



## Специализированные маслоохладители DOC™

### Паяные пластинчатые теплообменники



#### Принцип работы

Поверхность теплопередачи состоит из набора тонких гофрированных металлических пластин, собранных в пакет укладкой одной пластины на другую. Между пластинами и угловыми отверстиями формируются каналы, устроенные таким образом, что потоки двух рабочих сред протекают в противоположных направлениях через чередующиеся каналы по схеме противотока. В единый теплообменный блок пластины соединены способом высокотемпературной пайки в вакуумной печи, что позволяет пакету выдерживать давление рабочих сред.

#### Стандартная конструкция

Набор пластин в пакете размещен между двумя торцевыми пластинами. В передней торцевой пластине размещаются соединительные патрубки. Гофрированная поверхность пластин, формирующих каналы, обеспечивает высокую эффективность теплообмена и жесткость конструкции.

#### Стандартные материалы

Торцевые пластины:	нержавеющая сталь AISI304
Соединения:	нержавеющая сталь AISI304
Пластины:	нержавеющая сталь AISI316
Материал припоя:	медь

#### Данные, необходимые для подбора теплообменника

Для составления сотрудником компании Альфа Лаваль конкретного коммерческого предложения, в запросе необходимо предоставить следующую информацию:

- требуемые величины расходов сред или тепловую нагрузку;
- температурный режим;
- физические свойства предполагаемых к использованию рабочих жидкостей или класс вязкости масла по ISO VG или SAE;
- требуемое рабочее давление;
- максимально допустимый перепад давления.

Также вы можете воспользоваться таблицами быстрого подбора, размещенными на нашем сайте [www.alfalaval.ru](http://www.alfalaval.ru).

# Технические данные специализированных маслоохладителей

## Данные по стандартным конструкциям

	DOC16	DOC20	DOC30	DOC60	DOC110	DOC112	DOC112HF
Макс. рабочая температура	225 °C	225 °C	225 °C	225 °C	225 °C	225 °C	225 °C
Мин. рабочая температура	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C	-196 °C
Макс. рабочее давление S1-S2/ S3-S4, бар	32/32	16/16	40/40	40/40	27/27	37/37	37/37
Мин. рабочее давление	Вакуум	Вакуум	Вакуум	Вакуум	Вакуум	Вакуум	Вакуум
Объем одного канала, л	0,027	0,028	0,054	0,1	0,21	0,18	0,16-0,2
Охлаждающая способность, кВт	≤ 16	6-75	10-100	20-140	40-170	40-170	120-360
Стандартное количество пластин	10-42	12-110	10-100	10-120	16-120	24-120	24-120

Ранее выпускавшиеся серии DOC14, 27, 52, 77 заменены сериями DOC16, 30, 60, 110-112 соответственно, при полном соответствии присоединительных размеров

## Габаритные и установочные размеры

Тип	a	b	c	d	e	A	Сухой вес, кг
DOC16	172	42	209,5	73,5	22	8,5 + n x 2,16	0,27 + n x 0,06
DOC20	270	46	324	94	26	8 + n x 1,50	1,5 + n x 0,08
DOC30	250	50	313	113	26	13 + n x 2,31	1,2 + n x 0,11
DOC60	466	50	527	113	26	13 + n x 2,35	2,1 + n x 0,18
DOC110	519	92	616	191	26	15 + n x 2,85	4,82 + n x 0,35
DOC112	519	92	616	191	26	16 + n x 2,07	4,82 + n x 0,35
DOC112HF	519	92	616	191	26	16 + n x 2,06	4,82 + n x 0,35

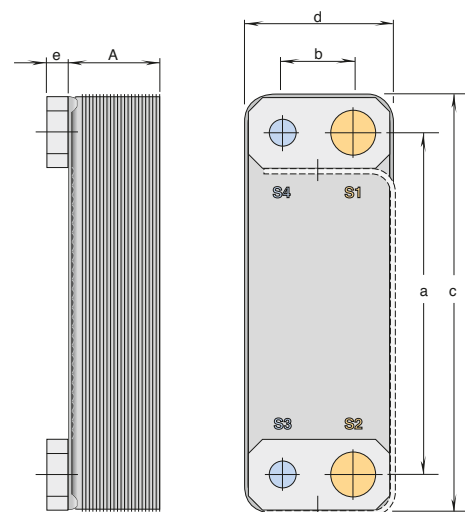
n = количество пластин, сухой вес и размер A указаны без учета присоединений

## Соединения

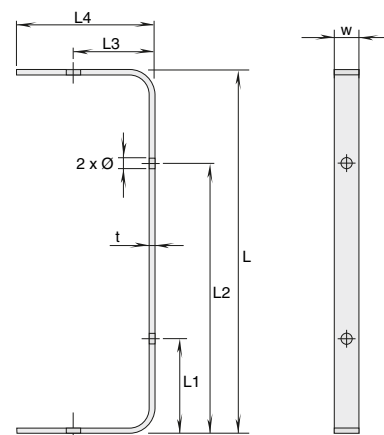
Тип	S1-S2, масло	S3-S4, вода	Размер под ключ	f
DOC16	ISO-G $\frac{3}{4}$ "	ISO-G $\frac{3}{4}$ "	32	M8
DOC20	ISO-G 1"	ISO-G $\frac{3}{4}$ "	41	M8
DOC30	ISO-G 1 $\frac{1}{4}$ "	ISO-G $\frac{3}{4}$ "	50	M8
DOC60	ISO-G 1 $\frac{1}{4}$ "	ISO-G $\frac{3}{4}$ "	50	M8
DOC110	ISO-G 1 $\frac{1}{2}$ "	ISO-G 1"	80	M10
DOC112	ISO-G 1 $\frac{1}{2}$ "	ISO-G 1"	80	M10
DOC112HF	CF04	ISO-G 1"	114	M10

## Размеры опорного кронштейна

Тип	L	L1	L2	L3	L4	w	t	Ø
DOC16	177	57	119	44	78	20	5	9
DOC20	275	85	189	51	94	25	6	9
DOC30	255	75	179	58	100	25	6	9
DOC60	471	75	395	58	100	25	6	9
DOC110	527	152	375	106	180	25	8	11
DOC112	527	152	375	106	180	25	8	11
DOC112HF	527	152	375	106	180	25	8	11



Габаритные размеры DOC



Опорный кронштейн

EFU00039RU 1006

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления

## Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)