



AlfaBlue BO

Воздушные охладители трансформаторного масла

Общие сведения и области применения

AlfaBlue BO — это серия модульных охладителей трансформаторного масла типа OFAF (с принудительной подачей воздуха и масла), рассчитанных на тяжелые условия эксплуатации.

Производительность при $\Delta T(T_{\text{вход,масло}} - T_{\text{вход,воздух}}) = 35^\circ\text{C}$ от 50 до 600 кВт

Теплообменная поверхность

В стандартном исполнении охладители масла оснащаются медными трубками и ребрами промышленного типа, что снижает интенсивность образования отложений и увеличивает срок службы изделия. Имеются модели с различным шагом ребер (от 2,5 до 3,6 мм). Фланцевые соединения и коллекторы снабжены сливными и вентиляционными отверстиями.

Корпус

Конструкция рамы и изделия обеспечивает высокую прочность и защиту от вибраций (сейсмических колебаний) и термических нагрузок. Материал корпуса и каркаса — коррозионноустойчивая оцинкованная сталь. Опорные плиты (для вертикальной установки) и установочные опоры (для горизонтальной установки) изготовлены из оцинкованной стали.

Двигатели вентиляторов

Вентиляторы с отбалансированными алюминиевыми лопастями поставляются с тремя размерами диаметров крыльчатки (800, 900 и 1000 мм), в однорядном исполнении. На выбор предлагаются пять уровней шума/скоростей вращения, а также двигатели в двухскоростном исполнении. Стандартное электропитание 400/50/3. Двигатели с внешним ротором соответствуют VDE 0530/12.84. Класс защиты IP 54 соответствует DIN 40050. Для надежной защиты от перегрева предусмотрены встроенные термодатчики.

Опции

- Алюминиевые трубки (Al)
- Антикоррозионная защита теплообменной поверхности:
 - защитное покрытие (F-coat или Blygold)
 - алюминий с оксидным покрытием
 - ребра из металла, стойкого к воздействию морского воздуха (ALMg)
 - медные ребра (Cu)
- Специальные двигатели вентиляторов
- Электрические опции:
 - предохранительный выключатель (SW)
 - центральная клеммная коробка (CB)
 - Двигатели с классом защиты IP55
 - Специально окрашенные двигатели (класс C3/C4/C5).

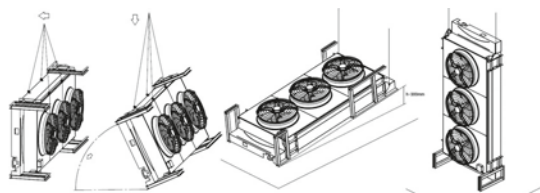


Охладитель трансформаторного масла AlfaBlue для установки на корпусе трансформатора.

- Защитная решетка теплообменной поверхности
- Окрашивание корпуса в цвета RAL (P)
- Металлическое рамное основание (SK)
- Деревянный контейнер для морских перевозок (WB).
- Промывка теплообменника маслом

Установка и отгрузка

Охладители масла предлагаются в исполнении для установки непосредственно на трансформатор (I) или для удаленной установки в горизонтальном (H) или вертикальном (V) положении.

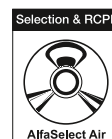


Сертификаты

Система управления качеством Альфа Лаваль соответствует стандарту ISO 9001. Вся продукция производится в соответствии с нормативами CE и PED и сертифицирована в России.

Рабочее давление

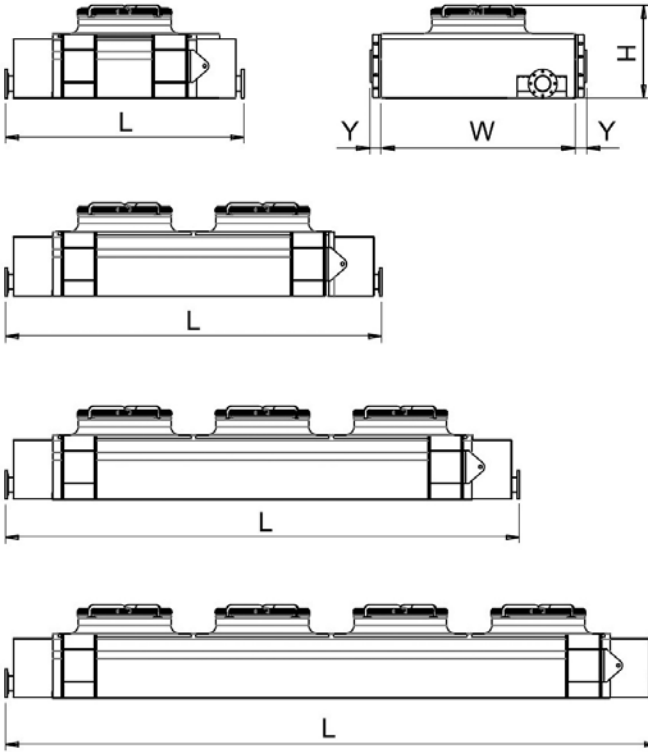
Рабочее давление - 9 бар (для исполнения с медными трубками) или 3 бар (для исполнения с алюминиевыми трубками) при температуре до 100 С. Каждый теплообменник испытан на утечку с помощью сжатого воздуха.



Рекомендации по выбору материала ребер

Окружающие условия	Рекомендуемый материал/покрытие					
	Высококачественный алюминий	Алюминий SWR AIMg2.5*	Алюминий F-coat	Алюминий Blygold	Алюминий Эпоксидное покрытие	Медь Cu
Город (низкое содержание кислот)	+	++	+++	+++	++	+
Промышленная зона (высокое содержание кислот)	-	+	++	++	+	-
Прибрежная зона (умеренная концентрация соли)	-	++	+++	+++	++	++
Пустыня (повышенная концентрация песка)	+	++	+++	++	++	++
Морские условия (высокая концентрация соли)	-	++	++	++	+	+
Тропический климат (высокая влажность)	+	++	++	++	+	+

*Алюминий, стойкий к морскому воздуху (береговое расположение)



Кол-во вентиляторов	Размер (мм)						H	Y
	L			W				
	Длина модуля			Ширина модуля				
	C	M	L	C	M	L		
1	1680	1880	2080	1450	1690	1930	820	95
2	2680	3080	3480	1450	1690	1930	820	95
3	3680	4280	4880	1450	1690	1930	820	95
4	4680	5480	6280	1450	1690	1930	820	95



Варианты установки

Расшифровка условных обозначений

BO L6M 100 2 CB-Y-64-N-options

Опции	Установка (I — встроенная, H — горизонтальная, V — вертикальная)
Число контуров	Электрическая схема: звезда (Y) или треугольник (D)
Кол-во рядов трубок (B или C)	Ширина модуля (C, M, L)
Кол-во вентиляторов (от 1 до 4)	Диаметр вентилятора (80—800, 90—910, 100—1000 мм)
Уровень шума/скорость вентилятора (T — высокая производительность, S — стандарт, M — средний, L — низкий, Q — минимальный, R — двойная скорость вентилятора)	Диаметр трубки (по умолчанию — 12 мм, 6—16 мм)
Длина модуля (C, M, L)	Охладитель масла AlfaBlue

Достоинства

- Высокая прочность и коррозионная стойкость.
- Легкость очистки за счет съемных двигателей вентилятора и ребер промышленного типа.
- Поставляются в полностью готовом виде.
- Пониженное энергопотребление двигателя вентилятора.
- Превосходные шумовые характеристики.
- Высокая надежность.
- Простота монтажа и технического обслуживания.
- Энергетическая эффективность — низкая стоимость владения.

Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте www.alfalaval.com

