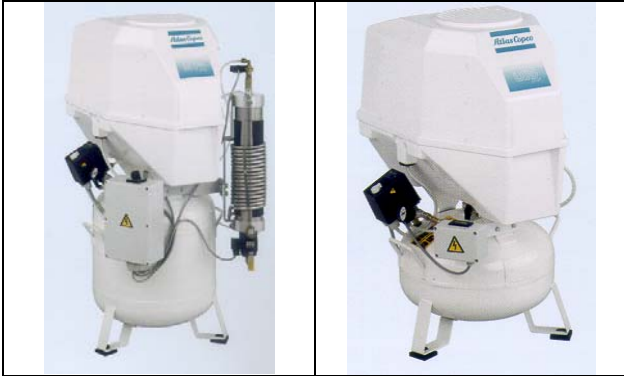


SPRĘŻARKI POWIETRZA DLA POTRZEB GABINETÓW STOMATOLOGICZNYCH



Dziękując za zainteresowanie sprężarkami serii LXFD produkcji Atlas Copco pragniemy przybliżyć Państwu zasady doboru sprężarek dla potrzeb stomatologii i odpowiedzieć tym samym na najczęściej zadawane pytania.

W praktyce stomatologicznej występują dwa rodzaje foteli stomatologicznych (tzw. Unitów):

1. fotele wyposażone w mikrosilnik elektryczny: urządzenia te potrzebują sprężonego powietrza w ilości 60 l/min powietrza
2. fotele wyposażone w turbinę – mikrosilnik pneumatyczny: zapotrzebowanie na powietrze tego typu fotela wynosi ok. 100 l/min

W obu przypadkach sprężone powietrze wykorzystywane jest również do napędu innych narzędzi stomatologicznych, do sterowania i często do napędu siłowników ustawiających pozycję fotela.

Fotele stomatologiczne generalnie wymagają ciśnienia na poziomie ok. 5 – 6 bar.

W ostatnich latach bardzo popularna stała się technika abrazji powietrznej lub inaczej „piaskowanie” zębów czy protez.

Nowoczesne urządzenia do „piaskowania” dla celów stomatologicznych np. firmy KAVO nie wymagają ciśnienia wyższego niż ok. 2 – 3 barów.

Starsze urządzenia wymagają natomiast ciśnienia ok. 10 bar. Często tak wysokie ciśnienie stosują również stomatolodzy w celu przyspieszenia procesu „piaskowania”.

O ile stosowanie sprężarek olejowych w gabinetach udało się już wyeliminować to należy zwrócić uwagę na powszechny brak w gabinetach stomatologicznych urządzeń uzdatniania sprężonego powietrza: filtrów czy osuszaczy.

Proszę zauważyć, że w sprężonym powietrzu wytworzonym przez sprężarkę o wydajności 60 l/min w ciągu tylko 1 tygodnia pracy znajduje się ok. 0,5 litra wody. Woda w postaci pary wodnej przenoszona jest do zbiornika powietrza, instalacji pneumatycznej i dalej do wrażliwych, szybkobieżnych narzędzi stomatologicznych.

Skutki działania oleju i pary wodnej na narzędzia dentystyczne: szybkie ich zużycie, częste awarie spowodowane nagromadzeniem kondensat, a także rdzą.



Sprężarki serii LXFD są specjalnie dedykowane do pracy w gabinetach dentystycznych

Dane techniczne i wymiary

Typ sprężarki	Maksymalne ciśnienie robocze	Wydajność przy ciśnieniu roboczym 5 bar	Moc silnika	Poziom hałas	Wymiary			Masa	Zbiornik powietrza ⁽¹⁾	Zastosowanie
					długość	szerokość	wysokość			
	bar	l/min	kW	dB(A)	mm	mm	mm	kg	l	
LXFD 06	8	76	0,55	60	605	568	848	60	24	1 FOTEL
LXFD 08	8	98	0,75	60	605	568	848	60	24	1-2 FOTELE
LXFD 12	8	150	1,10	60	605	568	848	60	24	3 FOTELE

⁽¹⁾ 50 l zbiornik powietrza dostępny jako wyposażenie dodatkowe

Atlas Copco oferuje również sprężarki bezolejowe, serii LXF które z powodzeniem można również oferować do zasilania unitów stomatologicznych

Dane techniczne i wymiary

Typ sprężarki	Wydajność przy ciśnieniu roboczym 5 bar	Maksymalne ciśnienie robocze	Moc silnika	Poziom hałas dB(A)	Zastosowanie
	l/min	bar	kW		
LXF 06	76	10	0,55	62	1 FOTEL
LXF 08	98	10	0,75	62	1-2 FOTELE
LXF 12	150	10	1,10	64	3 FOTELE
LXF 14	180	10	1,50	64	3-4 FOTELE

Industrial Air News

LXF - Kompletna jednostka na zbiorniku powietrza



Zespół silnikowy, zamontowany na pomalowanym wewnątrz żywicą epoksydową 20 litrowym zbiorniku powietrza włącznie z układem regulacyjnym, zaworem bezpieczeństwa, regulatorem ciśnienia, regulowanym zaworem wylotu, manometrami i ramą wózka. Kompletnie wyciszona, przewoźna ułatwia instalację sprężarki w dowolnym miejscu.



Sprężarka LXF, w obudowie dźwiękochłonnej, zamontowana na pomalowanym wewnątrz żywicą epoksydową 50 lub 100 litrowym zbiorniku powietrza, włącznie z układem regulacyjnym, zaworem bezpieczeństwa, regulatorem ciśnienia, zaworem wylotowym i manometrem. Zbiorniki są zatwierdzone przez CE oraz Urząd Dozoru Technicznego.