

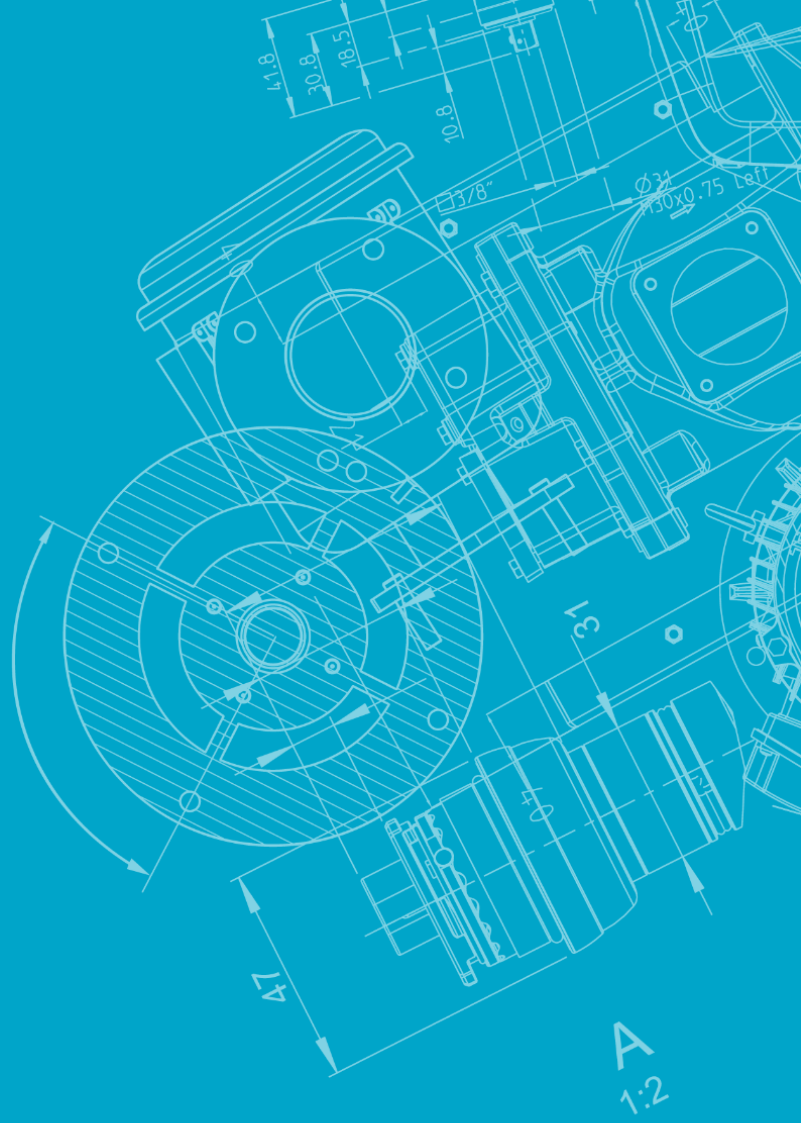
The Atlas Copco logo is positioned in the top right corner of the page. It consists of the brand name 'Atlas Copco' in a white, italicized serif font, centered between two horizontal white bars. The background of the logo is a solid teal color.

Atlas Copco

A large, semi-transparent teal graphic is overlaid on the bottom left of the image. It features a technical drawing of a compressor or blower unit, showing various dimensions and components. The drawing is white and includes labels such as '13501 (24-31)', '16301 (24-21)', 'C-C (1.3)', 'Ø1.0', 'Ø1.2', 'Ø1.2', '10.8', '10.5', '30.8', and '41.8'.

Idealne do Twoich potrzeb

Bezolejowe dmuchawy powietrza i sprężarki niskociśnieniowe



Spis treści

1

01 Okładka przednia

3

02 Wprowadzenie

5

03 Nasza oferta

9

04 Zastosowania

14

05 Monitorowanie i sterowanie

16

06 Usługi

19

07 Okładka tylna

Urządzenia niskociśnieniowe, które ułatwiają zrównoważenie produkcji

Czy wiesz, że umiejętny dobór typu i wielkości sprężarki pozwala znacząco zmniejszyć zużycie energii? W wielu branżach – takich jak oczyszczanie ścieków, produkcja cementu, przemysł spożywczy, górnictwo, energetyka, przemysł petrochemiczny czy akwakultura – potrzebne jest ciśnienie od 0,3 do 4 bar(g), a elastyczne rozwiązania zapewniają znaczące korzyści. Nasze urządzenia niskociśnieniowe spełniają wymagania dotyczące ciśnienia i przepływu w danym zastosowaniu, pomagając zarządzać kosztami energii i prowadzić działalność w sposób bardziej zrównoważony.





Cost savings

Technologia napędu o zmiennej prędkości obrotowej (VSD) dostosowuje ciśnienie w instalacji do zapotrzebowania, obniżając koszty eksploatacji dmuchawy lub sprężarki niskiego ciśnienia o 22% dzięki oszczędzaniu energii.



Easy monitoring and maintenance

Zoptymalizowaliśmy sterowanie i monitorowanie pod kątem minimalizacji zużycia energii i proaktywnej okresowej obsługi technicznej.



Reliable service

Nasza sieć serwisowa obejmuje cały świat, co oznacza, że gdzieś w pobliżu czeka technik, który pomoże Ci zadbać o sprawne działanie instalacji i zapobiec kosztownym przestojom.



Extensive portfolio

Oferujemy szeroką gamę urządzeń niskociśnieniowych i mamy doświadczenie w wielu branżach, dzięki czemu możemy dostarczyć rozwiązanie w pełni dopasowane do Twoich potrzeb.



Comprehensive services

Oferujemy szereg planów serwisowych pozwalających płynnie i nieprzerwanie realizować procesy. Plany te obejmują m.in. naprawy, konserwację zapobiegawczą i części zamienne.



Kompletna oferta dopasowana do Twoich potrzeb

Oferujemy pełną gamę niskociśnieniowych źródeł sprężonego powietrza. Dzięki temu możesz wybrać sprężarkę lub dmuchawę o odpowiedniej wielkości (uwzględniając m.in. ciśnienie i przepływ) oraz o odpowiednim przepływie (stałym lub zmiennym) zależnie od zastosowania. Aby wybrać urządzenie idealnie dopasowane do swoich potrzeb, możesz także wziąć pod uwagę aspekty takie, jak inwestycja początkowa, zwrot z inwestycji czy łatwość serwisowania. Dbamy o to, aby każde nasze rozwiązanie pomagało klientom w osiągnięciu doskonałości operacyjnej.

Nasze niskociśnieniowe źródła sprężonego powietrza (jednostki metryczne)

Technology	Product	Pressure		Flow (FAD)		
		bar(g)		m ³ /h		
		Min.	Max.	Min.	Max.	
Lobe	Blower	ZL	0.3	1.0	30	9500
Screw	Blower	ZS	0.3	1.5	270	9100
	Compressor	ZE/ZA	1.0	4.0	240	10,800
Turbo	High speed blower	ZB VSD ⁺	0.3	1.4	1300	12,000
	Geared blower	ZHA	0.3	1.2	6000	30,000
	Geared compressor	ZHL/ZH	1.0	4.0	2400	60,000
	Multistage blower	ZM	0.1	1.4	350	70,000

Nasze niskociśnieniowe źródła sprężonego powietrza (jednostki imperialne)

Technology	Product	Pressure		Flow (FAD)		
		psig		cfm		
		Min.	Max.	Min.	Max.	
Lobe	Blower	ZL	4.4	14.5	20	5600
Screw	Blower	ZS	4.4	22	160	5300
	Compressor	ZE/ZA	14.5	58	140	6362
Turbo	High speed blower	ZB VSD ⁺	4.4	20	750	7100
	Geared blower	ZHA	4.3	17	3500	17,600
	Geared compressor	ZHL/ZH	14.5	58	1400	35,200
	Multistage blower	ZM	1.5	20	200	41,000



Dmuchawy krzywkowe z serii ZL: minimalizacja przestojów i niskie koszty inwestycji

Nasza sprawdzona technologia dmuchaw trójkrzywkowych o prostej, niezawodnej konstrukcji od ponad 25 lat sprawdza się w licznych zastosowaniach. Dzięki niskim kosztom inwestycji i okresowej obsługi technicznej dmuchawy krzywkowe z serii ZL stanowią opłacalne rozwiązanie w każdym zastosowaniu wymagającym dopływu powietrza pod ciśnieniem od 0,3 do 1 bar(g) / od 4,4 do 14,5 psig. Innowacyjna konstrukcja sprawia, że urządzenia te zajmują mniej miejsca i mogą pracować w trudnych warunkach, np. w temperaturach otoczenia sięgających +50°C / 120°F.

- Stała lub zmienna prędkość obrotowa (VSD)
- Opcjonalny sterownik Elektronikon®
- Rozwiązanie typu „podłącz i pracuj”

Dmuchawy śrubowe z serii ZS: minimalizacja przestojów i niskie koszty eksploatacji

W serii ZS połączyliśmy sprawdzoną technologię śrubową Atlas Copco z najnowszymi technologiami. Pozwala to wytwarzać wolne od oleju powietrze z certyfikatem klasy 0, sprężone pod ciśnieniem nawet 1,5 bar(g) / 22 psig, przy najniższych kosztach eksploatacji. Te kompaktowe dmuchawy mogą pracować w dowolnym miejscu i można je zamontować w konfiguracji „jedna przy drugiej”. Efektywność energetyczna idzie w parze z łatwością serwisowania, prostym montażem w istniejącym pomieszczeniu dmuchaw i możliwością pracy na zewnątrz w najtrudniejszych warunkach, w tym w temperaturze otoczenia do 50°C / 120°F. To idealne rozwiązanie dla każdego klienta, który chce wymienić dmuchawę na nową z myślą o znaczącym obniżeniu kosztów eksploatacji.

- Stała lub zmienna prędkość obrotowa (VSD)
- Powietrze wolne od oleju, z certyfikatem klasy 0
- Rozwiązanie typu „podłącz i pracuj”



Sprężarki śrubowe niskiego ciśnienia z serii ZE/ZA: bezpieczeństwo produktu i opłacalność

Tylko urządzenia bezolejowe pozwalają całkowicie wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia produktu. Sprężarki z serii ZE/ZA to niezawodne źródło wolnego od oleju powietrza z certyfikatem klasy 0, sprężonego pod ciśnieniem od 1 do 4 bar(g) / od 14,5 do 58 psig. Do każdego zastosowania. Konstrukcja tych urządzeń gwarantuje niezrównany poziom bezpieczeństwa produktu i niezawodności, a jednocześnie wysoką efektywność energetyczną. Podnoszą one wydajność, zapewniając nieprzerwany dopływ wysokiej jakości powietrza przy minimalnych kosztach operacyjnych.

- Stała lub zmienna prędkość obrotowa (VSD)
- Powietrze wolne od oleju, z certyfikatem klasy 0
- Chłodzone powietrzem lub wodą

dmuchawy odśrodkkowe ZB^{VSD+}: jedyna w swoim rodzaju konstrukcja zapewniająca wysoką prędkość i sprawdzoną efektywność

Bezolejowe dmuchawy turbinowe z serii ZB^{VSD+} oferują napęd bezpośredni z technologią łożysk magnetycznych (co eliminuje tarcie). Zoptymalizowano je pod kątem pracy w średniej skali zastosowaniach wymagających powietrza pod niskim ciśnieniem o zmiennym przepływie. Seria ZB⁺ to urządzenia najwyższej klasy, niezawodnie wytwarzające wolne od oleju powietrze z certyfikatem klasy 0, sprężone pod ciśnieniem nawet 1,4 bar(g) / 20,3 psig, przy najniższych kosztach eksploatacji.

- Silnik o dużej prędkości z magnesami trwałymi i technologią VSD
- Powietrze wolne od oleju, z certyfikatem klasy 0
- Rozwiązanie typu „podłącz i pracuj”



Dmuchały turbinowe z serii ZHA: wysoki przepływ i niskie koszty eksploatacji

Gamę urządzeń niskiego ciśnienia uzupełniają niezawodne i energooszczędne modele przeznaczone do zastosowań, w których wymagany jest przepływ powyżej 7000 m³/h. Bazują one na ponad 40-letnim doświadczeniu Atlas Copco w dziedzinie dmuchaw turbinowych z przekładnią zębatą. Nowe dmuchały turbinowe z serii ZHA z przekładnią zębatą to idealne rozwiązanie dla klientów szukających urządzeń, które zapewnią duży przepływ powietrza sprężonego pod niskim ciśnieniem i pozwolą zminimalizować koszty eksploatacji.

- Zawory modulacyjne IGV, DGV i BOV
- Powietrze wolne od oleju, z certyfikatem klasy 0
- Niewielkie wymiary i elastyczność w zakresie instalacji

Turbosprężarki z serii ZHL/ZH: wysoka efektywność i sprawdzona niezawodność

Seria ZHL/ZH bazuje na autorskich, innowacyjnych technologiach i wieloletnim doświadczeniu w dziedzinie zaawansowanych urządzeń do sprężania powietrza. Rezultat to energooszczędne sprężarki niezawodnie dostarczające powietrze wolne od oleju w wielu różnych środowiskach pracy.

- Zawory modulacyjne IGV i BOV
- Powietrze wolne od oleju, z certyfikatem klasy 0
- Koncepcja platformy modułowej





Wielostopniowe dmuchawy odśrodkowe z serii ZM: wysoka jakość i dostosowanie do potrzeb klienta

Niezależnie od tego, czy potrzebujesz źródła powietrza, gazu, ciśnienia czy próżni, możesz polegać na wysokiej jakości zapewnianej przez wielostopniowe dmuchawy odśrodkowe i wentylatory wyciągowe z serii ZM. Nasze bezolejowe wielostopniowe dmuchawy odśrodkowe i wentylatory wyciągowe są niezawodnym źródłem sprężonego powietrza w tysiącach instalacji na całym świecie, we wszystkich zastosowaniach, w których wymagane jest ciśnienie do 1,4 bar(g) / 20,3 psig.

- Stała lub zmienna prędkość obrotowa (VSD)
- Media: powietrze, gaz, ciśnienie i próżnia

Rozwiązania OEM: wymagane parametry plus pewność i niezawodność

Klienci z sektora OEM znajdą w naszej ofercie konfiguracje standardowe z możliwością dostosowania do określonych potrzeb.

- Montaż na otwartym powietrzu
- Przystosowanie do pracy w trudnych warunkach środowiskowych
- Obsługa klienta oparta na technologiach cyfrowych
- Dokument ITP i dokumentacja dostosowana do potrzeb



Optymalizacja pod kątem konkretnego procesu

Dmuchawy i sprężarki niskiego ciśnienia są na całym świecie niezbędnym elementem procesu produkcyjnego w wielorakich gałęziach przemysłu. W każdej chwili możesz skorzystać z pomocy naszych ekspertów w doborze najlepszego rozwiązania z uwzględnieniem specyfiki procesu i Twoich potrzeb.



Oczyszczanie ścieków komunalnych i przemysłowych

W większości zastosowań związanych z oczyszczaniem ścieków wymagany jest ciągły przepływ powietrza o zmiennej objętości. Aby prowadzić zrównoważoną działalność, potrzeba rozwiązania, które zapewni pracę bez przestojów przy niskim zużyciu energii. Nasze dmuchawy spełniają najwyższe standardy niezawodności i efektywności energetycznej. Wykorzystaj je w swoim procesie, aby zapewnić wymagany dopływ powietrza.

Oferujemy również szereg planów serwisowych i rozwiązań w zakresie monitorowania, sterowania i optymalizacji, dzięki którym utrzymasz urządzenie w optymalnym stanie.



Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD ⁺)	Geared blower (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Filter backwash	✓	✓					✓
Aerated lagoon		✓		✓	✓		✓
Oxidation ditch		✓		✓	✓		✓
Activated sludge	✓	✓		✓	✓		✓
Sequencing batch reactor	✓	✓					✓
Membrane bioreactor	✓	✓		✓	✓		✓
Bio aerated filters		✓		✓	✓		✓
Channel aeration	✓	✓		✓	✓		✓
Digesters	✓	✓					

Produkcja cementu

Wytwarzanie cementu nie byłoby możliwe bez użycia sprężonego powietrza.

Medium to wykorzystuje się jako źródło energii w wielu zastosowaniach związanych z produkcją cementu. Może być stosowane w systemach transportu pneumatycznego, co obejmuje załadunek i rozładunek ciężarówek. Jak również w piecu czy w procesie fluidyzacji.

Oferujemy szeroką gamę bezolejowych dmuchaw powietrza i sprężarek niskiego ciśnienia, które sprawdzają się także w trudnych warunkach. To idealny wybór dla cementowni z całego świata.



Process	Lobe	Screw		Turbo		
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD ⁺)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓	✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓					✓
Truck, train and bulk unloading	✓	✓	✓	✓		
Airlift system	✓	✓	✓			
Silo fluidization	✓	✓				✓
Combustion air for kilns	✓	✓		✓		✓

Przetwórstwo żywności i napojów

Rygorystyczne standardy jakości i bezpieczeństwa wymagają użycia w procesie produkcji urządzeń, które zapewnią zgodność z przepisami i pomogą Ci chronić reputację. Nasze sprężarki bezolejowe dostarczają powietrze klasy 0 według normy ISO 8573-1 (2010) i są zgodne z normą ISO 22000 dotyczącą systemów zarządzania bezpieczeństwem żywności.

Do zastosowań, w przypadku których zapotrzebowanie na sprężone powietrze jest zmienne, takich jak fermentacja czy oczyszczanie ścieków, oferujemy urządzenia z napędem o zmiennej prędkości obrotowej (VSD), elastycznie dostosowujące dopływ powietrza do zapotrzebowania.



Process	Lobe	Screw		Turbo			Multistage blowers (ZM)
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD ⁺)	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓						✓
Fermentation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Packaging (vacuum)							✓
Truck unloading	✓	✓	✓	✓	✓		
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓
Canning			✓				
Air knife			✓				

Górnictwo i wydobywanie minerałów

Sprężone powietrze to powszechnie wykorzystywane medium – głęboko w kopalniach, w halach przetwórczych pełnych zabieganych ludzi i w **wypetnionych oparami** rafineriach. W górnictwie i rafinacji powietrza pod niskim ciśnieniem używa się do wielu celów w zakładach przetwórczych. Zwiększa ono stężenie podczas flotacji, wspomaga procesy ługowania, ułatwia transport pneumatyczny i zapewnia skuteczną filtrację. Sprężone powietrze jest nieodzowne również na etapie rafinacji. Bez niego nie mogłyby pracować rafinerie i huty. Piece i złoża fluidalne wymagają dużych ilości powietrza do podtrzymania ognia. Gdyby zabrakło powietrza, serce rafinerii byłoby zimne.



Process	Lobe	Screw		Turbo			Multistage blowers (ZM)
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD ⁺)	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	
Leaching	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓		✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓						✓
Flotation cells		✓	✓	✓	✓		✓

Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD ⁺)	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Combustion air for kilns, roasters & fluidized bed	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓

Wytwarzanie energii

W dzisiejszym świecie niezbędna jest łatwo dostępna energia elektryczna. Wymaga to jednak skomplikowanych procesów wytwarzania, przesyłu i dystrybucji energii. Atlas Copco od ponad wieku pomaga w realizacji tych procesów, dostarczając niezawodne sprężarki powietrza i gazów. Nasze kompleksowe rozwiązania w zakresie sprężania powietrza i gazów sprawdzają się w każdym zastosowaniu związanym z produkcją energii.



Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD ⁺)	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Oxidation air	✓	✓		✓	✓	✓	✓
LFG extraction	✓	✓					✓
CO ₂ recovery system		✓					✓
Combustion air	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fluidization air	✓	✓	✓				✓
Pneumatic conveying (pressure)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pneumatic conveying (vacuum)	✓	✓					✓
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓

Rafinacja ropy naftowej i gazu

Atlas Copco dostarcza specjalistyczne sprężarki bezolejowe dla branży petrochemicznej, dzięki którym sprężone powietrze wykorzystywane w rafineriach nie jest zanieczyszczone olejem. To właśnie dzięki tym urządzeniom powietrze jest czyste i spełnia wymagania wrażliwych procesów i instalacji w rafineriach.

Eliminując ryzyko zanieczyszczenia olejem, sprężarki Atlas Copco pomagają chronić integralność produktów końcowych, obniżają koszty okresowej obsługi technicznej i zwiększają bezpieczeństwo pracy. Ponadto konstrukcja tych sprężarek zapewnia ich energooszczędność i niezawodność, dzięki czemu spełniają one wysokie wymagania rafinerii przy jednoczesnym minimalizowaniu negatywnego wpływu na środowisko.

[12 - Bezolejowe dmuchawy powietrza i sprężarki niskiego ciśnienia](#)



Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD ⁺)	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Sulphur recovery	✓			✓	✓		✓
Thermal incineration/oxidation (tail gas)				✓	✓		✓
Carbon black			✓		✓	✓	✓
Sour gas							✓
Gas boosters	✓						✓
Offload gas recovery	✓						✓
Vapor control	✓						✓
Conveying	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wastewater treatment	✓	✓		✓	✓		✓

Akwakultura i hodowla ryb

Atlas Copco oferuje sprężarki bezolejowe zoptymalizowane pod kątem potrzeb branży akwakultury i hodowli ryb. Dzięki tym urządzeniom powietrze wykorzystywane w różnorodnych procesach jest całkowicie wolne od oleju. Jest to kluczowe dla zapewnienia wymaganej jakości wody i podtrzymania życia, ponieważ nawet śladowe ilości oleju mogą być szkodliwe dla ryb i innych organizmów. Sprężarki bezolejowe dostarczają czyste i suche powietrze do napowietrzania, natleniania i uzdatniania wody, pomagając zoptymalizować wzrost ryb i ogólną wydajność gospodarstwa. Są również oszczędne i niezawodne, dzięki czemu stanowią idealny wybór dla przedsiębiorstw z sektora akwakultury, którym zależy na środowisku i ekorozwoju.



Process	Lobe	Screw		Turbo			
	Blowers (ZL)	Blowers (ZS)	Compressors (ZE/ZA)	High speed blowers (ZB VSD ⁺)	Geared blowers (ZHA)	Geared compressors (ZH/ZHL)	Multistage blowers (ZM)
Basin aeration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Feeding systems (pneumatic conveying)	✓	✓	✓	✓	✓		
Bubble curtain	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Live fish handling	✓	✓					
Dead fish removal		✓	✓				

Komunikacja i sterowanie jako sposób na zoptymalizowanie instalacji

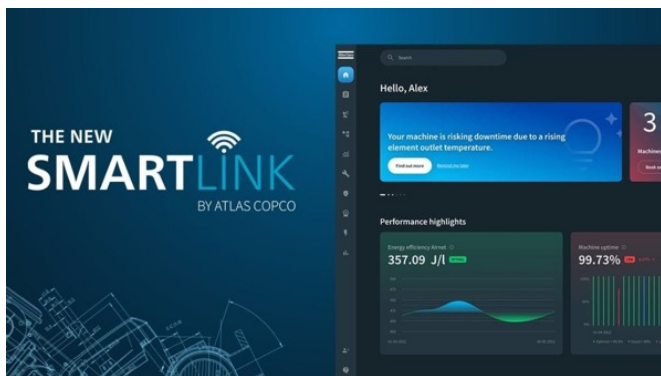
Aby zapewnić jak najlepsze wykorzystanie urządzeń, uprościliśmy monitorowanie i okresową obsługę techniczną. Opracowaliśmy również szereg systemów sterowania pomagających zwiększyć wydajność. Te przyjazne dla użytkownika technologie podnoszą efektywność procesu, pomagając zmniejszyć zużycie energii, monitorować warunki pracy, proaktywnie serwisować urządzenia i zapobiegać przestojom w produkcji. Sterownik Elektronikon® maksymalizuje wydajność dmuchaw w różnych warunkach pracy. Zwiększa efektywność energetyczną, wydłuża okresy międzyserwisowe i zmniejsza obciążenie całej instalacji.



Elektronikon® Mk5 Touch: wbudowana inteligencja

W pełni kolorowy, intuicyjny wyświetlacz z obsługą dotykową pozwala łatwo sprawdzić warunki pracy urządzenia.

- Czytelne ikony i instynktowna nawigacja zapewniają szybki dostęp do wszystkich ważnych ustawień i danych.
- Stale monitorowane są warunki pracy urządzenia i jego potrzeby w zakresie okresowej obsługi technicznej, a użytkownik jest powiadamiany o wszelkich nieprawidłowościach wymagających interwencji.
- Parametry robocze są dobierane tak, aby zapewnić niezawodny doływ sprężonego powietrza odpowiednio do zapotrzebowania.
- Wyposażenie standardowe obejmuje zintegrowane funkcje zdalnego sterowania i obsługę powiadomień. Użytkownik ma do dyspozycji również prostą w użyciu stronę internetową.
- Pomoc jest dostępna w 31 językach, także azjatyckich.



SMARTLINK: komunikacja to podstawa

Sterownik Elektronikon® i usługa SMARTLINK pozwalają monitorować urządzenia za pośrednictwem sieci Ethernet. Funkcje monitorowania obejmują ostrzeżenia, wyłączanie sprężarki, analizę trendów w oparciu o dane z czujników i planowanie okresowej obsługi technicznej. Użytkownik uzyskuje szczegółowy wgląd w informacje o zużyciu energii i może przygotowywać niestandardowe raporty na temat efektywności urządzeń w pomieszczeniu dmuchaw, zgodnie z normą ISO 50001 dotyczącą zarządzania energią.



Zarządzanie energią – Ciągłe monitorowanie zużycia energii i produkcji CO2 pozwalające spełnić wymagania określone w normie ISO 50001



Urządzenie Air Quality Monitor – Nieprzerwany pomiar jakości powietrza umożliwiający podjęcie działań w razie wykrycia nieprawidłowości



Optimizer 4.0: proste, scentralizowane sterowanie

Odpowiedni nadzór nad siecią sprężonego powietrza pozwala zmniejszyć zużycie energii, ograniczyć wymagania związane z okresową obsługą techniczną, zminimalizować przestoje, zwiększyć produkcję i podnieść jakość produktu. Nasz sterownik Optimizer 4.0 optymalizuje wydajność instalacji sprężonego powietrza i systemu dmuchaw poprzez sterowanie wieloma dmuchawami jednocześnie. Zyskujesz w pełni autonomiczną sieć o dużej sprawności energetycznej, co oznacza spokój ducha i minimalizację kosztów.

Plany serwisowe, które spełnią Twoje potrzeby

Odpowiednie serwisowanie urządzeń pozwala obniżyć koszty operacyjne i zminimalizować ryzyko nieplanowanych przestoju. Z myślą o klientach przygotowaliśmy szereg planów, które obejmują kontrole efektywności energetycznej, okresową obsługę techniczną, naprawy, części zamienne i programy konserwacji. Nasi eksperci służą pomocą w optymalizacji wydajności dmuchaw i sprężarek, usprawnianiu zarządzania zasobami i ochronie inwestycji.



Plan dostaw części zamiennych: potrzebne części dostarczane pod wskazany adres

Oryginalne części zamienne Atlas Copco przeznaczone do konkretnego modelu sprężarki i dostarczane na czas pod wskazany adres.

- **Wszystkie części potrzebne do prac serwisowych** w jednym zestawie.
- **Optymalność** – cena zestawu serwisowego jest niższa od sumarycznej ceny poszczególnych elementów.
- **Mniej czynności administracyjnych** – zestaw serwisowy ma jeden numer części, co upraszcza utworzenie zamówienia zakupu i dalsze etapy.



Plan pełnej odpowiedzialności: kompleksowa opieka nad sprężarką

W ramach jednej opłaty zajmujemy się wszystkimi zadaniami związanymi z obsługą serwisową, modernizacją, naprawą oraz awariami Twojej sprężarki.

- **Co zyskujesz? Terminową obsługę techniczną** przez inżynierów serwisu, oryginalne części zamienne, proaktywne modernizacje i remonty sprężarki. Licencja **na diagnostykę** – stale monitorujemy urządzenie, co pozwala natychmiast zareagować w przypadku wykrycia nieprawidłowości lub ryzyka awarii.
- **Pełna ochrona przed ryzykiem** – wykonujemy wszystkie naprawy i usuwamy wszelkie awarie bez dodatkowych opłat. Gwarancja **pracy bez przestojów** pozwala uzyskać najwyższy poziom dostępności sprzętu.
- **Nieźródlna efektywność** – stosujemy najnowsze podzespoły układu napędowego, aby zmaksymalizować efektywność i niezawodność sprężarki.

Plan konserwacji zapobiegawczej: szybka, proaktywna obsługa serwisowa minimalizująca przestoje

Postaw na doskonale przeszkolony personel serwisowy Atlas Copco i niezrównaną jakość oryginalnych części zamiennych.

- **Raporty serwisowe** – zapewniają wgląd w najnowsze informacje o stanie instalacji i pomagają zmaksymalizować efektywność energetyczną.
- **Pomoc w zakresie profilaktyki** – nasz personel serwisowy wykrywa wszelkie nieprawidłowości na wczesnym etapie i proponuje działania zapobiegawcze.
- **Pomoc w nagłych wypadkach** – gdy wymagana jest pilna naprawa, niezwłocznie udzielamy pomocy.





Plany serwisowe o stałej cenie: najwyższa jakość części do sprężarek i profesjonalna obsługa techniczna

Bez finansowych niespodzianek. Za stałą opłatą możesz korzystać z wiedzy i doświadczenia techników przeszkolonych w naszych placówkach – i mieć pewność użycia oryginalnych części zamiennych o niezrównanej jakości.

- **Najlepsze części** optymalizujące czas pracy bez przestoju, zużycie energii i niezawodność.
- **Pomoc** doświadczonych techników Atlas Copco, którzy wiedzą, jak dostosować ustawienia, aby zmaksymalizować efektywność energetyczną w danym zastosowaniu.
- **Dostosowanie do potrzeb i jasne zasady** – każdy plan serwisowy o stałej cenie jest dostosowywany do potrzeb danej instalacji, warunków w zakładzie i planu produkcji. Warunki są przejrzyste, a cena ustalana jest z góry.

AIRPlan: umowa „all-inclusive” na dostarczanie sprężonego powietrza

Minimalizacja ryzyka

AIRPlan to nasze najbardziej elastyczne rozwiązanie, które eliminuje ryzyko i zapewnia stały dopływ sprężonego powietrza o wysokiej jakości, spełniającego Twoje wymagania produkcyjne. Profesjonalny dobór urządzeń, fachowa obsługa serwisowa i modernizacje uwzględniające najnowsze technologie pozwalają zoptymalizować niezawodność przy jednoczesnym obniżeniu rachunków za energię.

Najwyższa elastyczność

Duże zmiany w procesie produkcji, takie jak jej rozszerzenie lub ograniczenie, a także nowe inwestycje, techniki lub technologie, mogą oznaczać, że instalacja sprężonego powietrza, która pochłonęła tyle kosztów, przestanie spełniać Twoje oczekiwania.

Rozwiązanie AIRPlan zapewnia wyjątkową elastyczność w zakresie dostosowania urządzeń do nowych wymagań bez konieczności dokonywania nowych inwestycji lub wdrażania czasochłonnych procedur związanych z uzyskaniem na nie zgody. Rezultat? Wyższa efektywność, oszczędność czasu i niższe koszty.



WWW.ATLASCOPCO.COM

Atlas Copco

