

SPRĘŻARKI TŁOKOWE PRZEMYSŁOWE

0.5-15 kW

Atlas Copco



SPRĘŻARKI TŁOKOWE ATLAS COPCO

Potwierdzona wytrzymałość

W 1904 roku firma Atlas Copco wprowadziła na rynek pierwszą sprężarkę tłokową. Od tego czasu nieustannie doskonalimy technologię, wprowadzając ostatnio naszą najnowszą serię sprężarek bezolejowych i wysokociśnieniowych. Dzisiaj sprężarki tłokowe Atlas Copco oferują potężne połączenie niezawodności, elastyczności i niskich kosztów eksploatacji.

NIEZAWODNOŚĆ

- Niezawodny przepływ sprężonego powietrza bezpośrednio do miejsca użytkowania.
- Wysokiej jakości materiały zapewniające najwyższą wydajność i długą żywotność.
- Ograniczona liczba części roboczych zapewnia wydajność w ekstremalnych warunkach.

Kompletny i elastyczny asortyment

Możesz polegać na technologii tłokowej Atlas Copco, aby niezawodnie i wydajnie zasilać swoją produkcję. Możemy spełnić Twoje dokładne wymagania dzięki najszerszemu asortymentowi sprężarek, niezależnie od tego, czy pracujesz w dużym zakładzie przemysłowym, mniejszym warsztacie czy w czystym laboratorium.

Oferujemy nawet niestandardowe rozwiązania tłokowe dla branż o szczególnych wymaganiach (transport, produkcja śniegu, ...), a także dla naszych klientów typu OEM.

BEZOLEJOWE



LFX: jednostopniowe, jednocyldrowe, bezolejowe sprężarki tłokowe o maksymalnym ciśnieniu roboczym 10 bar.



LFXD: jednostopniowe, bezolejowe sprężarki tłokowe ze zintegrowanym osuszaczem o maksymalnym ciśnieniu roboczym 10 bar.



LF: jednostopniowa, dwucylindrowa, bezolejowa sprężarka tłokowa o maksymalnym ciśnieniu roboczym 10 bar.



LZ: zarządzana sterownikiem Elektronikon® Mk5 jednostopniowa, bezolejowa sprężarka tłokowa w obudowie wyciszającej o maksymalnym ciśnieniu roboczym 10 bar.

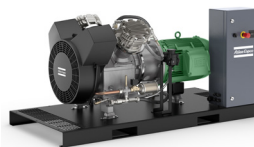
SMAROWANE OLEJEM



LE: jednostopniowa sprężarka tłokowa o maksymalnym ciśnieniu roboczym 10 bar.

LT: dwustopniowa sprężarka tłokowa o maksymalnym ciśnieniu roboczym 15, 20 lub 30 bar.

WYSOKOCIŚNIENIOWE



LB boosters: jednostopniowe smarowane olejem doprężacze powietrza i azotu o maksymalnym ciśnieniu roboczym 40 bar.

Dwustopniowe smarowane olejem doprężacze azotu o maksymalnym ciśnieniu roboczym 300 bar.

20,000
GODZIN PRACY*

100%

CYKL NIEPRZERWANEJ PRACY**

**GRUBSZE
ŚCIANKI
ZBIORNIKA**

* Do modeli smarowanych olejem, 16.000 godzin dla modeli bezolejowych

** Dla większości modeli

ELASTYCZNOŚĆ

- Bardzo szeroki zakres ciśnień roboczych, maksymalnie 300 barów.
- Kompaktowa instalacja.
- Dostępne w wersjach bezolejowej i smarowanej olejem.
- Samodzielne użytkowanie lub łatwa integracja z procesem.

NISKIE KOSZTY OPERACYJNE

- Prosta konserwacja dzięki łatwo dostępnym częściom.
- Technologia napędu bezpośredniego oferuje znaczne oszczędności energii w porównaniu ze sprężarkami z napędem pasowym.
- Silnik na jednym łożysku redukuje tarcie mechaniczne.

TWOJA SPRĘŻARKA TŁOKOWA ATLAS COPCO: PROSTY WYBÓR

		0.7	1	2	3	4	5	7	10	15	20 hp
■ BEZOLEJOWE		0.55	0.75	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15 kW
■ SMAROWANE OLEJEM											
DOPRĘŻACZ 300 BAR								LB			
DOPRĘŻACZ 40 BAR 580 psi										LB	
30 BAR 435 psi								LT			
								LE			
									LZ		
10 BAR 145 psi								LF			
										LFx	
										LFxD	

BEZOLEJOWE SPRĘŻARKI TŁOKOWE

serie LZ, LF, LFx i LFD

Kiedy potrzebujesz absolutnie czystego powietrza – „technicznie bezolejowe” naprawdę nie wystarczy. Sprężanie z wtryskiem oleju, nawet poddane filtracji nie może zagwarantować, że wszystkie opary oleju, aerozole i inne zanieczyszczenia zostaną usunięte z powietrza. Atlas Copco jest pionierem w technologii bezolejowego powietrza, która eliminuje ryzyko zanieczyszczenia olejem. Ponadto ustanawiamy nowy standard jakości powietrza i jako pierwszy producent uzyskaliśmy certyfikat ISO 8573-1 Klasy 0. Przy nie mniej niż czterech różnych seriach sprężarek tłokowych gwarantujących czyste powietrze (LZ, LF, LFx i LFD), mamy odpowiednią dla Ciebie sprężarkę bezolejową.

CECHY I ZALETY

Elastyczność

- Pełny zakres z różnymi opcjami mocy (0,7-20 KM), ciśnienia (4-10 barów) i napięcia zasilania (230/400 / 460V).
- Dostępne są wersje PACK, Full Feature, Base Mounted i wersja do montażu na zbiorniku.

Jakość powietrza

- Pompa zgodna z ISO 8573-1 wytwarza 100% czystego powietrza, co jest potwierdzone certyfikatem TUV.
- Osuszacze i filtry cząstek stałych są standardem w wersji PACK i Full Feature.

Niezawodność

- Opatentowane zawory wlotowe / wylotowe pompy ze stali nierdzewnej.
- Długa żywotność 16 000 godzin.
- Eliminacja wymiany oleju zapewnia minimalne wymagania serwisowe.
- Niezwykle niskie koszty utrzymania.

Oszczędność energii

- Napęd bezpośredni zapewnia znaczne oszczędności energii w porównaniu do sprężarek z napędem pasowym.
- Technologia Start-Stop eliminuje straty podczas cyklu odciążenia.
- Silnik jednołożyskowy zmniejsza tarcie mechaniczne.

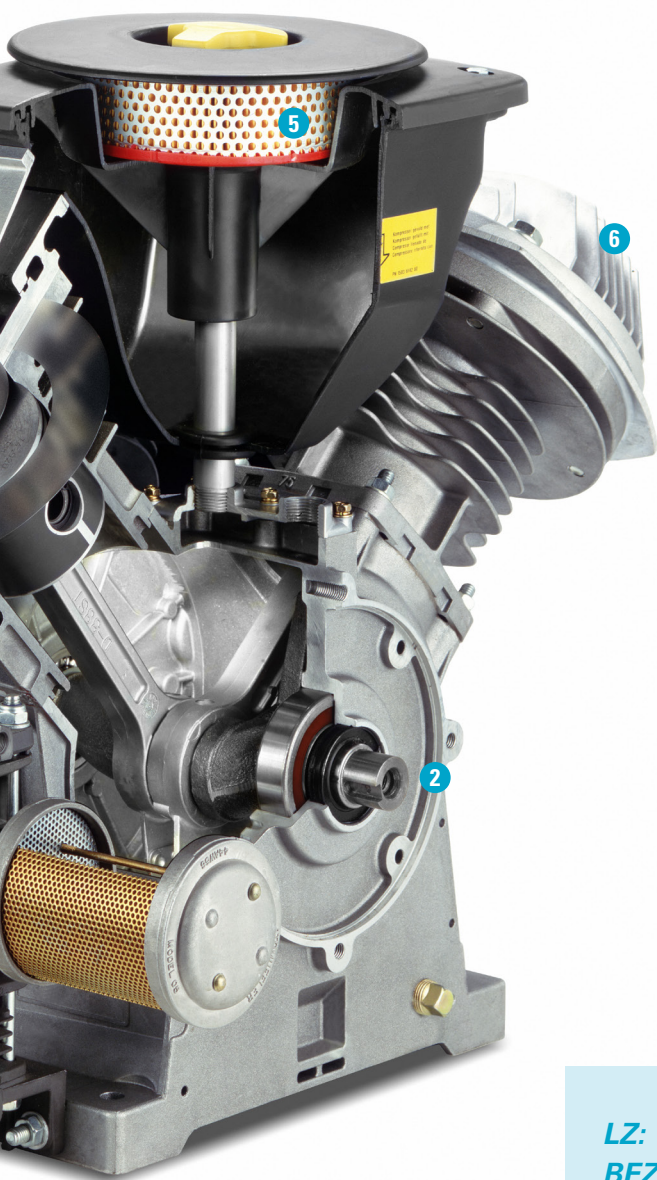
ZAPROJEKTOWANE
P R Z E Z
ATLAS COPCO

Wszystkie bezolejowe sprężarki tłokowe Atlas Copco zostały zaprojektowane i opracowane w Europejskim Centrum Kompetencji Tłokowych Atlas Copco we Włoszech.



PRACA BEZ PRZERWY

Dzięki technologii bezolejowej i wewnętrznemu systemowi wentylatorów chłodzących bezolejowe sprężarki Atlas Copco mogą zaoferować 100% cykl nieprzerwanej pracy. Natomiast smarowane sprężarki pracują do 20% czasu pracy w trybie chłodzenia.



- ① **Cylindry** w stylu samochodowym wykonane ze stopu aluminium o wysokiej zawartości krzemu z wykończeniem o niskiej tolerancji gwarantującej bardzo mały luz i minimalne tarcie.
- ② **Napęd bezpośredni** eliminuje straty transmisji.
- ③ Przemysłowy **zawór odciążający**:
 - Zaprojektowany, aby wytrzymać ekstremalne warunki i wysokie ciśnienia robocze.
 - Zawór odciążający zmniejsza moment rozruchowy, co wydłuża żywotność sprężarki i silnika, a także ogranicza obciążenie sieci elektrycznej
- ④ **Jedno podłączenie elektryczne** ułatwiające instalację na zasadzie plug-and-play.
- ⑤ Dostępna jest szeroka gama **urządzeń do uzdatniania powietrza**, które spełniają poziomy czystości powietrza zgodnie z wymaganiami normy ISO 8573-1 2010..
- ⑥ Najwyższej jakości **komponenty**:
 - Wytrzymałe, uszczelnione na całe życie łożyska kulkowe wybrane do pracy ciągłej i zapewniające długą żywotność.
 - Odlewana aluminiowa skrzynia korbową i żebrowane głowice cylindrów o wysokiej charakterystyce chłodzenia, zapewniające długą żywotność i wydajną pracę.



LZ: BEZOLEJOWE ROZWIĄZANIE POWIETRZA KLASY PREMIUM

Sprężarki Atlas Copco serii LZ zapewniają niski poziom hałasu i oferują szerokie możliwości sterowania tradycyjnymi zaletami sprężarki tłokowej, takimi jak wytrzymałość, niskie koszty utrzymania i efektywność energetyczna. Jest to po prostu najbardziej kompletna, bezolejowa sprężarka tłokowa jaka jest dostępna na rynku. Kompresor LZ zaspokaja wszystkie Twoje potrzeby związane ze sprężonym powietrzem.

SPRĘŻARKI TŁOKOWE SMAROWANE OLEJEM

Serie LE i LT

Sprężarka LE / LT firmy Atlas Copco to wysokowydajne rozwiązanie dla rozwiązań przemysłowych. LE 10bar i LT 15/20/30 bar wytwarzają wysokiej jakości powietrze w najniższych temperaturach roboczych w branży i przy minimalnym zużyciu oleju. Ich sprawdzona konstrukcja i wysokiej jakości materiały zapewniają najwyższą jakość działania i wyjątkowo długą żywotność.



CECHY I ZALETY

Niezawodność klasy PREMIUM

- Unikalna, solidna konstrukcja i wysokiej jakości materiały zapewniają przedłużoną żywotność produktu
- Wentylator zaprojektowany do optymalnego chłodzenia równoważy również pracę sprężarki w celu zmniejszenia jej wibracji.

Niskie koszty eksploatacji

- Zastosowanie bardzo wytrzymałych komponentów w celu poprawy wydajności.
- System Start-Stop zamiast Dociąż-Odciąż.

Łatwa konserwacja

- Wszystkie komponenty i punkty serwisowe są łatwo dostępne.



KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Blok kompresora LE / LT jest bezpośrednio połączony z silnikiem i jest zbudowany z lekkich materiałów. Zapewnia to doskonale chłodzenie i bezproblemową integrację w małych przestrzeniach.

SPRĘŻARKI TŁOKOWE WYSOKOCIŚNIENIOWE

Doprężacze serii LB

Gdy potrzebujesz najlepszej wydajności i niezawodności, firma Atlas Copco oferuje Ci doprężacz serii LB.

LB to idealny booster do rozdmuchu PET i aplikacji związanych z azotem, w elektrowniach lub do cięcia laserowego. Zastosowana w nim technologia tłokowa zapewnia wiodącą w branży wydajność przy wyjątkowo niskim poziomie hałasu.

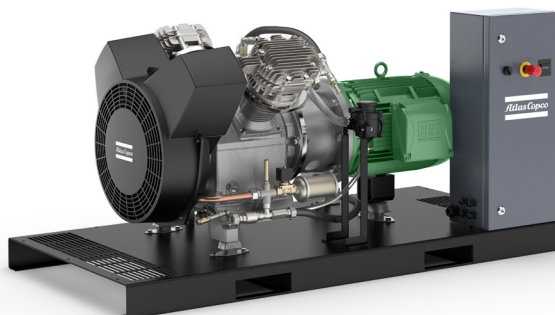
CECHY I ZALETY

Niski poziom hałasu

- Cichy od samego środka: optymalne wyważenie i zastosowanie specjalnych tłumików drgań.

Zwiększona wydajność

- Niskie specyficzne zapotrzebowanie na energię: technologia napędu bezpośredniego eliminuje straty tarcia.
- Niskie piki elektryczne i łagodny start.
- Niewielkie straty mechaniczne: półelastyczne sprzęgło wału silnika minimalizuje skoki momentu obrotowego.
- Łatwa praca.
- Plug-and-play, wąż wlotowy / wąż wylotowy.



Optymalna wydajność

- Innowacyjny system rozprowadzenia oleju z pierścieniem olejowym i kanałami wału korbowego zapewnia lepsze smarowanie.
- Brak przenoszenia oleju przez układ odpowietrzania.

Najwyższa wydajność

- W oparciu o sprawdzoną, niezawodną konstrukcję sprężarki tłokowej LT.
- Zabezpieczenie wlotowego i wylotowego zaworu bezpieczeństwa.
- Stalowe płyty zaworowe z innowacyjną powłoką z mikrosforanu na bazie cynku w celu dodatkowej ochrony

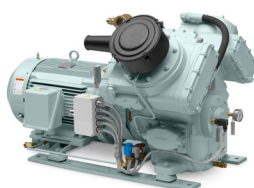
NOWOŚĆ:

PLATFORMA DO WYTWARZANIA AZOTU ATLAS COPCO

Potrzebujesz azotu? Co powiesz na wygenerowanie własnego?

Booster Atlas Copco LB jest zabudowany na specjalnej platformie generującej azot, dostępny do bezpośredniego użycia pod ciśnieniem 40 barów oraz do bezpośredniego użycia i składowania w butlach pod ciśnieniem 300 barów.





APLIKACJE OEM

Wszechstronne i trwałe rozwiązania

Sprężarki tłokowe Atlas Copco są dostosowane do pracy non-stop w różnych środowiskach i są najwyższej jakości rozwiązaniem OEM. Co więcej, nasze dedykowane Europejskie Centrum Kompetencji Tłokowych pozwala nam utrzymywać współpracę z naszymi klientami OEM, pracując zarówno nad bieżącymi projektami, jak i długoterminowymi rozwiązaniami.

WYDAJNOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ

Wszystko zaczyna się od tego, co wiemy i robimy najlepiej: naszej technologii tłokowej i sprawdzonej niezawodności naszych modeli LFX, LE, LT i LF. Następnie optymalizujemy ich wydajność w ramach oryginalnego sprzętu, wspólnie opracowując dostosowane rozwiązanie. Nasze relacje wykraczają poza standardowe odpowiedzi typu tak / nie, typowe opcje, takie jak napęd pasowy lub bezpośredni, ekstremalne temperatury, czyste lub zapyłone środowisko, pojedyncze jednostki lub niestandardowo zbudowany dupleks, ... Możliwości dostosowywania są prawie nieograniczone.

GLOBALNY SERWIS

Atlas Copco to prawdziwie globalna organizacja z wsparciem dostępnym 24/7 w ponad 150 krajach.

ROZWIĄZANIA SPECYFICZNE DLA PRZEMYSŁU

- Transport
- Wytwarzanie śniegu
- Farmy solarne
- Drukarnie
- Składanie kartonów
- Produkcja piwa
- ... i wiele innych



OPCJE

Dostosuj sprężarkę tłokową Atlas Copco

✓ = standard
O = opcja

	LFx & LFD	LF	LZ	LE	LT	LB (40 bar)	LB (300 bar)
Filtr Heavy Duty		O		O	O		
Spust międzystopniowy					O		✓
Spust czasowy	O	O	O	O	O		
Osuszacz CD*	✓	O		O	O		
Licznik godzin pracy**	O	O	✓	O	O	✓	✓
Obudowa wyciszająca	✓	O	✓	O	O		✓
Wskaźnik poziomu oleju				O	O	O	
Auto restart	O	O	✓	O	O		
Filtr wysokociśnieniowy						O	O

**Maksymalnie 15 bar.

* Tylko rozruch bezpośredni (DOL) 230/50 i 400/50

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SERIA LZ: SPRĘŻARKI BEZOLEJOWE

Model	Maksymalne ciśnienie robocze	FAD @ 50 Hz		Moc silnika		Poziom hałasu	Zbiornik	Wersje	Ciśnieniowy punkt rosy (wersja FF)
	bar	l/s	m³/min	kW	hp	dB(A)	l		° C
LZ 7-10	10	11	0.66	5.5	7.5	72	270 500	BM/TM/FF*	3
LZ 10-10	10	15.5	0.93	7.5	10	74	270 500	BM/TM/FF*	3
LZ 15	10	22	1.32	11	15	75	-	BM	-
LZ 20	10	31	1.86	15	20	77	-	BM	-

* BM: base mounted (montaż na ramie) - TM: tank mounted (montaż na zbiorniku) - FF: full feature (zintegrowany osuszacz).

** Napięcie: 400 50Hz - 230/380/460 60Hz.

*** Wydajność jednostki mierzona zgodnie z ISO 1217, Ed.4, aneks C-2009.

**** Średni poziom hałasu mierzony zgodnie z normą ISO 2151 / Pneurop / Cagi PN8NTC2; tolerancja 3 dB (A).

SERIA LF: SPRĘŻARKI BEZOLEJOWE

Model	Maksymalne ciśnienie robocze	FAD @ 50 Hz			Moc silnika		Poziom hałasu
	bar	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	dB(A)
LF 2	10	3.1	0.19	6.57	1.5	2	82
LF 3	10	4	0.24	8.48	2.2	3	83
LF 5	10	8.2	0.49	17.37	4	5	83
LF 7	10	11	0.66	23.31	5.5	7	84
LF 10	10	15.5	0.93	32.84	7.5	10	86

* Przychodzi z wybraną technologią czynnika chłodniczego, osuszającego lub membranowego oraz odpowiednimi filtrami.

SERIA LFX: SPRĘŻARKI BEZOLEJOWE

Model	Maksymalne ciśnienie robocze	FAD @ 50 Hz			Moc silnika		Poziom hałasu
	bar	l/s	m³/h	cfm	kW	hp	dB(A)
LFX 0.7	10	1.02	3.6	2.16	0.55	0.7	64
LFX 1.0	10	1.38	4.8	2.92	0.75	1	64
LFX 1.5	10	2.07	7.5	4.38	1.1	1.5	67
LFX 2.0	10	2.53	9.1	5.36	1.5	2	67

* Przychodzi z wybraną technologią czynnika chłodniczego, osuszającego lub membranowego oraz odpowiednimi filtrami

SERIA LFXD: SPRĘŻARKI BEZOLEJOWE

Model	Maksymalne ciśnienie robocze	FAD @ 50 Hz			Moc silnika		Poziom hałasu
	bar	l/s	m³/h	cfm	kW	hp	dB(A)
LFXD 0.7	10	1.02	3.6	2.16	0.55	0.7	61
LFXD 1.0	10	1.38	4.8	2.92	0.75	1	62
LFXD 1.5	10	2.07	7.5	4.39	1.1	1.5	63
LFXD 2.0	10	2.53	9.1	5.36	1.5	2	64

* Przychodzi z wybraną technologią czynnika chłodniczego, osuszającego lub membranowego oraz odpowiednimi filtrami

SERIA LE: SPRĘŻARKI SMAROWANE OLEJEM

Model	Maksymalne ciśnienie robocze	FAD @ 50 Hz			Moc silnika		Poziom hałasu dB(A)	
	bar	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	Unsilenced	Base-mounted, silenced
LE 2-10	10	3.4	0.2	7.2	1.5	2	78/80	63/65
LE 3-10	10	4.4	0.26	9.3	2.2	3	79/81	64/66
LE 5-10	10	8.4	0.5	17.8	4	5.5	79/81	64/66
LE 7-10	10	11.7	0.7	24.8	5.5	7.5	80/82	68/70
LE 10-10	10	15.7	0.94	33.3	7.5	10	81/81	68/69
LE 15-10	10	23.9	1.43	50.7	11	15	89/90	78/78
LE 20-10	10	31.7	1.90	67.2	15	20	88/89	76/78

Dostępny jest wybór technologii osuszacza z czynnikiem chłodniczym, osuszacza adsorpcyjnego lub membranowego oraz odpowiednich filtrów.

SERIA LT: SPRĘŻARKI SMAROWANE OLEJEM

Model	Maksymalne ciśnienie robocze	FAD @ 50 Hz			Moc silnika		Poziom hałasu dB(A)	
	bar	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	Unsilenced	Base-mounted, silenced
LT 2-15	15	3.1	0.19	1.5	2	2	78/80	63/65
LT 3-15	15	4	0.25	2.2	3	3	79/81	64/66
LT 5-15	15	6.7	0.4	4	5.5	5.5	79/81	64/66
LT 7-15	15	9.2	0.56	5.5	7.5	7.5	80/81	68/70
LT 10-15	15	11.7	0.7	7.5	10	10	81/-	68
LT 2-20	20	2.1	0.13	1.5	2	2	78/80	63/65
LT 3-20	20	2.9	0.17	2.2	3	3	79/81	64/66
LT 5-20	20	5	0.3	4	5.5	5.5	79/81	64/66
LT 7-20	20	6.7	0.4	5.5	7.5	7.5	80/82	68/70
LT 10-20	20	9.1	0.55	7.5	10	10	81/83	68/70
LT 15-20	20	15.1	0.91	11	15	15	86/89	75/83
LT 20-20	20	18	1.08	15	20	20	86/88	78/81
LT 3-30	30	2.5	0.15	2.2	3	3	79/81	64/66
LT 5-30	30	4.4	0.26	4	5.5	5.5	79/81	64/66
LT 7-30	30	6.4	0.38	5.5	7.5	7.5	80/82	68/70
LT 10-30	30	8.5	0.51	7.5	10	10	81/-	68/-
LT 15-30	30	9.3	0.56	11	15	15	85/89	76/85
LT 20-30	30	17	1.02	15	20	20	86/88	80/83

Wydajność jednostki mierzona zgodnie z ISO 1217, Ed. 4, załącznik C-2009.

** Średni poziom hałasu mierzony w odległości 1 m zgodnie z kodem badania ISO 2151/Pneurop/Cagi PN8NTC2; tolerancja 3 dB(A).

*** Dostarczane z możliwością wyboru technologii osuszacza chłodniczego, osuszacza adsorpcyjnego lub membranowego oraz odpowiednich filtrów.

SERIA LB: WYSOKOCIŚNIENIOWE DOPRĘŻACZE

Model	Maksymalne ciśnienie wlotowe	Maksymalne ciśnienie wylotowe	Zalecany przepływ na wlocie przy 50 Hz	Przepływ na wylocie przy 50 Hz (40 bar)	Moc silnika przy 50 Hz	
	bar	bar	l/s	l/s	kW	hp
LB 15	6	40	29	24.2	11	15
LB 20	6	40	48	40	15	20

* Moc elektryczna
230/3/50 230/3/60
380/3/50 460/3/60
400/3/50 575/3/60
500/3/50

** Urządzenia 50hz są standardowo wyposażone w aprobatę CE; urządzenia 60Hz są standardowo wyposażone w aprobatę UL.

*** Inne napięcia są dostępne na życzenie.

Model	FAD		Ciśnienie wlotowe	Maksymalne ciśnienie wylotowe	Obroty	Moc	Hałas	Masa		Wymiary
	l/min	m³/h						Kg	lbs	
LB 7-300	140-550	8.4-33	4-11	300	1350	7.5-5.5	68	260	573	75x108x140

ZAANGAŻOWANI W TRWAŁY, ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Dotrzymujemy zobowiązań wobec naszych klientów, środowiska naturalnego i społeczeństwa. Dbamy o przyszłe pokolenia.

To właśnie nazywamy zrównoważonym rozwojem.



2935 0846 49 © 2020, Atlas Copco Polska

Atlas Copco