

Sistemi di trattamento della condensa

Separatore acqua/olio OSC



Trattamento della condensa efficace e senza fatica

Un separatore acqua/olio rimuove l'olio dalla condensa prodotta dal compressore prima che possa entrare nel sistema fognario. Tuttavia, troppi separatori acqua/olio hanno una bassa efficacia di filtrazione e sono spesso di difficile utilizzo e manutenzione. La serie OSC di Atlas Copco consente di rispettare le normative locali e di proteggere l'ambiente con un'impareggiabile efficacia di filtrazione e una manutenzione senza problemi.

È la legge!

Il trattamento della condensa non è solo un'operazione di responsabilità, ma è previsto dalla legge! La mancata conformità può comportare pesanti sanzioni.



Livello di purezza elevato

- La filtrazione a doppio stadio con polipropilene e carbone attivo rimuove un'ampia gamma di oli.
- Sono disponibili cartucce di argilla organica per emulsioni più forti.
- Contenuto minimo di olio all'uscita, fino a 5 ppm ove necessario.
- L'uscita di prova per monitorare le prestazioni di filtrazione.



Facilità di utilizzo e manutenzione

- Le cartucce ed i sacchetti filtranti sono facilmente rimovibili semplificando e riducendo gli interventi di manutenzione.
- Lungo intervallo di manutenzione di 4000 ore.
- L'indicatore di manutenzione segnala quando il filtro in polipropilene è saturo.
- L'indicatore di troppo pieno monitora il corretto passaggio dell'acqua.



Una gamma completa

Per garantire la massima flessibilità, l'OSC è disponibile in diversi tipi e dimensioni:

- I modelli OSC 12-15 sono unità monouso di piccole dimensioni. Le unità più grandi possono essere sottoposte a manutenzione.
- I modelli OSC 12-625 sono unità a due stadi, mentre i modelli OSC 1250-2500 sono unità a tre stadi.
- L'unità OSC 2500 utilizza un ripartitore di flusso per suddividere uniformemente il flusso tra le unità.

Filtraggio multi-stadio estremamente efficiente

1. La condensa entra nell'unità tramite uno o più ingressi. Successivamente, penetra attraverso un diffusore e viene depressurizzata nella camera di espansione. Il diffusore rimuove le particelle solide più grandi dalla condensa in modo che non compromettano il materiale filtrante.
2. La miscela acqua/olio continua fino alla prima camera del filtro. Qui attraversa il filtro in polipropilene, che assorbe l'olio ma non l'acqua.
3. La condensa rimane nella camera per un certo periodo di tempo, avviando un filtraggio secondario naturale poiché l'olio libero rimanente galleggia verso la parte superiore e viene adsorbito dal sacchetto del filtro.
4. La condensa notevolmente più pulita fluisce nella seconda camera.
5. Una cartuccia rimovibile con carbone attivo (o argilla organica per emulsioni più forti), separa i residui d'olio rimanenti nella condensa.
6. La condensa pulita fuoriesce dalla cartuccia rimovibile con un bassissimo contenuto di olio residuo, consentendo lo scarico sicuro nel sistema fognario ove consentito.



Specifiche tecniche

Modello	Capacità massima - Clima mite senza essiccatore e filtri			Capacità massima - Clima mite con essiccatore e filtri			Dimensioni					
	l/s	m³/hr	cfm	l/s	m³/hr	cfm	Profondità mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Collegamenti	
											Ingresso condensa	Scarico acqua
OSC 12	15	54	32	12	43	25	250 (10)	147 (6)	216 (9)	1,2 (2,6)	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)
OSC 25	31	113	66	25	90	53	250 (10)	147 (6)	216 (9)	1,5 (3,4)	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)
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	1.350	795	300	1.080	636	583 (23)	446 (18)	721 (28)	25,3 (55,7)	2 x 3/4"	3/4"
OSC 625	781	2.813	1.655	625	2.250	1.324	692 (27)	568 (22)	970 (38)	45,1 (99,4)	2 x 3/4"	3/4"
OSC 1250	1.563	5.625	3.311	1.250	4.499	2.648	975 (38)	782 (31)	1000 (39)	86 (189,5)	2 x 3/4"	3/4"
OSC 2500	3.125	11.250	6.621	2.500	8.998	5.296	975 (38)	1600 (63)	1000 (39)	171,9 (379,1)	2 x 3/4"	3/4"

Condizioni di riferimento

- Umidità relativa dell'aria: 60%
- Temperatura dell'aria in ingresso: 25 °C
- Ore di funzionamento giornaliere: 12 ore
- Pressione di esercizio effettiva: 7 bar (102 psi)

Opzioni

- Collettore per più ingressi della condensa
- Kit di montaggio a parete (per misure 12-25)
- Campione di prova (di serie per misure 12-25)
- Vassoio antigoccia
- Allarme elettronico

Fattori di correzione

Umidità relativa	%	50	60	70	80	90		
	Fattore di correzione		1,10	1,00	0,85	0,74	0,66	
Temperatura ambiente	°C	15	20	25	30	35	40	
	Fattore di correzione	1,33	1,17	1,00	0,76	0,50	0,30	
Ore di funzionamento giornaliere	ore	12	14	16	18	20	22	24
	Fattore di correzione	1	0,86	0,75	0,67	0,60	0,55	0,50