

Sistemas de tratamento de condensados

Separador OSC de óleo/água



Tratamento de condensados eficaz e fácil

Um separador de óleo/água remove o óleo dos condensados do compressor antes de este entrar no sistema de esgotos. No entanto, muitos separadores de óleo/água oferecem uma qualidade inferior e uma facilidade de utilização mínima. A série OSC da Atlas Copco permite-lhe cumprir os regulamentos locais e proteger o ambiente com uma precisão de filtragem incomparável e manutenção sem complicações.

É a lei!

O tratamento de condensados não é apenas o mais responsável a fazer. Na maioria dos países, consta da legislação! O incumprimento pode resultar em multas pesadas.



Pureza elevada

- A filtragem de duas fases com polipropileno e carbono ativado remove uma gama mais ampla de tipos de óleo.
- Cartuchos de argila orgânica modificada disponíveis para emulsões mais fortes.
- Teor mínimo de óleo na saída de 5 ppm, se necessário.
- A saída de teste verifica o desempenho de filtragem.



Utilização e manutenção fáceis

- Os sacos e cartuchos do filtro facilmente removíveis simplificam e encurtam a manutenção.
- Intervalos de assistência longos de 4000 horas.
- O indicador de assistência indica que o filtro de polipropileno está saturado.
- O indicador de extravasamento monitoriza a passagem correta de água.



Uma gama completa

Para garantir a máxima flexibilidade, o OSC é fornecido em diferentes tipos e tamanhos:

- Os OSC 12-15 são unidades pequenas de utilização única. As unidades maiores podem receber assistência.
- Os OSC 12-625 são unidades de duas fases, enquanto os OSC 1250-2500 são unidades de três fases.
- O OSC 2500 utiliza um separador de caudal para dividir uniformemente o caudal entre as duas unidades.

Filtragem faseada altamente eficiente

1. Os condensados entram na unidade através de uma ou várias entradas. Passam por um difusor e são despressurizados na câmara de expansão. O difusor remove partículas sólidas maiores dos condensados, para que estas não comprometam os elementos de filtragem.
2. A mistura de óleo e água entra na primeira câmara do filtro. Passa pelo filtro de polipropileno, que adsorve o óleo, mas não a água.
3. Os condensados permanecem na câmara durante algum tempo, iniciando uma filtragem natural secundária à medida que o restante óleo libertado flutua até à superfície e é adsorvido pelo saco do filtro.
4. Os condensados que passam para a segunda câmara estão muito mais limpos.
5. Um cartucho amovível, cheio de carbono ativado (ou argila orgânica modificada para emulsões mais fortes), separa as gotículas de óleo remanescentes dos condensados.
6. Os condensados limpos saem do cartucho amovível sem praticamente nenhum teor de óleo residual, permitindo uma descarga segura para o sistema de esgotos.



Especificações técnicas

Modelo	Capacidade máx. - clima ameno sem secador e filtros			Capacidade máx. - clima ameno com secador e filtros			Dimensões					
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	Profundidade mm (pol.)	Largura mm (pol.)	Altura mm (pol.)	Peso kg (lb)	Ligações	
											Entrada de condensados	Saída de água
OSC 12	15	54	32	12	43	25	250 (10)	147 (6)	216 (9)	1,2 (2,6)	1/4" (6mm)	3/8" (10mm)
OSC 25	31	113	66	25	90	53	250 (10)	147 (6)	216 (9)	1,5 (3,4)	1/4" (6mm)	3/8" (10mm)
OSC 50	63	225	132	50	180	106	390 (15)	278 (11)	428 (17)	5,8 (12,7)	2 x 1/2"	1/2"
OSC 85	106	383	225	85	306	180	397 (16)	286 (11)	507 (20)	7,7 (16,9)	2 x 1/2"	1/2"
OSC 170	213	765	450	170	612	360	490 (19)	396 (16)	576 (23)	13,1 (28,9)	2 x 3/4"	3/4"
OSC 300	375	1350	795	300	1080	636	583 (23)	446 (18)	721 (28)	25,3 (55,7)	2 x 3/4"	3/4"
OSC 625	781	2813	1655	625	2250	1324	692 (27)	568 (22)	970 (38)	45,1 (99,4)	2 x 3/4"	3/4"
OSC 1250	1563	5625	3311	1250	4499	2648	975 (38)	782 (31)	1000 (39)	86 (189,5)	2 x 3/4"	3/4"
OSC 2500	3125	11250	6621	2500	8998	5296	975 (38)	1600 (63)	1000 (39)	171,9 (379,1)	2 x 3/4"	3/4"

Condições de referência

- Humidade relativa do ar: 60%
- Temperatura de entrada de ar: 25 °C (77 °F)
- Horas de funcionamento por dia: 12 horas
- Pressão de trabalho efetiva: 7 bar (102 psi)

Opções

- Coletor para múltiplas entradas de condensados
- Kit de montagem na parede (para os tamanhos 12-25)
- Cápsula de teste (padrão para tamanhos 12-25)
- Tabuleiro para gotejamentos
- Alarme eletrónico

Fatores de correção

Humidade relativa	%	50	60	70	80	90		
	Fator de correção	1,10	1,00	0,85	0,74	0,66		
Temperatura ambiente	°C	15	20	25	30	35	40	
	Fator de correção	1,33	1,17	1,00	0,76	0,50	0,30	
Horas de funcionamento por dia	horas	12	14	16	18	20	22	24
	Fator de correção	1	0,86	0,75	0,67	0,6	0,55	0,5