

СЕТТЕРМ

RBI / RBI VA



Кожухотрубные теплообменники из нержавеющей и углеродистой стали

RBI / RBI VA (VA-R, VAS, VA-E)

– это серия кожухотрубных теплообменников (КТО) с трубным пучком из кислотостойкой нержавеющей стали, применяемых для работы с различными рабочими средами, такими как пар, вода для ГВС или отопления и вентиляции, гликолевые составы, масла и различные нефтепродукты.

При работе с паром такие КТО являются высокоэффективными конденсаторами.

Также теплообменники этого типа очень хорошо подходят для использования в системах с высокими скоростями теплоносителей.

Ранее теплообменники этого типа поставлялись в РФ и сопредельные государства под торговой маркой Cetecoil® с этого же завода-изготовителя.

СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЯМ И ТЕМПЕРАТУРАМ

Теплообменники RBI / RBI VA не имеют уплотнительных прокладок и могут с успехом эксплуатироваться в условиях высоких давлений и температур даже при использовании сред, подверженных быстрым и значительным изменениям температуры, например в паровых или холодильных системах. Модели серии RBI / RBI VA стандартного исполнения рассчитаны на рабочие давления до 25 бар и температуры до 350 °С.

ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Теплообменники RBI / RBI VA выпускаются в трех различных базовых версиях (по используемым материалам и допустимому рабочему давлению), имеющих обозначения R, S и E (VA-R, VAS, VA-E). Во всех версиях трубки выполнены из нержавеющей стали.

Каждая базовая версия представлена моделями различных габаритов с разной термической длиной (L, M, H). Такой широкий модельный ряд позволяет очень легко подобрать подходящую модель RBI / RBI VA практически под любые рабочие условия. Для достижения более высокой производительности можно соединять теплообменники между собой параллельно или последовательно.

УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ С ЗАПАТЕНТОВАННЫМИ ТРУБКАМИ

Трубки из нержавеющей стали имеют перекрестную накатку. Это улучшает тепловые характеристики трубки как снаружи, так и внутри нее, что способствует получению очень высокого коэффициента теплопередачи.

Производительность теплообменника определяется числом трубок и их длиной. Трубки закручены в спираль вокруг центральной оси. Концы каждой трубки развальцованы в трубной доске. Трубки вместе с досками и распределительными конусами образуют змеевик, крепящийся сваркой к наружному кожуху.

В такой конструкции характерная для цельносварного соединения высокая прочность удачно сочетается с высокой упругостью, наличие которой необходимо для компенсации теплового расширения. Вертикальная позиция трубного пучка обеспечивает малую площадь, занимаемую теплообменником.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большая поверхность теплообмена с высокой турбулентностью: высокая мощность – малый объем
- Низкие потери давления, высокий перепад температур
- Нет уплотнений – не нужно обслуживание
- Идеальное решение для высокого перепада температур греющего и нагреваемого контуров
- До 25 бар и до 350 °С с обычными фланцевыми подключениями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

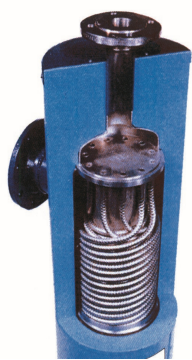
RBI / RBI VA типов S/R/E	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	K (mm)	I (mm)	Патрубки		Объем (л)		Сухой вес (кг)
								1.2 PN16*	3.4 PN16	Трубный пучок	Кожух	
35 - L	980	670	440	280	427	312	200	50	50	1,3	10,4	41
35 - M	1160	850	620	280	427	312	200	50	50	2,3	12,8	50
35 - H	1365	1055	825	280	427	312	200	50	50	3,3	15,8	61
55 - L	1070	760	530	280	427	312	200	50	50	2	11,5	47
55 - M	1365	1055	825	280	427	312	200	50	50	3,6	15,3	62
55 - H	1670	1360	1130	280	427	312	200	50	50	5,7	19	79
85 - L	1145	875	585	280	418	270	200	50	65	3	16	65
85 - M	1505	1235	935	280	418	270	200	50	65	6	22	84
85 - H	1900	1630	1335	280	418	270	200	50	65	10	29	102
125 - L	1170	935	580	340	413	235	235	50	80	6	21	110
125 - M	1490	1255	900	340	413	235	235	50	80	11	26	145
125 - H	1790	1555	1200	340	413	235	235	50	80	15	32	177
185 - L	1255	973	420	430	547	270	270	65	100	14	40	125
185 - M	1455	1173	620	430	547	270	270	65	100	20	47	167
185 - H	1695	1413	860	430	547	270	270	65	100	26	58	205
235 - L	1255	973	420	430	547	270	270	65	125**	16	38	129
235 - M	1455	1173	620	430	547	270	270	65	125**	24	44	174
235 - H	1695	1413	860	430	547	270	270	65	125**	32	52	218

Все размеры в мм. Оставляем за собой право на изменения без предварительного уведомления.

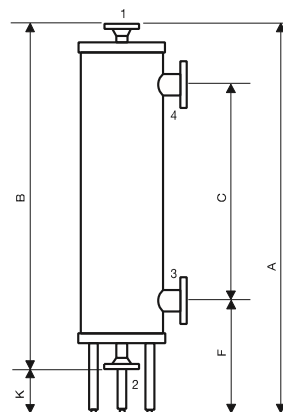
* PN40 на стороне трубного пучка для RBI S / RBI VAS

** DN 100 для типа RBI E / RBI VA-E

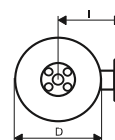
Технические данные теплообменников с двойным трубным пучком типов RBI 365 и RBI 475 предоставляются по запросу



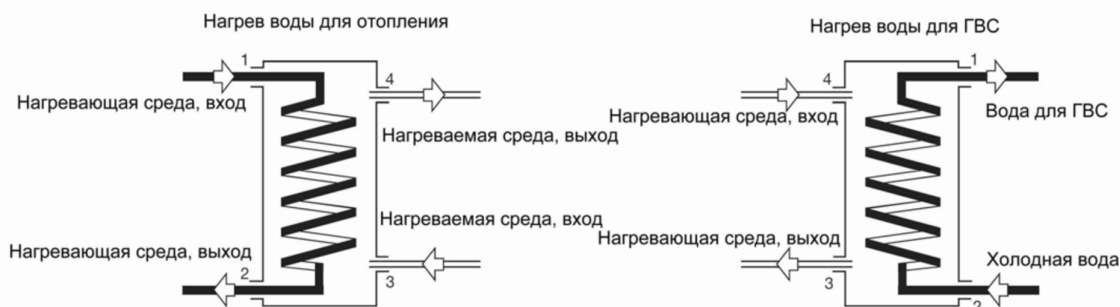
Трубный пучок в кожухе



Трубка с крестовой накаткой



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕПЛОБМЕННИКА



Теплообменник всегда должен работать по принципу противотока, и, если это допускают конструкционные материалы, поток с БОльшим расходом должен быть на стороне кожуха.

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ

Тип КТО	Максимальное расчетное давление (ати) при максимальной расчетной температуре							
	200°C		250°C		300°C		350°C	
	Трубн.пучок	Кожух	Трубн.пучок	Кожух	Трубн.пучок	Кожух	Трубн.пучок	Кожух
RBI / RBI VA								
VA-R	16	16	15	14	14	12	14	11
VAS	25	16	23	14	19	12	17	11
VA-E	16	16	15	15	14	14	14	14

МАТЕРИАЛЫ (СТАЛИ)

Тип RBI	Трубный пучок		Кожух
	Трубный пучок	Трубная доска	
VA-R	AISI 316 14,0x0,8 мм	AISI 316	CS
VAS	AISI 316 14,0x0,8 мм	CS	CS
VA-E	AISI 316 14,0x0,8 мм	AISI 316	AISI 316

AISI 316 – кислотостойкая нержавеющая сталь
CS – углеродистая сталь

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛИ В ТРУБКАХ И КОЖУХЕ

Тип RBI	Трубный пучок (патрубки 1 и 2)	Кожух (патрубки 1 и 2)
VA-R	Пар, горячая вода, масла и нефтепродукты	Пар, горячее масло, вода отопления
VAS	Пар, горячая вода	Масла и нефтепродукты, вода отопления
VA-E	Пар, горячая вода, масла и нефтепродукты	То же, что и в трубном пучке

ИЗОЛЯЦИЯ

Состоит из минеральной ваты 50-мм толщиной с оболочкой из листового алюминия

СТАНДАРТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

Теплообменники разработаны и сертифицированы в соответствии с требованиями PED и AD2000. Прошли аттестацию TÜV в Германии. Сертифицированы для применения на территории Таможенного Союза

МОДЕЛИ И АРТИКУЛЫ ТЕПЛОБМЕННИКОВ RBI ВМЕСТЕ СО СТАРЫМИ НАЗВАНИЯМИ CETESCOIL

Новое название, RBI / RBI VA, тип	Старое название, Cetescoil, тип	Типоразмер	Категория	Вес, кг	RBI R (VA-R)	RBI S (VAS)	RBI E (VA-E)
35	480	L	1	41	1302300	1302200	1302400
		M	1	50	1302301	1302201	1302401
		H	1	61	1302302	1302202	1302402
55	850	L	1	47	1302303	1302203	1302403
		M	1	62	1302304	1302204	1302404
		H	1	79	1302305	1302205	1302405
85	1450	L	1	65	1302306	1302206	1302406
		M	1	84	1302307	1302207	1302407
		H	1	102	1302308	1302208	1302408
125	2150	L	1	110	1302309	1302209	1302409
		M	1	145	1302310	1302210	1302410
		H	1	177	1302311	1302211	1302411
185	3300	L	1	125	1302312	1302212	1302412
		M	1	167	1302313	1302213	1302413
		H	1	205	1302314	1302214	1302414
235	4100	L	1	129	1302315	1302215	1302415
		M	1	174	1302316	1302216	1302416
		H	1	218	1302317	1302217	1302417
365	6600	L	2	256	1302318	1302218	1302418
		M	2	338	1302319	1302219	1302419
		H	2	416	1302320	1302220	1302420
475	8200	L	2	264	1302321	1302221	1302421
		M	2	364	1302322	1302222	1302422
		H	2	442	1302323	1302223	1302423

Оставляем за собой право изменения технических характеристик без предварительного уведомления

ООО «CETETERM»

199178, Россия, г. Санкт-Петербург, 18-ая линия Васильевского острова, д.29, лит. А, пом 1-Н/68

Тел: +7 812 332 91 52

www.ceteterm.ru