

Техническое описание

Паяный пластинчатый теплообменник XB 59M

Малая серия

Описание и область применения



XB 59M — паяный пластинчатый теплообменник, разработанный с использованием революционной технологии, основанной на микроканальной структуре поверхности пластины. Применяется в системах тепло- и холодоснабжения. Модель характеризуется высоким коэффициентом теплопередачи, основанным на уникальной технологии. Количество пластин зависит от требуемой теплопроизводительности, температур (dT), допустимого перепада давлений и определяется в соответствии с программой по подбору стандартных теплообменников (HEX).

Преимущества применения по сравнению с традиционными теплообменниками:

- повышенная энергоэффективность при меньших денежных затратах,
- более высокий коэффициент теплопередачи,
- низкие потери давления,
- большой срок службы.

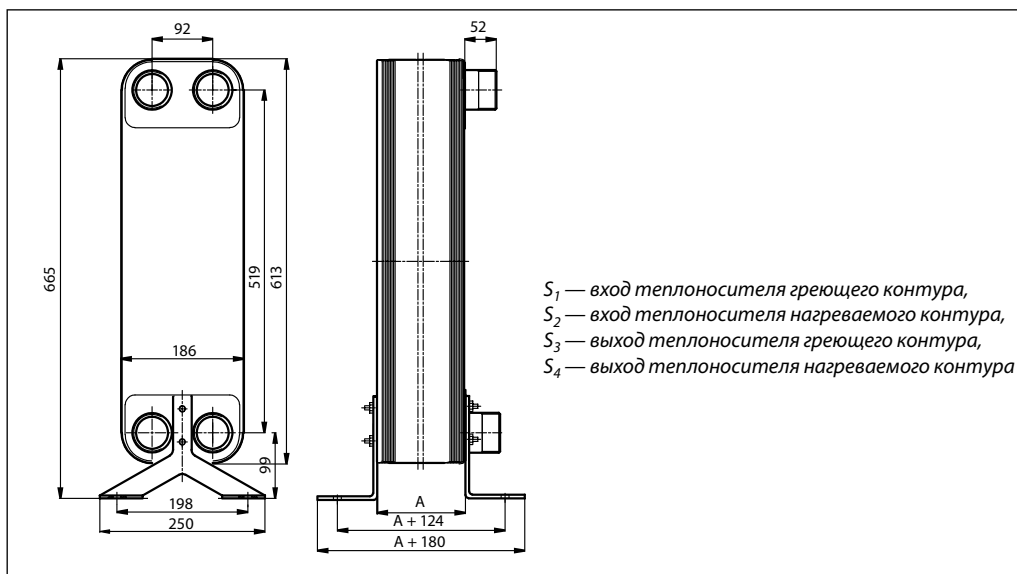
Теплообменник сертифицирован:

- ГОСТ (Россия);
- (PED) 97/23 (Европейский Союз);
- сертификат ISO 9001 и ISO 14001);
- разрешение Ростехнадзора;
- санитарно-эпидемиологическое заключение.

Технические характеристики

Условное давление P_v , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	200
Условное давление P_v , бар	25
Максимальная рабочая температура, °C	200
Минимальная рабочая температура, °C	-196
Среда	Вода/Вода
Объем одного канала, л	0,16
Площадь поверхности теплообмена одной пластины, м ²	0,08
Тип присоединения	Наружная трубная резьба по DIN ISO 228/1
Тип подключения	Параллельное
Размер присоединения	G2 A
Материал пластин	Нержавеющая сталь AISI 316 / EN 1.4401
Конфигурация пластин	M
Материал уплотнений	Медь

Габаритные и монтажные размеры, кодовые номера для заказа теплообменников XB 59M


Паяный теплообменник XB 59M

Кодовый номер	Кол-во пластин, шт.	Габаритные размеры, мм	Площадь теплообмена, м ²	Масса нетто, кг
		A		
004B1920	30	63,5	2,45	13,4
004B1921	40	81	3,32	16,3
004B1922	50	98,5	4,19	19,2
004B1923	60	116	5,07	22,1
004B1932	70	133,5	5,94	25
004B1934	80	151	6,82	27,9
004B1936	90	168,5	7,96	30,8
004B1937	100	186	8,56	33,7
004B1938	110	203,5	9,44	36,6
004B1939	120	221	10,31	39,5
004B1940	140	256	12,06	45,3
004B1941	160	291	13,81	51,1
004B1942	180	326	15,55	56,9
004B1943	200	361	17,30	62,7

Дополнительные принадлежности для теплообменника XB 59M

Теплоизоляция и кодовые номера для заказа теплообменника XB 59M

Количество пластин	Кодовый номер	Внутренний размер, мм			Внешние размеры, мм		
		ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина
30–50	004B1651	200	650	120	255	710	175
51–100	004B1652			210			265
101–140	004B1653			300			355
141–200	004B1654			460			515

Тип теплоизоляции: PU (полиуретан)

Характеристика теплоизоляции	
Теплопроводность λ , Вт/мК	0,027
Максимальная температура, °C	130
Толщина стенок, мм	24 – 40

Присоединительные фитинги для паяных пластинчатых теплообменника серии XB 59M

Эскиз	Описание ¹⁾	Размер присоединений ²⁾	Кодовый номер	Размеры, мм		
				a	b	под сантехнический ключ
	Присоединительные фитинги под пайку	G2A /28 мм	004B2910	32	45	65
		G2 A /35 мм	004B2911	39	45	65
		G2 A /42 мм	004B2912	51	45	65
	Присоединительные фитинги под сварку	G2 A /Ду 32 мм	004B2907	42,4	45	65
		G2 A /Ду 40 мм	004B2908	48,5	45	65
		G2 A /Ду 50 мм	004B2909	58	43	65

¹⁾ В комплект поставки входят 2 присоединительных фитинга с прокладками.

²⁾ Размер присоединений определяется следующим образом, например: G 1 / Ду 15 мм (G 1 — накидная гайка для присоединения к патрубку теплообменника; Ду, 15 мм — условный диаметр присоединяемого трубопровода).

Монтаж

Теплообменник устанавливается на монтажные кронштейны и крепится к полу или к раме теплового пункта в вертикальном положении. Для удобства монтажа и эксплуатации вокруг теплообменников необходимо предусмотреть свободное пространство в соответствии с требованиями нормативных документов и правилами проектирования.

Все трубопроводы, подходящие к теплообменнику, рекомендуется оснастить запорными клапанами так, чтобы можно было отключить теплообменник для обслуживания. Трубы должны быть зафиксированы неподвижными опорами для предотвращения передачи изгибающих напряжений на патрубки теплообменников. Для уменьшения теплопотерь необходимо предусмотреть теплоизоляцию.

