



Ukraine

Серия ВТА Высокоскоростной Кожухотрубный Теплообменник

ТО-1620-1401

Серия 1



Описание

Конструкция теплообменников серии ВТА состоит из рифленых труб и кожуха. Трубы зафиксированы в трубных решетках, которые расположены по краям прямого участка теплообменника. Гофрированная трубка имеет уникальный профиль, который был спроектирован таким образом, что бы максимально турбулизировать поток теплоносителя для повышения общего коэффициента теплопередачи. Для компенсации тепловых расширений в конструкции применяется компенсатор. Теплообменник полностью изготовлен из нержавеющей стали и устойчив к агрессивным средам. В общих случаях предполагается движение греющей среды в межтрубном пространстве, а нагреваемой среды - внутри труб. Устанавливать теплообменник можно как в горизонтальном положении так и вертикально.

Диаметры и присоединения

Мод	Присоединения	Диаметр кожуха ТО
ВТА_Н	Фланцы по EN1092 PN16	1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 8", 10"
ВТА_С	Фланцы по EN1092 PN16	1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 8", 10"

Материалы

№	Элемент конструкции	Материал
1	Корпус теплообменного аппарата	Сталь нержавеющая AISI 304
		Сталь нержавеющая AISI 316L
2	Сильфонный компенсатор температурных расширений	Сталь нержавеющая AISI 304
		Сталь нержавеющая AISI 316L
3	Присоединения корпуса теплообменного аппарата (Фланцы по EN1092 PN16)	Сталь нержавеющая AISI 304
		Сталь нержавеющая AISI 316L
4	Трубная решетка	Сталь нержавеющая AISI 304
		Сталь нержавеющая AISI 316L
5	Гофрированные трубки	Сталь нержавеющая AISI 304

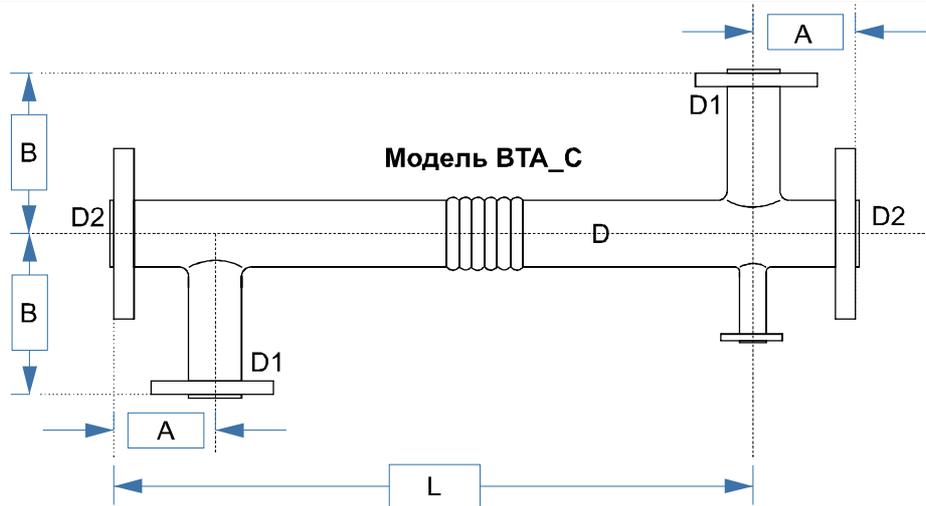
* **Пожалуйста, обратитесь за помощью к сотрудникам GES.** Наши специалисты помогут с подбором необходимой Вам модели аппарата исходя из индивидуальных характеристик Вашей установки.

Максимальные температура и давление

МРТ Максимальная рабочая температура	Кожух	300 С	
	Трубки	200 С	
МРД Максимальное рабочее давление	Кожух	-10°C to +200°C	12 Бари
	Трубки	200°C to 300°C	6 Бари
Давление холодного гидравлического испытания	Кожух	20 С	18 Бари
	Трубки	20 С	18 Бари

Модельный ряд

ВТА_Н	Модель теплообменного аппарата, предназначенная для промышленных систем нагрева/охлаждения
ВТА_С	Модель теплообменного аппарата, предназначенная для утилизации выпаров с функцией сбора конденсата



Размеры, вес и объем (приблизительные) в мм, кг и л.

Номенклатура изделия

Кожух, Ду	Фланцы, Ду		Размеры, мм				Вес, кг	Объем, л	
	D1	D2	A	B	D	L		М	Трубки
40	32*	40	94	140	48,3	1000	17	0,32	1,27
						1500	19	0,47	1,90
						2000	21	0,63	2,53
50	40*	50	90	140	60,3	1000	16	0,45	2,03
						1500	18	0,68	3,05
						2000	20	0,90	4,07
65	50*	65	100	150	88,9	1000	22	0,86	1,69
						1500	25	1,30	2,53
						2000	28	1,73	3,38
80	65*	80	110	160	88,9	1000	29	1,79	3,95
						1500	32	2,67	5,63
						2000	36	3,57	7,24
100	80*	100	125	180	114,3	1000	35	3,14	6,25
						1500	42	4,71	8,88
						2000	48	6,28	10,50
125	80*	125	125	200	139,7	1000	43	5,18	8,50
						1500	53	7,77	12,29
						2000	62	10,36	16,07
150	100*	150	140	220	159,0	1000	60	7,73	11,88
						1500	76	11,59	16,97
						2000	92	15,45	22,06
200	125*	200	160	250	219,1	1000	92	12,80	20,90
						1500	113	19,20	29,30
						2000	133	25,60	37,70
250	150*	250	160	280	273,0	1000	146	20,30	33,20
						1500	183	30,40	46,05
						2000	220	40,50	58,90

Модель BTA	BTA_H	= нагрев/охлаждение	BTA_H
	BTA_C	= конденсация	
Диаметр кожуха TO	1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 8", 10"	= диаметр в дюймах	5"
Материал трубок и кожуха (включая фланцы и компенсатор)	SS	= Сталь нж AISI 304	SX
	SX	= Сталь нж AISI 316L	
Длина трубок	1, 1.5, 2	= длина указана в м	2
Присоединение	F	= фланцевое	F
Расчетное давление кожуха	V	= 12 Бари	V
	Z	= 6 Бари	
Способ крепление трубок к трубной решетке	Q	= вальцовка	-
	W	= приварка	
Опции	FF	= ответные фланцы	FF
	GG	= переходы на другие диаметры	
		= указать Ду перехода с D1 = указать Ду перехода с D2	

Пример подбора необходимого теплообменного аппарата:

BTA_H	5"	SX	2	F	V	Q	FF	-	-	-
-------	----	----	---	---	---	---	----	---	---	---

Как заказать необходимое Вам оборудование:

Свяжитесь с Вашим ближайшим представителем компании Global Engineering Service в Вашем городе и сообщите ему Ваши исходные технические условия.

Наши специалисты ответят на Все интересующие Вас вопросы, а также при необходимости организуют бесплатный выезд на территорию Вашего предприятия для согласования Всех технических вопросов.

Адрес главного офиса:

02099, Украина, г. Киев, ул. Бориспольская, 7
 Бизнес центр «АртТек», оф.501
 Тел: +38044 360 91 77
 Факс: +38044 224 7512
 Email: info @ges-ua.com

* Могут отличаться в зависимости от исходных расчетных параметров

** В интересах развития и совершенствования производимого нашей компанией технологического оборудования, мы оставляем за собой право изменять его технические характеристики без уведомления