

Ридан онлайн расчет: методика подбора с примером расчёта

sn22.ru · Ридан онлайн расчет

Онлайн-калькулятор Ридан позволяет быстро подобрать модель теплообменника по параметрам сред. Инструмент учитывает габариты, количество пластин и тип уплотнений. Результат — точный каталожный номер для заказа. Расчет исключает ошибки ручного ввода и ускоряет комплектацию объекта.

1. Ввод исходных параметров

Введите температуру и давление горячей и холодной среды. Укажите требуемую тепловую мощность или расходы сред. Система автоматически определит необходимую площадь теплообмена. Важно точно задать допустимое падение давления, так как это влияет на выбор скорости потока.

2. Выбор материала пластин

Калькулятор предлагает варианты пластин из нержавеющей стали. Доступны профили для разных режимов работы. Нержавеющая сталь обеспечивает коррозионную стойкость. При выборе учитывайте агрессивность рабочей среды. Для питьевой воды подходят стандартные марки. Для химии требуются специальные покрытия или материалы.

3. Подбор уплотнений

Укажите температуру среды для выбора эластомера. EPDM выдерживает до 150 °C, FKM — до 200 °C. Калькулятор блокирует неподходящие материалы. Неправильный выбор ведет к протечкам. Система рекомендует уплотнения, совместимые с выбранной моделью аппарата. Это гарантирует герметичность узла при рабочих температурах.

4. Получение каталожного номера

После расчетов система генерирует полный артикул. Номер включает тип аппарата, количество пластин и материал. Используйте его для оформления заказа. Артикул гарантирует точное совпадение с проектными данными. Можно сразу запросить коммерческое предложение. Документация и чертежи доступны по этому коду.

5. Выбор уплотнений по температуре среды

Температура среды	Рекомендуемый материал	Максимальная температура	Применение
Горячая вода до 100 °C	EPDM	150 °C	Системы отопления, ГВС
Горячая вода до 120 °C	EPDM HT	170 °C	Высокопотенциальные сети
Химические среды	FKM (Viton)	200 °C	Промышленные процессы
Холодная вода	EPDM	150 °C	Кондиционирование, chilled water
Агрессивные жидкости	FKM	200 °C	Химическая промышленность

6. Ридан: типоразмеры и круг для подбора ЗИП

Круг — межцентровые расстояния портов. По нему подбирают пластину и уплотнение: совпал круг — деталь встанет в раму.

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
HH№02	0.027	65×235	25
HH№04	0.042	70×381	32
HH-06M	0.067	63×470	—
HH№06M	0.067	63×470	32
HH-07	0.073	126×394	50
HH№08	0.084	70×656	32
HH№11	0.11	—	32
HH№12M	0.119	127×576	50
HH-12M	0.119	127×576	—
HH№09	0.1194	192×380	65
HH№14	0.15	126×694	—
HH-20	0.21	126×894	50
HH№19	0.22	192×700	—
HH№19A	0.22	192×700	—
HH№25	0.22	192×700	50
HH№21E	0.23	225×719	100
HH-21E	0.23	225×720	—
HH№21	0.24	225×719	—
HH-22E	0.26	225×720	—
HH 22	0.26	225×719	100
HH№31	0.33	—	—
HH-36	0.35	225×1065	—
HH-45E	0.4	225×1138	—
HH№37	0.4	238×1070	80
HH№45E	0.408	225×1138	100
HH№41	0.451	296×890	—
HH-42	0.46	296×890	150
HH-43	0.46	395×791	200
HH№47	0.51	225×1365	—
HH№55E	0.57	225×1556	100
HH-55E	0.57	200×1556	—
HH№53	0.57	—	100
HH№66	0.66	—	100

Модель	Площадь, м²	Круг, мм	Ду, мм
НН-63	0.68	296×1292	—
НН-62	0.68	296×1292	150
НН-65	0.68	395×1091	200
НН№81	0.84	480×1080	—
НН-86	0.9	296×1694	150
НН-87	0.9	296×1694	—
НН-100	1	395×1489	200
НН-100AD	1	395×1489	—
НН№113	1.133	448×1527	250
НН-110	1.2	296×2094	150
НН-121	1.26	480×1490	300
НН-130	1.33	395×1891	200
НН-145	1.45	660×1410	400
НН-152	1.52	395×2191	200
НН-188	1.963	480×2120	300
НН-210	2.1	660×1901	400
НН-201	2.1	672×1822	500

Смотрите в каталоге

Каталог · Пластины и уплотнения

Опросный лист

Заполните опросный лист — вернём подбор с ценой и сроком: [скачать опросный лист](#)

7. Частые вопросы

Как рассчитать площадь теплообмена?

Площадь равна произведению площади одной пластины на количество рабочих пластин минус два. Крайние пластины не участвуют в процессе. Калькулятор использует этот физический принцип для точного подбора пакета.

Можно ли использовать калькулятор для паяных теплообменников?

Нет. Паяные аппараты неразборные, у них нет сменных пластин. Калькулятор предназначен только для разборных пластинчатых теплообменников (РТН). Для паяных узлов подбор осуществляется по общей мощности и габаритам корпуса.

Что делать, если расчет показывает превышение давления?

Увеличьте количество пластин или уменьшите скорость потока. Это снизит гидравлическое сопротивление. Пересчет автоматически обновит каталожный номер. Проверьте, чтобы перепад давления соответствовал паспортным данным насосов системы.

Как определить межцентровое расстояние?

Оно задается конструкцией аппарата и не меняется. Взаимозаменяемость пластин зависит от совпадения этого размера. Калькулятор учитывает стандартные размеры портов Ридан. При замене аналогов проверяйте совпадение круга портов.

Нужен ли запас по мощности?

Калькулятор выдает результат для заданных условий. Для надежности добавьте 10-15% к площади. Это компенсирует загрязнение пластин со временем. Регулярная промывка сохраняет эффективность. Учет запаса предотвращает перегрев оборудования в пиковые нагрузки.

8. Глоссарий

Термин	Определение
EPDM	Этилен-пропиленовый каучук, устойчив к воде и пару, работает до 150 °С.
FKM	Фторкаучук, стойкость к маслам и химии, температура до 200 °С.
ПТО	Пластинчатый теплообменник разборного типа, стягивается болтами, имеет уплотнения.
Паяный теплообменник	Неразборный аппарат, пластины спаяны, нет сменных уплотнений и пластин.



Нужен ЗИП или подбор по модели — напишите нам

Каталог, наличие и цены: sn22.ru

Подбор ЗИП по вашей модели: [задать вопрос](#)

Телефон: +7 (499) 322-83-83 · E-mail: teplo@sn22.ru

sn22.ru — поставка теплообменников, пластин и уплотнений.

Наведите камеру телефона на QR — откроется форма подбора.