

Atlas Copco

Osuszacze ziębnicze typu FX



Ukryte niebezpieczeństwo w nieuzdatnionym powietrzu.

Gdy otaczające nas powietrze ulega sprężeniu, znacznie wzrasta nasycenie parą wodną i koncentracja cząstek zanieczyszczeń. Proces sprężania powoduje, że następuje kondensacja oparów wody i oleju. Powstała w ten sposób mieszanina tworzy agresywny kondensat, często o odczynie kwaśnym. Bez zastosowania układu uzdatniania powietrza, większość powstałego kondensatu dostaje się do systemu sprężonego powietrza powodując korozję rur sieci sprężonego powietrza, niszczenie narzędzi pneumatycznych i zasilanych urządzeń a nawet produktu końcowego.

Zła jakość powietrza kosztuje

Wkrótce po tym jak agresywny kondensat dostanie się do sieci sprężonego powietrza, zaczynają się poważne kłopoty. Poniżej wymieniono kilka najczęściej spotykanych i najbardziej kosztownych problemów:

- narzędzia i wyposażenie ulegają regularnym awariom, mają krótszy okres eksploatacji i obniżoną moc
- wyroby finalne lub materiały, które mają kontakt z zanieczyszczonym powietrzem mogą ulec uszkodzeniu
- system rur sprężonego powietrza zaczyna korodować co prowadzi do wycieków powietrza i strat

Proste rozwiązanie kosztownego problemu

Seria osuszaczy ziębniczych FX oferuje niezawodne, proste i efektywne kosztowo rozwiązanie. Aby uniknąć skraplania się wilgoci w sieci a tym samym korozji i strat, sprężone powietrze musi zostać osuszone. Idealnie do tego nadają się właśnie osuszacze FX. Te proste i niezawodne urządzenia usuwają wilgoć ze sprężonego powietrza, zapewniając, iż pieniądze użytkownika nie ulecą w powietrze.

Prosty i niezawodny

- użyte elementy najwyższej jakości, odpowiednio dobrane pod względem efektywności działania
- prosta, sprawdzona konstrukcja
- skuteczny system regulacji (obejście gorącego gazu)

Prosta instalacja

- system „Plug and play” – gotowy do podłączenia i pracy
- jedno podłączenie elektryczne
- każda jednostka testowana fabrycznie
- układ samoregulacji

Prosta obsługa

- długie okresy między przeglądami
- ergonomiczna konstrukcja – łatwy dostęp do głównych elementów osuszacza

Dane techniczne:

Typ	Ciśnieniowy punkt rosy +3°C		Ciśnieniowy punkt rosy +5°C		Maksymalne ciśnienie pracy	Wymiary			Przyłącze	Sugerowane filtry	
	Przepływ na wlocie	Spadek ciśnienia	Przepływ na wlocie	Spadek ciśnienia		Długość	Szerokość	Wysokość		Filtr wstępny	Filtr końcowy
FX 1	7	0,20	6	0,15	16	500	350	484	3/4" M	DD9	PD9
FX 2	12	0,33	10	0,25	16	500	350	484	3/4" M	DD17	PD17
FX 3	16	0,33	14	0,25	16	500	350	484	3/4" M	DD17	PD17
FX 4	23	0,33	20	0,25	16	500	350	484	3/4" M	DD32	PD32
FX 5	35	0,40	30	0,30	16	500	350	484	3/4" M	DD32	PD32
FX 6	45	0,42	39	0,32	13	500	370	804	1" F	DD44	PD44
FX 7	58	0,50	50	0,38	13	500	370	804	1" F	DD60	PD60
FX 8	69	0,24	60	0,18	13	560	460	829	1 1/2" F	DD60	PD60
FX 9	79	0,33	68	0,25	13	560	460	829	1 1/2" F	DD120	PD120
FX 10	100	0,24	87	0,18	13	560	460	829	1 1/2" F	DD120	PD120
FX 11	125	0,26	108	0,20	13	560	580	939	1 1/2" F	DD120	PD120
FX 12	148	0,36	128	0,27	13	560	580	939	1 1/2" F	DD150	PD150
FX 13	192	0,33	167	0,25	13	898	735	1002	2" F	DD175	PD175
FX 14	230	0,40	200	0,30	13	898	735	1002	2" F	DD280	PD280
FX 15	288	0,40	250	0,30	13	898	735	1002	2" F	DD280	PD280
FX 16	345	0,40	300	0,30	13	898	735	1002	2" F	DD280	PD280
FX 17	424	0,28	400	0,25	13	1082	1020	1560	3" F	DD390	PD390
FX 18	530	0,34	500	0,30	13	1082	1020	1560	3" F	DD520	PD520
FX 19	618	0,39	583	0,35	13	1082	1020	1560	3" F	DD520	PD520
FX 20	883	0,34	833	0,30	13	2099	1020	1560	DN125	DD780	PD780
FX 21	1236	0,28	1166	0,25	13	2099	1020	1560	DN125	DD1050	PD1050

Warunki odniesienia:

- ciśnienie powietrza wlotowego 7 bar(g)
- temperatura powietrza wlotowego 35 °C
- temperatura otoczenia 25 °C

Ograniczenia:

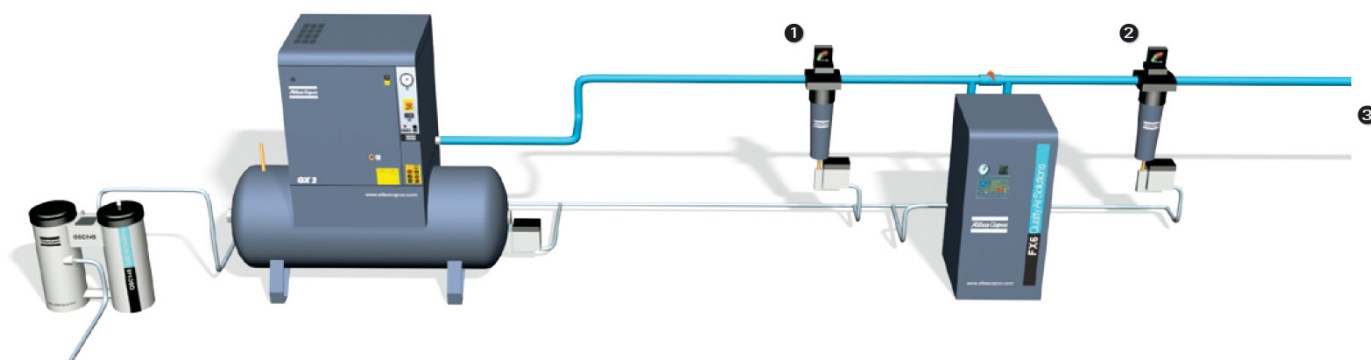
- maksymalna temperatura otoczenia 43 °C*
- minimalna temperatura otoczenia 5 °C
- maksymalna temperatura na wlocie 55 °C**
- *46 °C dla FX 17-21
- **60 °C dla FX 17-21

Rodzaje czynnika chłodniczego:

- Osuszacze FX 1-5: R 134a
- Osuszacze FX 6-21: R 404a

Żadna instalacja nie jest kompletna bez układu filtrującego.

Dodanie filtracji do instalacji poprawia jakość sprężonego powietrza, w jeszcze większym stopniu eliminuje niebezpieczeństwo uszkodzenia narzędzi czy urządzeń i zapewnia właściwą jakość produktu końcowego.



- 1 Filtr wstępny ochrania osuszacz oraz wychwytuje cząsteczki wody i oleju do 0,1 mg/m³ i cząsteczki stałe powyżej 1 mikrona.
- 2 Filtr dokładny usuwa cząsteczki stałe powyżej 0,01 mikrona i cząsteczki wody i oleju do 0,01 mg/m³
- 3 Wynikiem końcowym jest czyste, suche powietrze, które pozwoli się skupić na zadaniach produkcji a nie naprawach.