

# Osuszacze ziębnicze typu FD Atlas Copco

## Właściwe rozwiązanie dla Twojej firmy

Jeżeli otaczające nas powietrze ulega sprężeniu, to stężenie zawartej w nim pary wodnej i cząstek gwałtownie wzrasta. Podczas sprężania następuje kondensacja pary wodnej i oparów oleju, czego następstwem jest tworzenie się kropli, które po zmieszaniu z obecnymi w powietrzu cząstkami stałymi tworzą agresywny kondensat. Jeżeli nie zastosowalibyśmy urządzeń poprawiających jakość sprężonego powietrza, to duża część powodującego korozję osadu dostałaby się do sieci sprężonego powietrza.

Urządzenia poprawiające jakość sprężonego powietrza to inwestycja, która zwraca się szybko i przynosi duży zysk: w znacznym stopniu oczyszcza sprężone powietrze, które w przeciwnym razie powodowałoby korozję rur, prowadziłoby do szybkich uszkodzeń sprzętu pneumatycznego i zanieczyszczeń produktu końcowego w danym procesie produkcyjnym.

W przypadku narzędzi, maszyn i urządzeń niska jakość sprężonego powietrza przyczynia się do częstszych usterek, napraw i przestoju. Ponadto koszty przestoju i opóźnień w produkcji są często dużo wyższe niż koszt samej naprawy.

Osuszacze ziębnicze FD Atlas Copco usuwają wilgoć ze sprężonego powietrza zanim miałyby szansę na spowodowanie jakichkolwiek uszkodzeń. Gwarantują niezawodność procesu produkcyjnego i wysoką klasę produktu końcowego dostarczając do układu wysokiej jakości sprężone powietrze o ciśnieniowym punkcie rosy  $+3^{\circ}\text{C}$ .

## Zalety osuszacza ziębniczego FD

### Minimalny pobór energii

- wyjątkowo niski spadek ciśnienia, obniżenie kosztów eksploatacji sprężarki
- niezwykle efektywne silniki wentylatorów
- aluminiowy wymiennik ciepła charakteryzujący się najlepszymi parametrami wymiany ciepła
- w przypadku modeli VSD pobór energii proporcjonalny do obciążenia wodą

### Doskonała skuteczność, doskonała jakość powietrza

- zestaw sprężarka – skraplacz zapewnia najlepsze rozwiązanie uzdatniania powietrza,
- nowatorski wymiennik ciepła umożliwia niezwykle efektywne chłodzenie powietrza,
- niezwykle skuteczny separator wody gwarantuje niską wartość ciśnieniowego punktu rosy

### Niezawodna praca w trudnych warunkach roboczych

- chłodzenie poprzez układ chłodzenia o zwiększonej skuteczności gwarantuje niską wartość ciśnieniowego punktu rosy
- efektywna praca separatora wody nawet przy wysokich obciążeniach

### Prosta obsługa serwisowa

- długie okresy między kolejnymi przeglądami technicznymi
- niewiele elementów podlegających wymianie
- ergonomiczna konstrukcja umożliwiającą szybką wymianę elementów

### Prosta obsługa

- prosty w obsłudze panel sterowania
- automatyczna regulacja
- ograniczone do minimum rutynowe czynności obsługi technicznej
- zdalne monitorowanie

### Niezawodność działania

- układ kontroli jakości powietrza
- doskonałe działanie w obrębie zaprojektowanych wartości granicznych

### Troska o otoczenie

- niski pobór energii
- stabilny ciśnieniowy punkt rosy
- czynnik chłodniczy bez domieszek CFC
  - dla osuszaczy FD5-95: R134a
  - dla osuszaczy FD110-2000: R404a



**Atlas Copco**

Opcje	FD 5-95	FD 110-280	FD 300-1600	FD 750/1000/1600/2000 VSD/FD <sup>1</sup>
Elektroniczny panel sterowniczy Elektronikon®	---	---	---	Standard
Elektroniczny wyświetlacz CPR <sup>2</sup>	Standard	Opcja	Opcja	Standard
Manualny wyświetlacz CPR <sup>2</sup>	---	Standard	Standard	---
Alarm CPR <sup>2</sup>	Standard	Opcja	Opcja	Standard
Zdalne monitorowanie	Standard	Opcja	Opcja	Standard
Wbudowana filtracja	Opcja	---	---	---
Wbudowane OSD <sup>3</sup>	Opcja	---	---	---
Zabezpieczenie panela sterowniczego IP54	Opcja	Opcja	Opcja	Standard

<sup>1</sup> VSD – Płynna regulacja mocy chłodniczej      FS – Stały przepływ sprężonego powietrza

<sup>2</sup> CPR – Ciśnieniowy punkt rosy

<sup>3</sup> OSD – Separator wodno-olejowy

Osuszacz FD Typ	Przepływ powietrza przy wylocie przy ciśnieniowym punkcie rosy +3°C	Spadek ciśnienia	Maksymalne ciśnienie robocze	Zasilanie elektryczne	Wymiary			Waga	Podłączenia sprężonego powietrza
					A	B	C		
					mm	mm	mm		
FD 5(A)	6	0.09	14.5	230V	558	515	582	45	R 3/4
FD 10(A)	10	0.09	14.5	230V	558	515	582	45	R 3/4
FD 15(A)	15	0.20	14.5	230V	558	515	582	45	R 3/4
FD 20(A)	19	0.23	14.5	230V	558	515	582	46	R 3/4
FD 25(A)	24	0.24	14.5	230V	558	515	582	47	R 3/4
FD 30(A)	30	0.09	13	230V	650	698	925	84	R 1
FD 35 (A)	35	0.11	13	230V	650	698	925	84	R 1
FD 45 (A)	45	0.15	13	230V	650	698	925	85	R 1
FD 65(A)	65	0.25	13	230V	650	698	925	92	R 1 1/2
FD 95(A)	95	0.25	13	230V	650	698	925	96	R 1 1/2
FD 110(A)	110	0.15	13	230V	877	696	810	122	R 1 1/2
FD 130(A)	130	0.21	13	230V	877	696	810	122	R 1 1/2
FD 170(A)	170	0.19	13	230V	973	804	820	155	R 2 1/2
FD 230(A)	230	0.19	13	230V	973	804	820	167	R 2 1/2
FD 280(A/W)	280	0.24	13	230V	985	850	920	185	R 3
FD 300(A/W)	314	0.15	14.5	230V	1227	937	1125	265	R 3
FD 380(A/W)	380	0.09	14.5	230V	1227	937	1125	305	R 3
FD 450(A/W)	450	0.15	14.5	230V	1227	937	1125	315	R 3
FD 600(A/W)	585	0.21	14.5	230V	1491	911	1011	350	DN 100
FD 750 VSD/FS(A/W)	750	0.29	13	400V	1750	1070	1500	450	DN 100
FD 850(A/W)	850	0.16	10.5	400V	1656	1481	1414	750	DN 150
FD 1000 VSD/FS(A/W)	1000	0.17	13	400V	1500	970	1800	500	DN 150
FD 1200(W)	1150	0.24	10.5	400V	1540	1481	1414	750	DN 150
FD 1600 VSD/FS(A/W)	1600	0.14	11	400V	2800	1350	1900	1000	DN 200
FD 2000 VSD/FS(A/W)	2000	0.20	11	400V	2150	1380	1880	1200	DN200

#### Warunki odniesienia

Temperatura powietrza wlotowego: 35°C

Temperatura otoczenia: 25°C

Ciśnienie robocze: 7bar

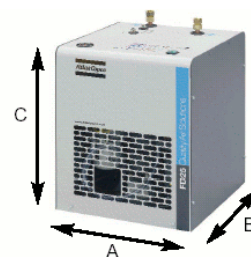
(A) Wersja chłodzona powietrzem

(A/W) Wersje chłodzone powietrzem i wodą

(W) Wersja chłodzona wodą

VSD Moduł płynnej regulacji mocy chłodniczej

Osuszacze dostępne również w wersji 20 barowej



**Atlas Copco**

www.pneumatig.eu