

Kondensatbehandlingssystem

OSC olje-/vattenavskiljare



Effektiv och enkel kondensatbehandling

En olje-/vattenavskiljare avlägsnar oljan från kompressorns kondensat innan det kan ledas till avloppssystemet. Många olje-/vattenavskiljare ger dock undermålig kvalitet och dålig användarvänlighet. Med Atlas Copcos OSC-serie kan du följa lokala bestämmelser och skydda miljön med oöverträffad filtreringsprecision och problemfritt underhåll.

Lagen kräver det!

Det är inte bara ansvarsfullt att utföra kondensatbehandling – i de flesta länder kräver lagen det! Bristande efterlevnad kan leda till höga böter.



Hög renhet

- Tvåstegsfiltrering med polypropen och aktivt kol avlägsnar en större uppsättning oljetyper.
- Filter med organisk lera finns tillgängliga för starkare emulsioner.
- Minimal oljehalt vid utloppet, så låg som 5 ppm vid behov.
- Testutloppet verifierar filtreringsprestanda.



Lätt att använda och underhålla

- Filterpåsar och patroner som är lätta att ta bort förenklar och förkortar underhållet.
- Långa serviceintervall på 4 000 timmar.
- Serviceindikator signalerar att polypropenfiltret är fullt.
- Överflödesindikator övervakar korrekt vattenpassage.



Ett komplett sortiment

För att garantera maximal flexibilitet finns OSC-enheten i olika typer och storlekar:

- OSC 12-15 är små enheter för engångsbruk. På de större enheterna kan underhåll utföras.
- OSC 12-625 är tvåstegsenheter, medan OSC 1250-2500 är trestegsenheter.
- OSC 2500 använder en flödesdelare för att fördela flödet jämnt mellan två enheter.

Högeffektiv flerstegsfiltrering

1. Kondensatet strömmar in i enheten via en eller flera inlopp. Det passerar via en diffusor och tryckavlastas i expansionskammaren. Diffusorn avlägsnar större fasta partiklar från kondensatet så att de inte kan skada filtermediet.
2. Olje-/vattenblandningen fortsätter till den första filterkammaren. Den sipprar genom polypropenfiltret som adsorberar oljan men inte vattnet.
3. Kondensatet stannar kvar i kammaren ett tag och en sekundär, naturlig filtrering påbörjas då den återstående fria oljan flyter upp till ytan och adsorberas av filterpåsen.
4. Avsevärt renare kondensat strömmar in i den andra kammaren.
5. En löstagbar patron, fylld med aktivt kol (eller organisk lera för starkare emulsioner), separerar återstående oljedroppar från kondensatet.
6. Rent kondensat kommer ut ur den löstagbara patronen nästan helt fritt från olja, vilket gör att det kan ledas ut i avloppssystemet på ett säkert sätt.



Tekniska specifikationer

Modell	Maximal kapacitet – mildt klimat utan tork och filter			Maximal kapacitet – mildt klimat med tork och filter			Dimensioner					
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	Djup mm (in)	Bredd mm (in)	Höjd mm (in)	Vikt kg (lb)	Anslutningar	
											Kondensatinlopp	Vattenutlopp
OSC 12	15	54	32	12	43	25	250 (10)	147 (6)	216 (9)	1,2 (2,6)	1/4 tum (6 mm)	3/8 tum (10 mm)
OSC 25	31	113	66	25	90	53	250 (10)	147 (6)	216 (9)	1,5 (3,4)	1/4 tum (6mm)	3/8 tum (10 mm)
OSC 50	63	225	132	50	180	106	390 (15)	278 (11)	428 (17)	5,8 (12,7)	2 x 1/2 tum	1/2"
OSC 85	106	383	225	85	306	180	397 (16)	286 (11)	507 (20)	7,7 (16,9)	2 x 1/2 tum	1/2"
OSC 170	213	765	450	170	612	360	490 (19)	396 (16)	576 (23)	13,1 (28,9)	2 x 3/4 tum	3/4"
OSC 300	375	1 350	795	300	1080	636	583 (23)	446 (18)	721 (28)	25,3 (55,7)	2 x 3/4 tum	3/4"
OSC 625	781	2813	1655	625	2 250	1324	692 (27)	568 (22)	970 (38)	45,1 (99,4)	2 x 3/4 tum	3/4"
OSC 1250	1 563	5625	3311	1250	4499	2648	975 (38)	782 (31)	1000 (39)	86 (189,5)	2 x 3/4 tum	3/4"
OSC 2500	3125	11250	6621	2500	8998	5296	975 (38)	1600 (63)	1000 (39)	171,9 (379,1)	2 x 3/4 tum	3/4"

Referensförhållanden

- Relativ luftfuktighet: 60 %
- Luftinloppstemperatur: 25°C (77°F)
- Driftstimmar per dag: 12 timmar
- Effektivt arbetstryck: 7 bar (102 psi)

Tillval

- Grenrör för flera kondensatinlopp
- Vägghållare (för storlekarna 12–25)
- Testkapsel (standard för storlekarna 12–25)
- Droppbricka
- Elektroniskt larm

Korrektionsfaktorer

Relativ fuktighet	%	50	60	70	80	90		
	Korrigeringsfaktor	1,10	1,00	0,85	0,74	0,66		
Omgivningstemperatur	°C	15	20	25	30	35	40	
	Korrigeringsfaktor	1,33	1,17	1,00	0,76	0,50	0,30	
Driftstimmar per dag	timmar	12	14	16	18	20	22	24
	Korrigeringsfaktor	1	0,86	0,75	0,67	0,6	0,55	0,5