

Tratamento de Condensado Série AQUAMAT

Para compressores com capacidade de até 105 m³/min



Por que tratar o condensado?

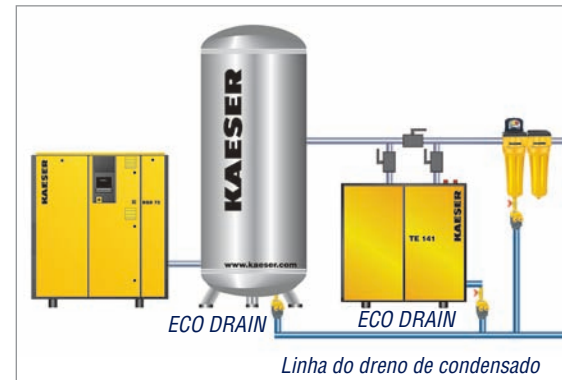
O condensado é o resultado inevitável da compressão do ar. É um fluido quimicamente agressivo e consiste principalmente de água, mas também contém óleo e partículas de sujeira. Essa combinação de substâncias pode causar sérios danos ao meio ambiente se for descartada sem tratamento. As leis do meio ambiente estipulam que a água contaminada deve ser tratada até atingir um nível seguro com relação à pureza. O sistema de tratamento de condensado AQUAMAT KAESER faz precisamente com que o nível de contaminação fique dentro do limite permitido por lei (máximo 10 ou 20 mg/litro de hidrocarbonetos, por exemplo).

Como funciona o sistema AQUAMAT

Sob pressão, o condensado contendo óleo passa pela câmara de expansão (1). A pressão é então aliviada, sem causar turbulência, no recipiente separador a jusante (2). As partículas contaminantes maiores são capturadas pelo filtro de partículas removível (3). No recipiente separador o óleo sobe para a superfície através da separação gravitacional. O óleo então vai para o recipiente de óleo, o qual é seguro contra transbordamento (4). O condensado agora parcialmente limpo passa pela filtragem. O pré-filtro (5) captura as partículas de óleo remanescentes. O condensado passa pelo filtro de dentro para fora para atingir um ótimo resultado de separação. Qualquer resíduo de óleo remanescente será capturado pelo filtro cartucho (6). Tudo o que resta é água limpa e pode ser descartada com segurança. O condensado tratado é drenado do AQUAMAT pela saída de água (7).



Reduza os o Aquamat



Todos os pontos de coleta devem ser equipados com meios confiáveis para drenar o condensado. Melhores resultados são alcançados com um dreno de condensado controlado eletronicamente.

Tratamento econômico

O sistema AQUAMAT KAESER possibilita ao usuário do compressor fazer o tratamento de condensado reduzindo significativamente o custo de descarte do mesmo. O sistema de tratamento de condensado AQUAMAT KAESER economiza em até 90% do custo necessário para que o mesmo seja descartado por uma empresa especializada.

- 1 Câmara de expansão
- 2 Recipiente separador
- 3 Filtro de partículas removível
- 4 Recipiente de óleo
- 5 Pré-filtro
- 6 Filtro cartucho
- 7 Saída de água
- 8 Dreno para teste visual de condensado

s custos com

t



a
de



Dica:

Sempre tenha um pré-filtro e um cartucho de filtro de reserva para a manutenção.

Tratamento de condensado testado e certificado

Testado e certificado pelo Instituto de Tecnologia e Design de Berlim, o sistema AQUAMAT oferece tratamento de condensado com tecnologia de ponta. Isso não só garante um desempenho incrível e uma redução considerável nos custos de tratamento de resíduos, como também oferece grandes benefícios para o meio ambiente.



Filtros de alto desempenho

Todos os pré-filtros e filtros cartucho possuem material de alto desempenho. Além disso, o recipiente de separação a montante com pré-separação gravitacional aumenta significativamente os períodos entre as manutenções e a confiabilidade (isso não se aplica para o modelo CF3).



Indicador de manutenção claramente visível

O sensor de nível indica claramente o grau de contaminação de óleo do filtro. O filtro deve ser trocado assim que o indicador acusar a contaminação. O usuário pode verificar a operação do AQUAMAT testando a qualidade da água tratada e fazer a manutenção sempre que necessário (recomenda-se fazer o teste uma vez por semana)



Troca de filtro rápida

A remoção do filtro cartucho é facilitada pela alça convenientemente localizada. O filtro pode ser facilmente encaixado na carcaça do AQUAMAT e não é necessário deixar de molho.



Conexões múltiplas

Até quatro linhas de condensado podem ser conectadas (no AQUAMAT CF 9 e acima).

Plugues de plástico para bloquear conexões não utilizadas são fornecidos na entrega do equipamento.

Especificações Técnicas

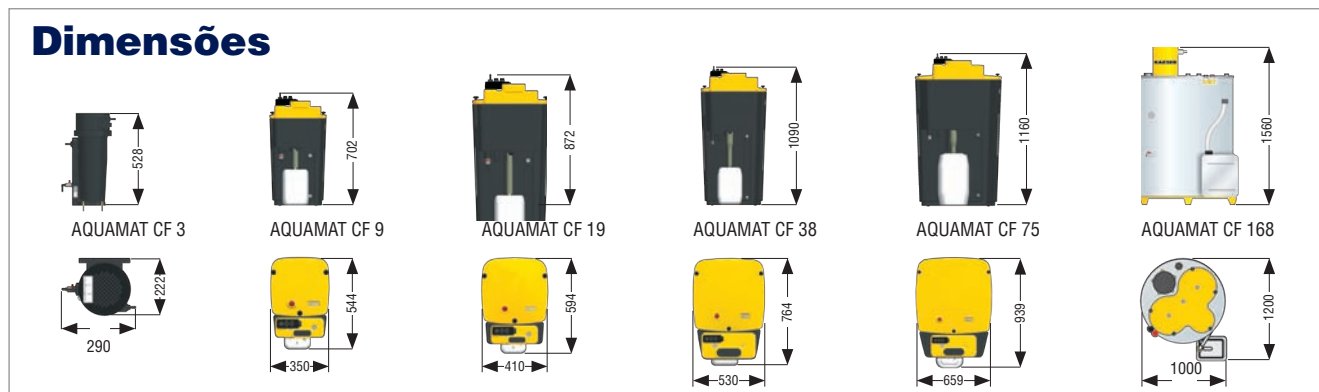
Sistemas de tratamento de condensado ¹⁾	AQUAMAT CF3	AQUAMAT CF9	AQUAMAT CF19	AQUAMAT CF38	AQUAMAT CF75	AQUAMAT CF168
Desempenho do tratamento de acordo com as zonas climáticas ²⁾	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
Compressores rotativos e a parafuso resfriados a óleo						
SIGMA FLUID S 460 m ³ /min	2.1 / 1.9 / 1.6	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, óleo VCL m ³ /min						80 / 70 / 40
Óleos VDL m ³ /min	2.8 / 2.4 / 2.1	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
Compressores de pistão de 1 e 2 estágios						
Óleo VDL m ³ /min	1.9 / 1.7 / 1.5	5.9 / 5.1 / 4.3	11.7 / 10.1 / 8.7	23.3 / 20.3 / 17.2	46.6 / 40.5 / 34.4	Zona Climática 2: 17 - 52
Óleo PAO m ³ /min	1.6 / 1.4 / 1.2	4.9 / 4.2 / 3.6	9.8 / 8.4 / 7.2	19.4 / 16.9 / 14.3	38.8 / 33.8 / 28.7	–
Óleo éster m ³ /min	1.8 / 1.6 / 1.4	5.6 / 4.9 / 4.1	11.2 / 9.7 / 8.3	22.3 / 19.4 / 16.5	44.5 / 38.8 / 33.0	–
Capacidade do recipiente de óleo l	10.0	30.6	61.3	115.5	228.4	720
Capacidade do filtro l	1 x 2.0 / 1 x 2.5	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
Entrada de condensado	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
Saída de água (tamanho da mangueira)	DN 10	DN 13	DN 25	DN 25	DN 25	DN 30
Saída de óleo DN	–	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 30
Pré-separação de óleo	–	•	•	•	•	•
Peso (vazio) kg	3.5	13.5	18.5	36.5	53	90
Largura mm	290	350	410	530	659	1000
Profundidade mm	222	544	594	764	939	1200
Altura mm	528	702	872	1090	1160	1560
Aquecedor com termostato						
Potência kW	–	0.4	1	1	1.4	2 x 1.4
Peso kg	–	0.7	1	1	1.1	2 x 1.1
Fornecimento de energia V	230 V – 50-60 Hz – 1 Ph					

1) Fatores como o tipo de compressor e de óleo devem ser levados em consideração quando escolher os sistemas de tratamento de condensado AQUAMAT.

Favor observar: Compressores lubrificados a óleo e compressores de pistão de múltiplos estágios estão sujeitos a formação de emulsão. Por favor, informe a KAESER sobre as especificações técnicas do(s) seu(s) compressor(es) para obter a indicação do modelo de AQUAMAT mais adequado.

2) Zonas climáticas: **1 = Seco/frio** (Norte da Europa, Canadá, Norte dos USA, Ásia Central), **2 = Temperado** (Centro e Sudeste da Europa, algumas partes da América do Sul, Norte da África), **3 = Úmido** (Costa do Sudeste da Ásia, América Central, Oceania, Amazonas e regiões do Congo).

Dimensões



KAESER COMPRESSORES DO BRASIL LTDA.

Rua Agostino Togneri, 505 – 04690-090 - Jurubatuba - SP - Brasil - Tel: 55 11 5633-3030 – Fax: 55 11 5633-3033
www.kaeser.com.br – e-mail: info.brasil@kaeser.com

© 2008 Kaeser Compressores do Brasil Ltda. Direitos autorais reservados.