



Паяные пластинчатые теплообменники

Номенклатура изделий мирового лидера по поставкам теплообменного оборудования



Технические характеристики

Паяные пластинчатые теплообменники: технические данные и размеры

	CB14	CBH18	CB20	CB27
Тип канала	H	H	H	H, L, M
Мин./макс. расчетная температура, °C	175/-160	225/-50	175/-160	175/-160
Макс. расчетное давление (S3-S4/S1-S2), бар *	32/32	25/25	16/16	32/32
Объем/канал (S3-S4/S1-S2), л	0.02	0.039	0.028	0.05
Макс. расход (S3-S4/S1-S2), м ³ /ч **)	3.6	3.6	7.6	7.6/12.7
Высота, а, мм	207	316	324	310
Ширина, b, мм	77	75	94	111
Расстояние между осями штуцеров по вертикали, с, мм	172	278	270	250
Расстояние между осями штуцеров по горизонтали, d, мм	42	40	46	50
Толщина пакета пластин, А, мм	(n x 2.35) + 8	(n x 2.2) + 6.5	(n x 1.5) + 8	(n x 2.4) + 9
Масса конструкции, кг	(n x 0.06) + 0.7	(n x 0.065) + 0.4	(n x 0.08) + 0.9	(n x 0.13) + 1.2
Стандартный патрубок, наружная резьба (впускной)	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"/1"
Материал пластин	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316, AISI 254
Материал патрубков	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Припой	Медь	Медь	Медь	Медь
Максимальное число пластин	50	50	110	150
Отопление, мощность, кВт 4	90	130	170	400
Горячее водоснабжение, мощность, кВт 4	60	80	140	180

*В соответствии с PED стандартом

**Для воды при скорости потока 5 м/с (в патрубке)

n – число пластин

1) Для каналов типа M и L – 28/27 бар

2) Для канала типа E – 0, 18/0, 18; типа A – 0, 18/0, 25

Истина, справедливая во всем мире

Благодаря постоянному мониторингу потребностей рынка Альфа Лаваль занимает лидирующие позиции в мире в сегменте паяных пластинчатых теплообменников (ППТО). Мы обладаем многолетним опытом работы во многих странах, что находит отражение в высоком качестве и надежности нашей продукции. Технологические достижения Альфа Лаваль доказывают потребителям во всех уголках Земли одну и ту же истину: альтернативы самому лучшему быть не может!

Широкий диапазон областей применения

ППТО имеют много достоинств. Использование технологии пайки твердым припоем устраняет необходимость применения

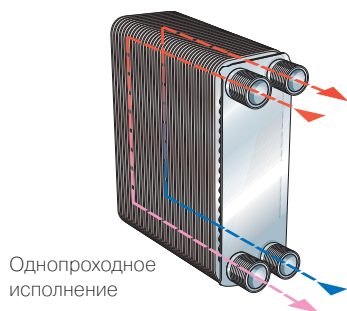
уплотнительных прокладок и толстых опорных пластин. Покрывающая контактную поверхность медная пленка расплавляется и обеспечивает соединение пластин из нержавеющей стали в процессе нагрева до точки плавления. Базовая конструкция ППТО Альфа Лаваль, доведенная с годами до совершенства, обладает высокой усталостной прочностью к циклическому воздействию давления и температуры в широком диапазоне областей применения. Оборудование Альфа Лаваль во всем мире выбирают благодаря высокой надежности и экономической эффективности.

Широкие возможности для модификации

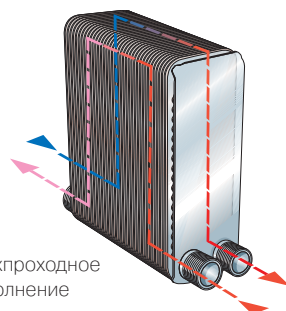
Для каждого отдельного случая применения ППТО возможен подбор оптимального

решения. В данной брошюре представлены ППТО, предназначенные для установки в системах вентиляции, кондиционирования и отопления. Выбор вариантов конструктивного исполнения достаточно велик. Достижение оптимального результата при решении любой задачи возможно за счет создания различных комбинаций пластин определенного типоразмера. Паяные ПТО могут поставляться в одно-, двух- или многопроходном исполнении, с различными соединительными патрубками, расположенными в разных местах.

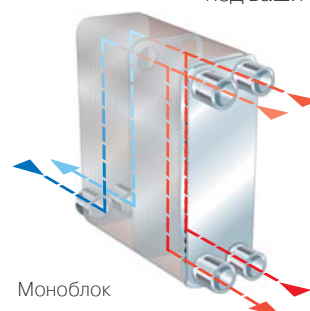
Оборудование оперативно поставляется со склада в готовом для эксплуатации виде. Если стандартные изделия не соответствуют вашим техническим требованиям, можно изготовить теплообменник под ваши задачи.



Однопроходное исполнение



Двухпроходное исполнение



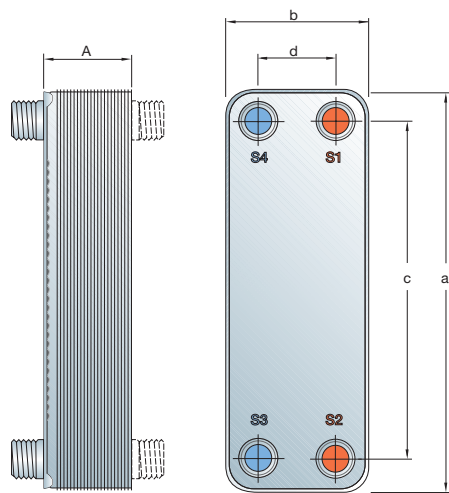
Моноблок

Для получения оптимального результата в каждом конкретном случае применения ППТО имеют большой выбор вариантов конструктивного исполнения.

CB52	CB76	CB77	CB100 (CBH100)	CB200 (CBH200)	CB300
H, L, M	H, E, A, M, L	H, L, M	M	H, L, M	H, L, M
175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160
32/32	32/32 ¹	27/16	20/20 (25/25)	16/16 (25/25)	27/16
0.095	0.25 ² /0.25	0.25	0.2	0.51	0.58/0.69
7.6/12.7	34	34/63	63	97	70/160
526	618	618	491	742	990
111	191	191	250	324	366
466	519	519	378	622	816/861
50	92	92	138	205	213.5
$(n \times 2.4) + 10$	$(n \times 2.85) + 10$ ³	$(n \times 2.85) + 10$	$(n \times 2.2) + 12$	$(n \times 2.7) + 11$ ($(n \times 2.7) + 14$)	$(n \times 2.65) + 11$
$(n \times 0.23) + 1.9$	$(n \times 0.44) + 7$	$(n \times 0.44) + 7$	$(n \times 0.38) + 13$	$(n \times 0.6) + 29$ ($(n \times 0.6) + 32$)	$(n \times 1.26) + 40$
1 1/4"/1"	2"	3" weld/2"	ISO G2"/2 1/2"	3"	4"/2 1/2"
AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь
150	190	190	270	230	250
500	1200	1800	2000	2900	3200
380	700	900	1300	2100	2900

3) Для каналов типа A – $(n \times 2,5) + 10$, типа E – $(n \times 2,2) + 10$

4) Различаются в зависимости от температурных условий той или иной страны. Указано среднее значение.



Контрольные испытания

С целью обеспечения высочайшего качества каждый ППТО проходит испытания на герметичность и на наличие течи, и оборудование Альфа Лаваль имеет аттестацию всех необходимых органов сертификации.

Аттестация

- В соответствии со стандартом PED (PED)
- КНК
- Лаборатории по технике безопасности США (UL)
- KIWA
- Американского общества инженеров-механиков (ASME)



Теплоизолирующие корпуса



Опоры и монтажные кронштейны

Компания Альфа Лаваль.

Крупнейший в мире поставщик оборудования и технологий для различных отраслей промышленности и специфических процессов.

С помощью наших технологий, оборудования и сервиса мы помогаем заказчикам оптимизировать их производственные процессы. Последовательно и постоянно.

Мы нагреваем и охлаждаем, сепарируем и управляем транспортировкой масел, воды, химикатов, напитков, продуктов питания, крахмала и продуктов фармацевтики.

Мы тесно работаем с нашими заказчиками почти в 100 странах и помогаем им занимать лидирующие позиции в бизнесе.

Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте.

Приглашаем вас посетить

www.alfalaval.com

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменения технических характеристик без предварительного объявления

© 2008 Alfa Laval

ECF00149RU 0810