údaje naleznete na zadní straně brožury.



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	Připojení	Kód připojení	Hmotnost, prázdný kg	Tlak 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)	25/16
O300	362	987	214	860/815	90	18+(2.8xn)	DN65-DN100	F	52.5+(1.26xn)	

n-počet desek

Materiál: Desky a připojení AISI316 (W.-1.4401) pájka: měď 99,9%

Provozní podmínky: max./min. provozní teplota: +195°C/-50°C. Max. ΔT prim./sec.: 150°C

Schválení: Modul A1 Pressure Equipment Directive PED 97/23/EU; TÜV Thüringen (CE 0090)

Vlastní konstrukce: možnost volby nestandardních rozměrů a připojení

připojení		kód připojení	příslušenství
<p>Typ O 12 - O 100</p>	<p>Typ O 85 / O 300</p>	<p>A - šroubení B - pájený spoj C - 2 x A & 2 x B D - vnitřní závit E - redukované šroubové připojení F - přírubové připojení G - 2 x E & 2 x redukovaný pájený spoj</p>	<p>připojení: šroubové, přivařovací nebo pájené</p> <p>Izolace: Vyrobeno ze dvou polyuretanových dílů (neobsahujících freony) s elegantním samoupínáním</p> <p>Podstavec: pouze pro typ O85</p>

SPX Flow Technology
Spielberk Office Centre Holandská 8
639 00 BRNO, Czech Republic
Tel +420 516 800 800 Fax: +420 516 800 810

Více informací o našich pracovištích po celém světě, o homologacích, certifikátech i místních zástupcích získáte na www.apv.com.

SPX Corporation si vyhrazuje právo na změnu designu a materiálové změny bez předchozího upozornění a závazků. Vlastnosti designu, konstrukčních materiálů a údaje o rozměrech uvedené v tomto bulletinu jsou poskytovány pouze pro informaci a bez jejich písemného potvrzení se na ně nelze spoléhat.

Vydáno: 10/2009 1027-02-10-2009-CZ Copyright © 2005, 2009 SPX Corporation

SPX
WHERE IDEAS MEET INDUSTRY