

Система обработки конденсата серии AQUAMAT

для компрессоров производительностью до 105 м³/мин



Почему необходима подготовка конденсата?

Выпадающий в процессе производства сжатого воздуха конденсат содержит загрязнения и масло, количество которых зависит от эксплуатационных и окружающих условий. Эти вредные вещества загрязняют окружающую среду. При подготовке к утилизации конденсата должны соблюдаться требования закона о регулировании водного режима или положения о взимании платы за сброс сточных вод. Для решения этой проблемы используется экономичная система обработки конденсата AQUAMAT фирмы KAESER. Она гарантирует надежное соблюдение предельных параметров, требуемых законом.

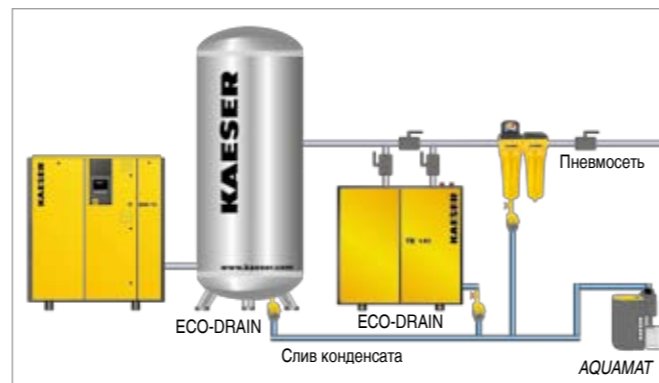
Принцип работы AQUAMAT

Конденсат, содержащий масло, поступает под давлением в камеру сброса давления (1). В ней давление уменьшается, чтобы избежать завихрений в последующей емкости отделения конденсата (2). Крупные частицы оседают в съемном отстойнике (3). В емкости отделения частицы масла за счет силы тяжести собираются на поверхности. Затем масло поступает в емкость для слива (4). Очищенный таким образом конденсат подлежит фильтрации. Благодаря оптимальному направлению потока изнутри наружу капли масла остаются в предварительном фильтре (5). Надежным барьером для остаточных частиц масла является основной фильтр (6). Далее очищенная вода отводится в канализацию через слив (7).



- 1 Емкость сброса воздуха
- 2 Емкость для предварительного отделения
- 3 Съёмный отстойник
- 4 Емкость для слива масла
- 5 Фильтр предварительной очистки
- 6 Основной фильтр
- 7 Слив воды
- 8 Слив для тестирования

AQUAMAT – экономия затрат!



Во всех местах пневмосистемы, где происходит сбор конденсата, должен обеспечиваться его надежный отвод. Наилучшим образом решает эту задачу электронное устройство отвода конденсата.

Экономичная система обработки

Система обработки AQUAMAT дает возможность пользователю компрессорной станции самостоятельно осуществлять обработку конденсата. В этом случае утилизации подлежит его незначительная часть. Обработка конденсата системой AQUAMAT **дает 90%-ую экономию** и быстро окупается по сравнению с проведением утилизации специализированным предприятием.



Мы рекомендуем: иметь в запасе комплект для технического обслуживания, состоящий из предварительного и основного фильтров. В Германии это предусмотрено законом.



Высококачественный материал фильтра

Предварительный и основной фильтры изготовлены с использованием специального высококачественного материала (без активированного угля). Благодаря сепарации под действием силы тяжести в емкости для предварительного отделения улучшены показатели техобслуживания и надежности (кроме модели CF3).



Хорошо видимый индикатор

С поднятием поплавка индикатор сигнализирует о необходимости замены фильтра. Пользователь может регулярно проверять и при необходимости проводить техобслуживание посредством комплекта для контроля воды (рекомендуется еженедельно проводить проверку).



Чистота при замене фильтра

Благодаря практичным ручкам основной фильтр легко вынимается и фиксируется на корпусе AQUAMAT, давая, тем самым, стечь каплям. Это способствует «чистой» замене фильтра. Нет необходимости в смачивании фильтра.



Сбор конденсата в нескольких местах

Стандартно, начиная с модели AQUAMAT CF 9, конденсат может отводиться по четырем линиям. В комплект поставки входят заглушки для незадействованных соединений.

Проверенная и сертифицированная система обработки конденсата

AQUAMAT проверен и сертифицирован Берлинским институтом строительной техники. В Германии допускаются к эксплуатации системы обработки конденсата, прошедшие сертификацию в данном институте. Система обработки AQUAMAT изготовлена в соответствии с современным уровнем техники и правил техники безопасности. Это означает высочайшую надежность при подготовке конденсата к утилизации. AQUAMAT значительно снижает затраты на утилизацию и способствует защите окружающей среды.

Технические характеристики

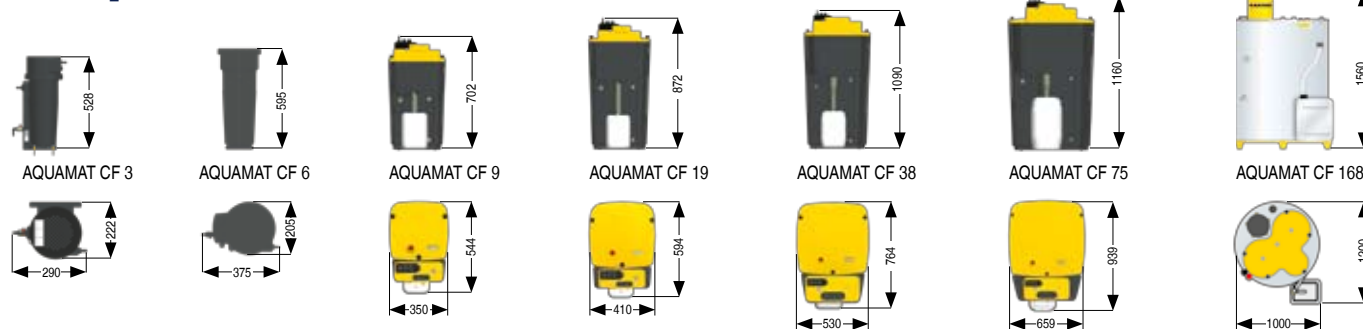
Система обработки конденсата ¹	AQUAMAT CF3	AQUAMAT CF6	AQUAMAT CF9	AQUAMAT CF19	AQUAMAT CF38	AQUAMAT CF75	AQUAMAT CF168
Производительность зависит от климатических условий ²	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
Винтовые и ротационные компрессоры масляного охлаждения с ...							
...SIGMA FLUID S 460 м ³ /мин	2,1 / 1,9 / 1,6	4,2 / 3,8 / 3,2	6,5 / 5,6 / 4,8	13,0 / 11,3 / 9,6	25,9 / 22,5 / 19,1	51,8 / 45,0 / 38,3	120 / 105 / 60
...SIGMA FLUID MOL, VCL-маслом м ³ /мин							80 / 70 / 40
...VDL-маслом м ³ /мин	2,8 / 2,4 / 2,1	5,5 / 4,9 / 4,2	8,5 / 7,3 / 6,2	16,9 / 14,6 / 12,5	33,6 / 29,3 / 24,9	67,3 / 58,5 / 49,7	100 / 90 / 50
Одно- и двухступенчатые поршневые компрессоры с...							
...VDL-маслом м ³ /мин	1,9 / 1,7 / 1,5	3,8 / 3,4 / 2,9	5,9 / 5,1 / 4,3	11,7 / 10,1 / 8,7	23,3 / 20,3 / 17,2	46,6 / 40,5 / 34,4	Клим.услов.2: 17-52
...PAO-маслом м ³ /мин	1,6 / 1,4 / 1,2	3,2 / 2,8 / 2,4	4,9 / 4,2 / 3,6	9,8 / 8,4 / 7,2	19,4 / 16,9 / 14,3	38,8 / 33,8 / 28,7	–
...Ester-маслом м ³ /мин	1,8 / 1,6 / 1,4	3,7 / 3,2 / 2,8	5,6 / 4,9 / 4,1	11,2 / 9,7 / 8,3	22,3 / 19,4 / 16,5	44,6 / 38,8 / 33,0	–
Емкость бачка л	10,0	18,6	30,6	61,3	115,5	228,4	720
Емкость фильтра л	1 x 2,0 / 1 x 2,5	1 x 4,7 / 1 x 3,7	1 x 2,5 / 1 x 5,4	1 x 6,7 / 1 x 10,4	1 x 18,5 / 1 x 20,2	1 x 36,5 / 2 x 40,3	1 x 30 / 2 x 45
Подача конденсата	2 x G½	2 x G½	3 x G½ / 1 x G1	3 x G½ / 1 x G1	3 x G½ / 1 x G1	3 x G½ / 1 x G1	3 x G½ / 1 x G1
Слив воды (размер шланга)	DN 10	DN 10	DN 13	DN 25	DN 25	DN 25	DN 30
Слив масла	–	–	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 30
Предварительное отделение масла	–	–	•	•	•	•	•
Вес нетто кг	3,5	5,8	13,5	18,5	36,5	53	90
Ширина мм	290	375	350	410	530	659	1000
Глубина мм	222	205	544	594	764	939	1200
Высота мм	528	595	702	872	1090	1160	1560
Терморегулируемый обогреватель (опция)							
Мощность кВт	–	0,4	0,4	1	1	1,4	2 x 1,4
Вес кг	–	0,7	0,7	1	1	1,1	2 x 1,1
Электропитание	230В - 50-60Гц - 1Ф						

¹ При выборе системы обработки конденсата AQUAMAT учитываются конструкция компрессора и сорт компрессорного масла.

ВНИМАНИЕ! В ротационных и многоступенчатых компрессорах с масляным охлаждением возможно образование эмульсии. Для индивидуального проектирования сообщите проектной службе KAESER технические характеристики Вашего компрессора.

² Климатические условия: **1 = сухой/холодный климат** (Северная Европа, Канада, север США, Центральная Азия); **2 = умеренный климат** (Центральная и Южная Европа, часть Южной Америки, Северная Африка); **3 = влажный климат** (Юго-Восточная Азия, Центральная Америка, Океания, в бассейнах Амазонки и Конго)

Габариты



ООО "Кезер Компрессорен ГмБХ"

ул. Искры 17 "А", стр. 2, 1-й этаж

129344 Москва, Россия

Телефон: +7 495 797 30 37 – Факс: +7 495 797 68 46

Эл.почта: info.russia@kaeser.com – www.kaeser.com