



Серия пластинчатых теплообменников Альфа Лаваль для охлаждения масел

Охлаждение гидравлических масел

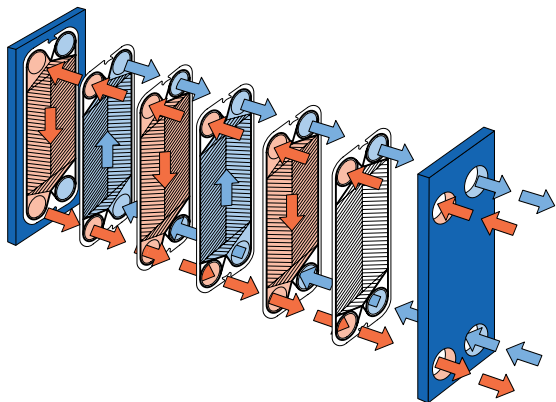
Общая информация

Маслоохладители Альфа Лаваль – это серия разборных пластинчатых теплообменных аппаратов, применяющихся для большинства гидравлических систем. Высокоэффективные маслоохладители имеют мощность от 1 кВт до 30 МВт (40 000 HP). Аппараты этой серии работают при давлении до 30 бар (432 psi) и максимальной температуре 180 °C (350 °F). Маслоохладители Альфа Лаваль используются для промышленных и морских применений, а также на нефтедобывающих платформах. Широкий выбор материала пластин позволяет находить решения для различных задач и областей.

Принцип действия

Маслоохладитель состоит из пакета гофрированных металлических пластин с каналами, предназначенными для прохождения двух жидких сред – масла и охлаждающей жидкости, между которыми происходит процесс теплопередачи. Каналы образуются между пластинами и угловыми портами и организованы таким образом, что потоки масла и воды проходят по чередующимся каналам. Тепло передается через пластину между каналами, создаваемый режим полного противотока способствует достижению максимально возможной эффективности. Гофрировка пластин обеспечивает образование прохода между пластинами, поддерживает каждую пластину рядом с примыкающей и усиливает турбулентность, что способствует эффективной теплопередаче.

Модульная конструкция серии маслоохладителей обеспечивает гибкость механической конфигурации. Соединения могут быть адаптированы к индивидуальным особенностям, таким как тип резьбы трубопроводов или фланцевых соединений. Расположение соединений может изменяться между фронтальной и прижимной плитой. Возможно также свободное преобразование аппарата для охлаждения более чем одного масляного потока в том же аппарате.



Конкурентные преимущества маслоохладителей Альфа Лаваль

РАЗМЕР – высокая эффективность теплопередачи в сочетании с компактной конструкцией снижает размер аппарата до минимума.

РАСХОД ВОДЫ – режим полного противотока и высокая эффективность теплопередачи минимизируют потребление охлаждающей воды.

ЗАСОРЕНИЕ – хорошее распределение потока и его турбулизация по поверхности пластины дают эффект самоочистки, который позволяет снизить засорение.

ГИБКОСТЬ – компактность в сочетании с разнообразными видами соединений и конфигураций облегчает проектирование и создание компактной гидравлической системы, обеспечивающей оптимальную производительность.

ДОСТУПНОСТЬ – российский завод компании Альфа Лаваль производит теплообменные аппараты в самые сжатые сроки, тем самым обеспечивая постоянную доступность оборудования в России.

СЕРТИФИКАЦИЯ – все маслоохладители Альфа Лаваль сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют разрешение на применение Ростехнадзора.

TL6

Стандартные характеристики

Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальное рабочее давление	25 бар
Вес	200–850 кг

Трубные соединения (2”/2 1/2”)

Цилиндрическая резьба (50 мм) ISO-G 2”, NTP 2”
Внутренняя цилиндрическая резьба (50 мм) ISO-G 2”
Цилиндрическая резьба (65 мм) ISO-G 2 1/2”, NTP 2 1/2”

Фланцевые соединения (DN50/DN65/2”/2 1/2”)

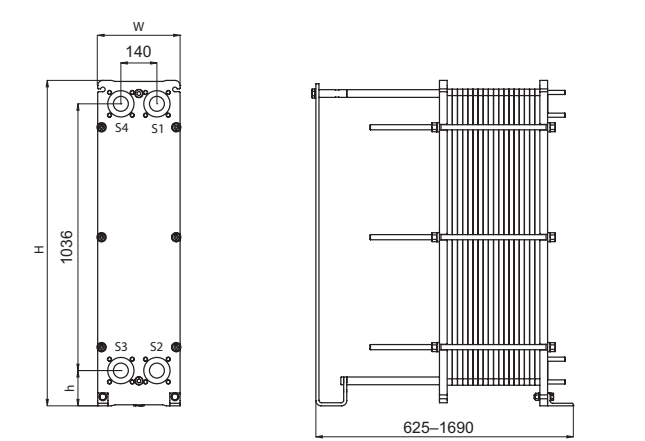
DIN/GB/GOST PN16, класс ASME 150, DIN/GB/GOST PN40 и класс ASME 300

Пластины

Сплав: Нержавеющая сталь 304, 316, 254 SMO, C-276, титан

Уплотнения

Нитрил, EPDM, HeatSeal™, HNBR, Viton®G



M3

Стандартные характеристики

Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальное рабочее давление	16 бар
Вес	20–43 кг

Трубные соединения (1 1/4”)

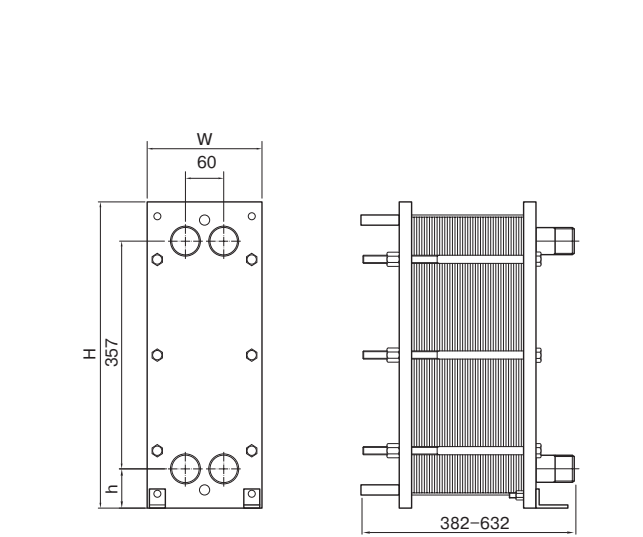
Цилиндрическая резьба ISO-R 1 1/4”, ISO-G 1 1/4”
Внутренняя цилиндрическая резьба ISO-G 1 1/4”
Цилиндрическая резьба NTP 1 1/4”

Пластины

Сплав: нержавеющая сталь 316, титан

Уплотнения

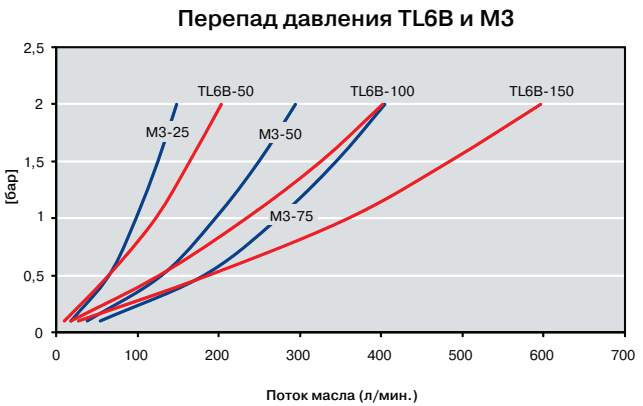
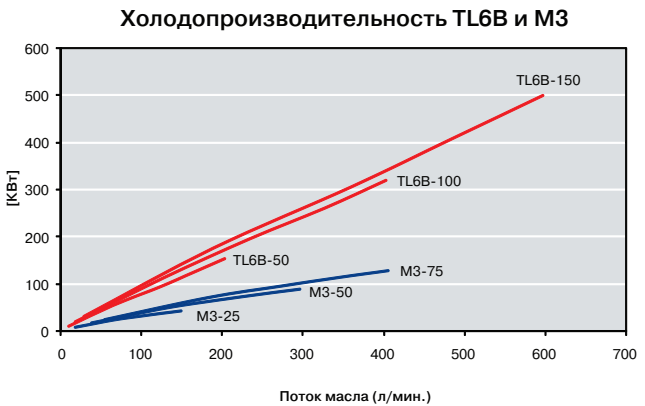
Нитрил, EPDM, HeatSeal F™, Viton®



Размеры в мм

	H	W	h
TL6	1264–1308	320–330	137–142
M3	480	180	61,5

Размеры и количество стяжных болтов различаются в зависимости от номинального значения давления.



Режим диаграмм

Температура масла: 60 °C, воды: 20 °C
Масло ISO VG 46 и Поток масла/воды = 2/1

TL10

Стандартные характеристики

Максимальная рабочая температура	160 °C
Максимальное рабочее давление	25 бар
Вес	515–2170 кг

Фланцевые соединения (DN100/4")

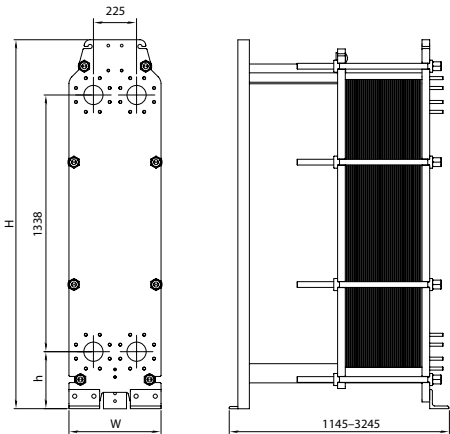
DIN/GB/GOST PN10 – класс ASME 150, JIS 10K
DIN/GB/GOST PN16 – DIN PN25

Пластины

Сплав: нержавеющая сталь 304, 316, титан

Уплотнения

Нитрил, EPDM



M10

Стандартные характеристики

Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальное рабочее давление	25 бар
Вес	190–1040 кг

Фланцевые соединения (DN100/4")

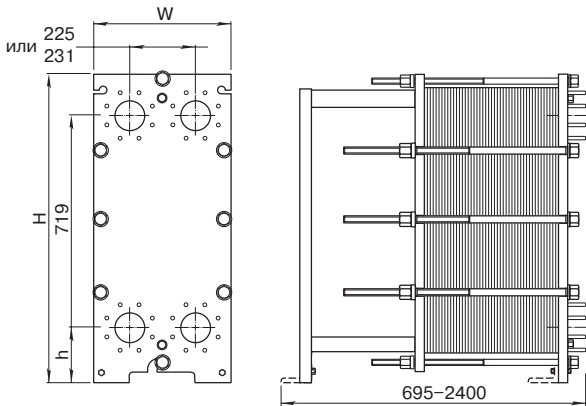
DIN/GB/GOST PN10 – класс ASME 150
JIS 10K – DIN PN16 – DIN PN25, класс ASME 300

Пластины

Сплав: нержавеющая сталь 304, 316, 254 SMO, C-276, титан

Уплотнения

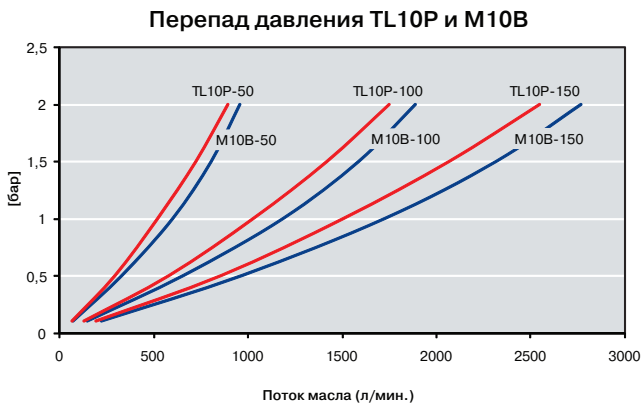
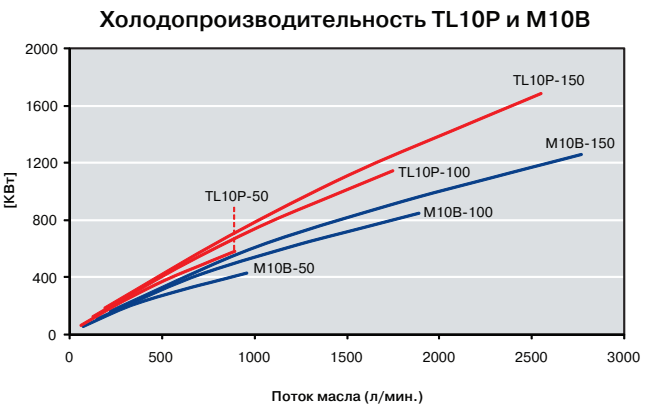
Нитрил, EPDM, HNBR, EPDMF, Viton®, AL-EPDM



Размеры в мм

	H	W	h
TL10	1885–1981	480–510	255–297
M10	981–1054	470	131–215

Размеры и количество стяжных болтов различаются в зависимости от номинального значения давления.



Режим диаграмм

Температура масла: 60 °C, воды: 20 °C
Масло ISO VG 46 и Поток масла/воды = 2/1

M15

Стандартные характеристики

Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальное рабочее давление	30 бар
Вес	550–4470 кг

Фланцевые соединения (DN150/6")

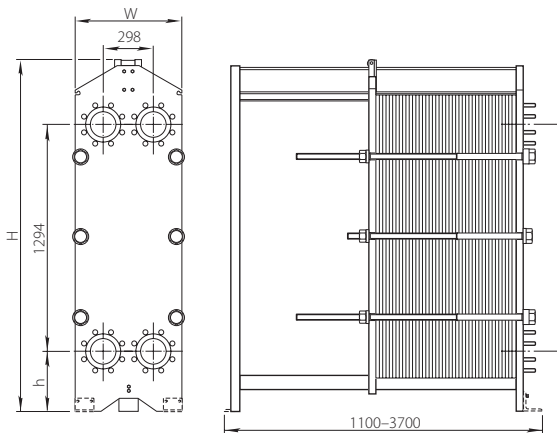
DIN/GB/GOST PN10 – ASME класс 150
DIN/GB/GOST PN16 – ASME класс 300, DIN PN25

Пластины

Сплав: нержавеющая сталь 304, 316, титан

Уплотнения

Нитрил, EPDM, HeatSeal F™, HNBR, Viton® G



M6

Стандартные характеристики

Максимальная рабочая температура	180 °C
Максимальное рабочее давление	25 бар
Вес	90–390 кг

Трубные соединения (2")

Цилиндрическая резьба (50 мм) ISO-G 2", NTP 2"
Трубное соединение под сварку (50 мм)
Внутренняя цилиндрическая резьба (50 мм) ISO-G 2"

Фланцевые соединения (DN50/2")

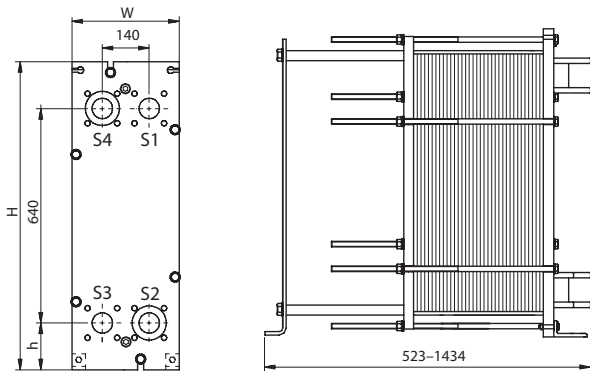
DIN/GB/GOST PN10/PN16 – ASME класс 150, JIS 10K/16K
DIN 2501 PN16/PN25 – ASME класс 300

Пластины

Сплав: нержавеющая сталь 304, 316, C-276, 254 SMO, титан

Уплотнения

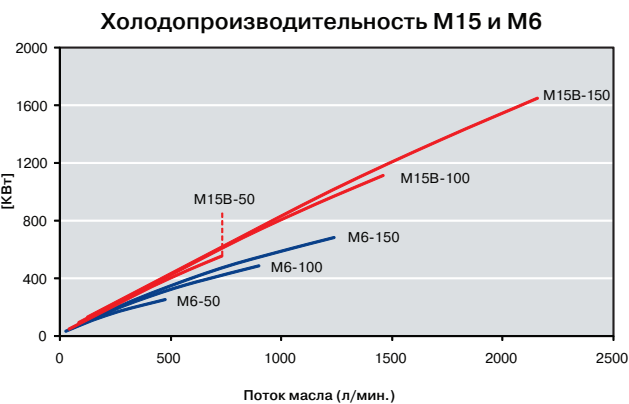
Нитрил, EPDM, EPDMF, HNBR, Viton® G, AL-EPDM



Размеры в мм

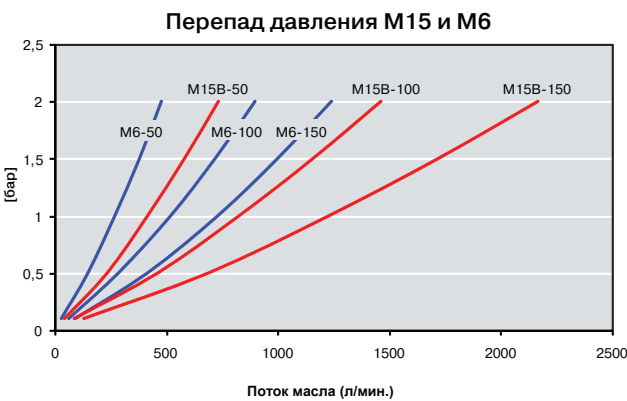
	H	W	h
M15	1815–2036	610–650	275–370
M6	920–940	320–330	140–150

Размеры и количество стяжных болтов различаются в зависимости от номинального значения давления.



Режим диаграмм

Температура масла: 60 °C, воды: 20 °C
Масло ISO VG 46 и Поток масла/воды = 2/1



Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию
о деятельности компании Альфа Лаваль в мире
вы найдете на нашем сайте.
Приглашаем вас посетить www.alfalaval.ru.