

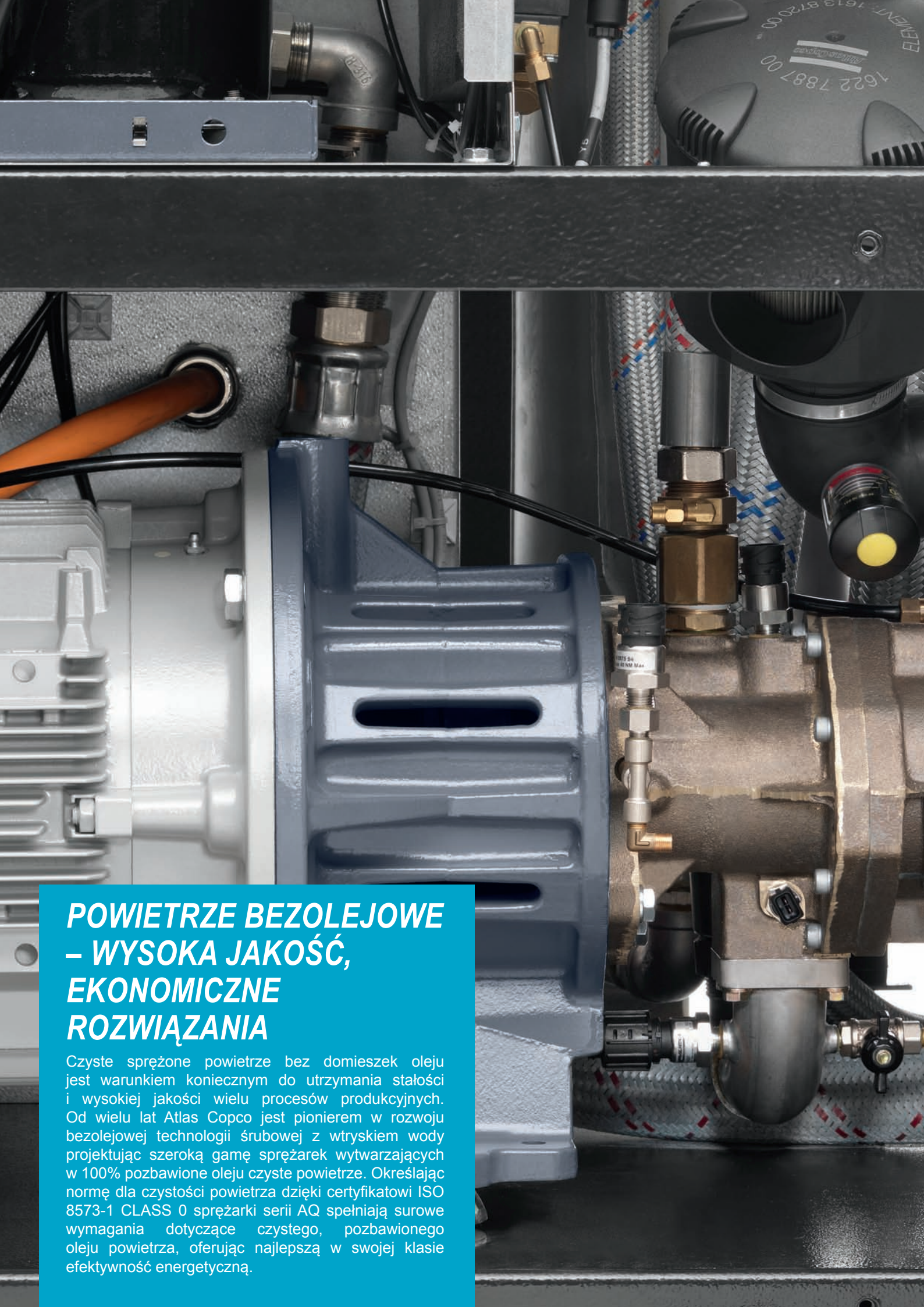
BEZOLEJOWE ŚRUBOWE SPRĘŻARKI POWIETRZA Z WTRYSKIEM WODY

AQ 15-55 VSD/AQ 30-55 (15-55 kW)



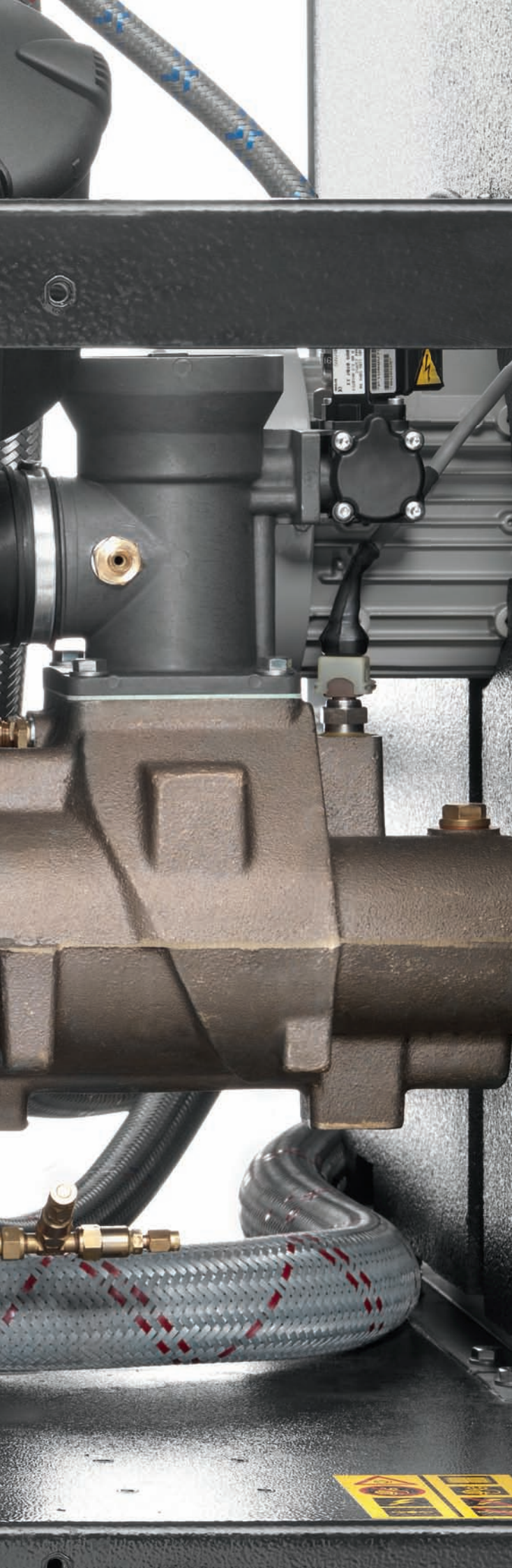
Atlas Copco





POWIETRZE BEZOLEJOWE – WYSOKA JAKOŚĆ, EKONOMICZNE ROZWIĄZANIA

Czyste sprężone powietrze bez domieszek oleju jest warunkiem koniecznym do utrzymania stałości i wysokiej jakości wielu procesów produkcyjnych. Od wielu lat Atlas Copco jest pionierem w rozwoju bezolejowej technologii śrubowej z wtryskiem wody projektując szeroką gamę sprężarek wytwarzających w 100% pozbawione oleju czyste powietrze. Określając normę dla czystości powietrza dzięki certyfikatowi ISO 8573-1 CLASS 0 sprężarki serii AQ spełniają surowe wymagania dotyczące czystego, pozbawionego oleju powietrza, oferując najlepszą w swojej klasie efektywność energetyczną.



Nie ma ryzyka zanieczyszczenia olejem

Przemysł farmaceutyczny, przemysł spożywczy, elektronika, to jedne z wielu dziedzin, w których wymagane jest sprężone powietrze najwyższej jakości, gwarantujące ściśle określoną jakość produktu końcowego i ściśle określony przebieg procesu produkcyjnego. Bezolejowe sprężarki serii AQ wykluczają jakiegokolwiek ryzyko zanieczyszczenia olejem instalacji lub produktu końcowego.

Niższe koszty energii

Koszt energii może stanowić ponad 70% całkowitego kosztu eksploatacji sprężarki (LCC). Najbardziej ekonomiczne rozwiązanie instalacji sprężonego powietrza dopasowuje wartość ciśnienia, wydajność i konieczność zastosowania urządzeń uzdatniających sprężone powietrze do wymagań konkretnego procesu produkcyjnego. Sprężarki AQ Atlas Copco łączą te wszystkie parametry w jednym urządzeniu pozwalając na obniżenie do minimum kosztu energii elektrycznej.

Doświadczenie i innowacyjność

Od ponad sześćdziesięciu lat Atlas Copco jest liderem na rynku w technologii bezolejowego sprężania powietrza dzięki doświadczeniu i stałym innowacjom technicznym. Mając na uwadze ochronę procesów produkcyjnych u naszych Klientów stworzyliśmy serię sprężarek AQ gwarantującą wytwarzanie w 100% bezolejowego sprężonego powietrza niezbędnego w procesach produkcyjnych.

STWORZONE BY SPEŁNIAĆ INDYWIDUALNE WYMAGANIA UŻYTKOWNIKÓW

Celem działalności Atlas Coco jest wyposażanie naszych Klientów w sprężarki, które spełniają, a nawet przewyższają ich wymagania i oczekiwania. Seria sprężarek śrubowych AQ z wtryskiem wody skonstruowana na bazie wieloletnich doświadczeń w pracy z technologią bezolejową przy wykorzystaniu naszej szerokiej wiedzy i praktyki stała się liderem w swojej klasie na rynku sprężarek.

1

Śrubowy element sprężający z wtryskiem wody

- Niezwykle efektywny energetycznie dzięki niskim temperaturom
- Bezsmarowe łożyska smarowane wodą
- Zaprojektowany i wykonany przez Atlas Copco
- Ciśnienie robocze do 13 bar

2

Filtr wody

- Zapewnia stały dopływ czystej wody
- Zdolność filtracji wynosi 10 mikronów przez cały okres żywotności filtra

3

Filtr powietrza typu „heavy duty”

- Zabezpiecza elementy sprężarki usuwając 99,9% cząsteczek zanieczyszczeń do 3 mikronów
- Wlotowe ciśnienie różnicowe w celu aktywnej konserwacji i minimalizacji spadku ciśnienia

4

Zbiornik separatora

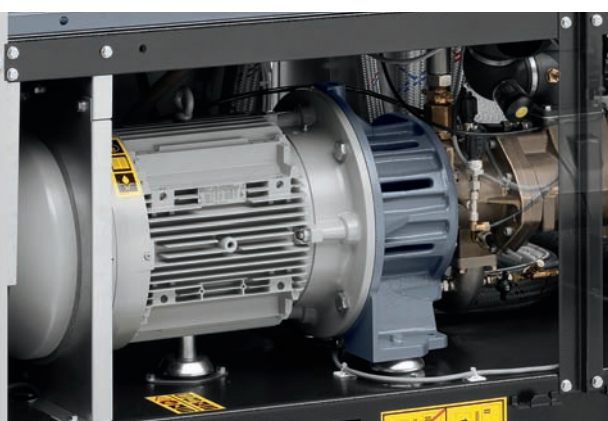
- Zbiornik separatora wody ze stali nierdzewnej służący do separacji poprzez działanie siły odśrodkowej i siły ciężkości
- W zestawie trzy czujniki pozwalające na precyzyjną regulację dopływu wody



5

Silnik indukcyjny

- Silnik indukcyjny IP55, kołnierzowy, zapewniający idealne dopasowanie
- Bezpośredni układ napędowy gwarantujący uzyskanie doskonałej wydajności energetycznej





6

System odwróconej osmozy

Wbudowany system odwróconej osmozy zapewnia stały dopływ wysokiej jakości wody zapewniając niezależność maszyny i umożliwiając jej stałą pracę.

7

Wentylator chłodzony powietrzem i chłodnica wody

- Sprężarki z serii AQ są dostępne w wersji chłodzonej powietrzem lub wodą
- Niewielka powierzchnia konieczna do instalacji sprężarki jak i koszt tej instalacji dzięki wbudowanym wymiennikom ciepła
- Modele chłodzone wodą utrzymują stałą temperaturę powietrza przy wlocie osuszacza wynoszącą poniżej 55°C

8

Wbudowany osuszacz o niezwykle wysokiej efektywności

- Doskonała jakość powietrza
- Obniżenie zużycia energii o 50% w porównaniu do tradycyjnych osuszaczy
- Brak niekorzystnego wpływu na degradację warstwy ozonowej



9

Elektronikon® Graphic

Nowoczesny system sterowania i monitorowania Elektronikon® zaprojektowany w celu integracji z systemem (zdalnego) sterowania procesami.



10

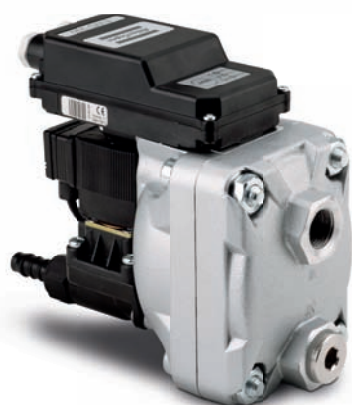
Obudowa dźwiękochłonna

Dźwiękochłonna obudowa umożliwia instalację w większości środowisk roboczych. Dlatego nie jest konieczne tworzenie osobnej sprężarkowni.

11

Sterowany elektronicznie układ spustu wody nie powodujący strat powietrza

- Zapewnia stałe usuwanie kondensatu
- Zintegrowany ręczny układ obejściowy w celu skutecznego usuwania kondensatu w przypadku awarii zasilania
- Zintegrowany ze sterownikiem sprężarki Elektronikon®, informacje alarmowe i ostrzegawcze dotyczące układu spustowego ukazują się na ekranie sterownika



SPRAWDZONA TECHNOLOGIA

Sercem nowej serii sprężarek AQ jest unikalny śrubowy element sprężający z wtryskiem wody umożliwiający niezwykle efektywne, niemal izotermiczne sprężanie. Polimerowo – ceramiczne wirniki o zoptymalizowanych profilach osadzone są na smarowanych wodą łożyskach, co pozwala na wytworzenie sprężonego powietrza całkowicie pozbawionego domieszek oleju.

Wirniki

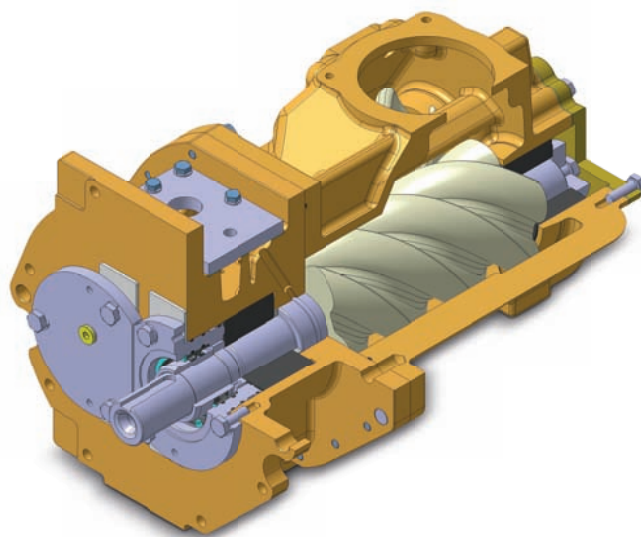
Niezwykle efektywny proces sprężania osiągany jest dzięki wysokiej jakości – odlewanych polimerowo – ceramicznym wirnikom o zoptymalizowanym profilu. Połączenie odpornego na korozję materiału ze smarowaniem wodnym pozwala na długi okres eksploatacji wirników.

Obudowa elementu sprężającego

Wykonana z brązu i aluminium obudowa elementu sprężającego zapewnia jego trwałość i wyklucza niebezpieczeństwo korozji.

Łożyska elementu sprężającego

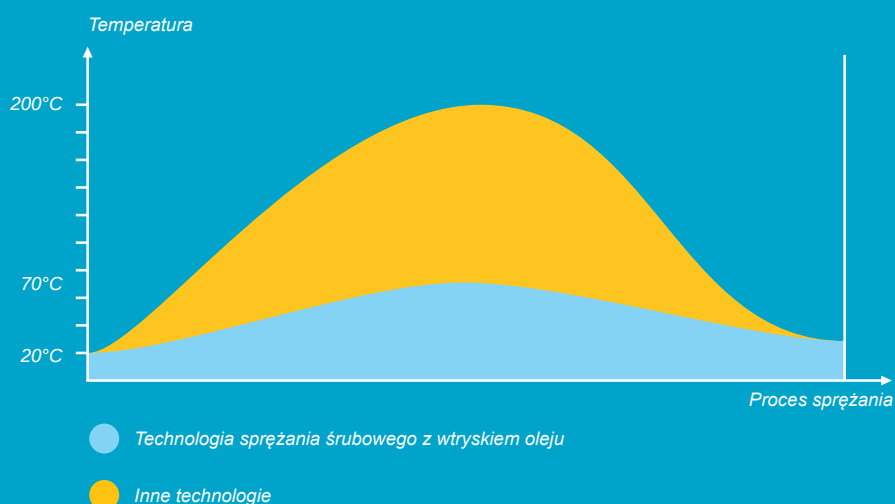
Zastosowanie łożysk hydrodynamicznych gwarantuje długi okres ich eksploatacji ze względu na to, że nie dochodzi do kontaktu pomiędzy poszczególnymi elementami wewnątrz łożyska. Poślizg uzyskiwany jest dzięki cieniutkiej warstwie wody i nie ma konieczności stosowania oleju ani smaru.



Efektywność sprężania śrubowego z wtryskiem wody

Doskonałe właściwości chłodzące wody gwarantują skuteczne usuwanie ciepła u źródła. Wyeliminowanie energii traconej w formie ciepła pozwala uzyskać więcej sprężonego powietrza z 1 kW zużytej mocy.

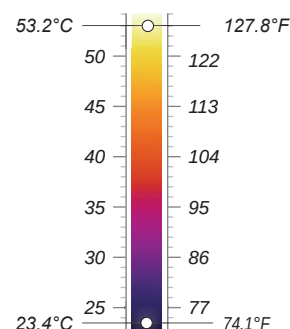
Niska temperatura sprężonego powietrza zmniejsza obciążenie wywierane na elementy sprężarki zapewniając ich długą żywotność.



Wydajny element sprężający z wtryskiem wody

- Zwiększona wydajność sprężarki
- Niski poziom zużycia energii
- Niemal izotermiczny proces sprężania
- Zakresy ciśnień 7, 10 i 13 bar

Doskonałe właściwości chłodzące wody w połączeniu z precyzyjnymi rozwiązaniami technicznymi zapewniają bardzo wysoką efektywność energetyczną sprężarek serii AQ.



WYJĄTKOWA UNIWERSALNOŚĆ

W przeciwieństwie do tradycyjnych instalacji sprężarkowych, sprężarki AQ WorkPlace Air System Atlas Copco łatwo można umieścić na przeznaczonych dla nich powierzchni roboczej. Dzięki kompaktowej konstrukcji i zintegrowanemu systemowi uzdatniania sprężonego powietrza, sprężarki AQ zapewniają optymalną wydajność i niezawodność pracy. Ich uniwersalność pozwala na łatwe dopasowanie się do wymagań procesu produkcyjnego i niezawodną pracę przez długie lata.



Tradycyjna konfiguracja instalacji sprężonego powietrza, sprężarka śrubowa z wtryskiem oleju

- 1 Duży spadek ciśnienia w układzie
- 2 Zewnętrzna instalacja filtrująca / zewnętrzny, wolnostojący osuszacz i układ odprowadzania kondensatu
- 3 Złożona i kosztowna instalacja rurowa
- 4 Duża ilość połączeń i wycieki powietrza
- 5 Wiele punktów monitorowania

Wysoki poziom hałasu podczas pracy

↳ Osobna sprężarkownia

↳ Wyższe koszty instalacji i energii



WorkPlace Air System™

- 1 Ograniczony do minimum spadek ciśnienia wewnątrz układu
- 2 Zintegrowany osuszacz ziębniczy
- 3 Niższy koszt instalacji rurowej
- 4 Połączenie jednopunktowe
- 5 Jeden punkt monitorowania

Niski poziom hałasu podczas pracy

↳ Nie jest konieczna osobna sprężarkownia

↳ Ograniczone do minimum koszty instalacji

ISO 8573 – 1 KLASA 0

ATLAS COPCO WYZNACZA NOWE STANDARDY W PRZEMYSŁE

W procesach krytycznych, w których czystość sprężonego powietrza odgrywa kluczową rolę nie można stosować rozwiązań kompromisowych. Atlas Copco, pionier technologii sprężania bezolejowego, oferuje serię sprężarek z wtryskiem wody przeznaczonych specjalnie do zastosowań, w których wymagane jest bezwzględnie czyste sprężone powietrze całkowicie pozbawione obecności oleju. Aktualnie Atlas Copco wykonał kolejny ważny krok: wyznaczył standard czystości sprężonego powietrza jako pierwszy producent, któremu został przyznany certyfikat ISO 8573 – 1 KLASA 0.

Co przemawia za nową klasą?

W obszarach takich jak przemysł farmaceutyczny, przemysł spożywczy, elektronika czy przemysł włókienniczy nie można pozwolić sobie na ryzyko powstania zanieczyszczeń. W przeciwnym razie należy liczyć się z poważnymi konsekwencjami takimi jak: wadliwe i niebezpieczne produkty, przestój produkcyjny czy wreszcie utrata bądź duży uszczerbek dla marki i reputacji. Zmiany, które zostały wprowadzone w roku 2001 do normy ISO 8573 – 1 dotyczącej sprężonego powietrza uwzględniały właśnie te krytyczne zastosowania, gdzie bezwzględna czystość powietrza jest czynnikiem pierwszoplanowym. Wraz z wprowadzeniem coraz bardziej nowoczesnych metod pomiarowych do istniejących już do tej pory klas czystości dodana została nowa klasa, gdzie wymagania są najbardziej rygorystyczne: ISO 8573 – 1 KLASA 0.

Jako pierwsi otrzymaliśmy certyfikat ISO 8573 – 1 KLASA 0

Firma Atlas Copco, jako lider na rynku dbający o spełnienie oczekiwań nawet najbardziej wymagających klientów, zwróciła się z prośbą do renomowanego instytutu TÜV o przetestowanie nowej serii sprężarek bezolejowych AQ z wtryskiem wody. Po przeprowadzeniu najbardziej rygorystycznych testów mających na celu wykrycie obecności oleju we wszystkich możliwych formach przy różnych wartościach temperatury i ciśnienia pracownicy TÜV nie stwierdzili żadnych śladów oleju w sprężonym powietrzu wytworzonym przez sprężarki serii AQ. W ten sposób Atlas Copco został nie tylko pierwszym producentem sprężarek, który otrzymał certyfikat KLASA 0, ale również przekroczył wymagania stawiane tym, którzy ubiegają się o uzyskanie takiego certyfikatu.

Atlas Copco wyklucza wszelkie ryzyko

Jedynie sprężarki bezolejowe wytwarzają sprężone powietrze całkowicie pozbawione domieszek oleju. Wyeliminowanie wszelkiego ryzyka zanieczyszczenia jest szczególnie ważne w przemyśle farmaceutycznym, spożywczym, elektronicznym oraz innych gałęziach przemysłu gdzie czystość i dokładność mają decydujące znaczenie. I właśnie tu mają największe zastosowanie bezolejowe sprężarki Atlas Copco. Klasa zero to zero oleju. Zero oleju to zero ryzyka. Zero ryzyka zanieczyszczenia. Zero ryzyka uszkodzonych lub niebezpiecznych produktów. Zero ryzyka przerw produkcyjnych. I co najważniejsze zero ryzyka utraty ciężko wypracowanej dobrej reputacji.

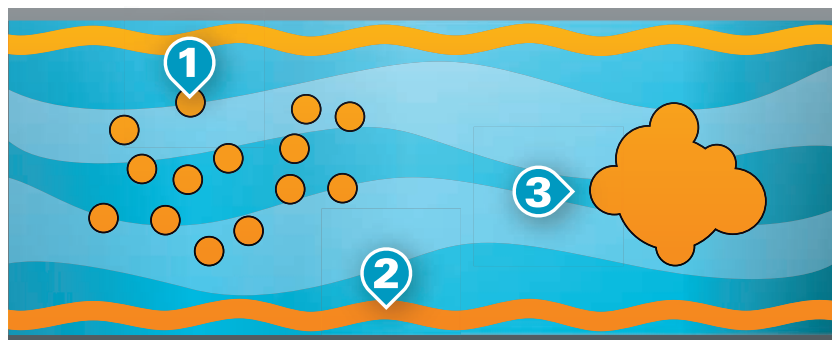
KLASA	Całkowite stężenie oleju (aerole, ciecze, pary) mg/m ³
0	Zgodnie ze specyfikacją użytkownika lub dostawcy urządzenia i mniejsze niż w przypadku klasy 1
1	< 0.01
2	< 0.1
3	< 1
4	< 5

Aktualna klasyfikacja wg ISO 8573-1 (2010) (pięć głównych klas i przyporządkowane do nich maksymalne zawartości oleju)

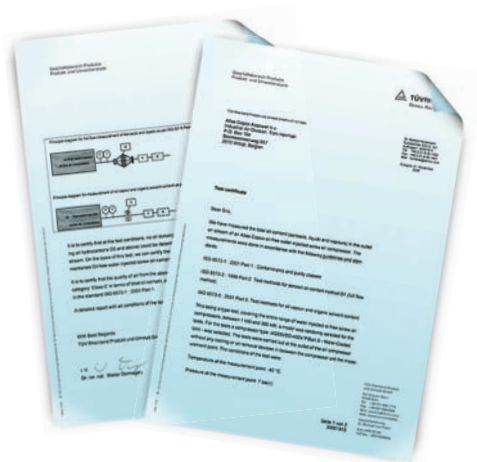


Najbardziej rygorystyczne dostępne metody badania sprężonego powietrza pod kątem czystości

Większość producentów woli metodę „częściowego przepływu” koncentrującą się na centralnej części układu przepływu sprężonego powietrza. Bezolejowe sprężarki śrubowe z wtryskiem wody AQ Atlas Copco zostały przetestowane przy użyciu bardziej rygorystycznej metody „pełnego przepływu”. W tej metodzie badany jest cały układ przepływu sprężonego powietrza pod kątem obecności aerozoli, par i cieczy. Nawet przy tak rygorystycznym sposobie badania w sprężonym powietrzu nie wykryto żadnych śladów oleju.



- 1** Aerosole
Pojedyncze kropelki oleju „zawieszone” w strumieniu powietrza
- 2** Przepływ po ściankach
Olej w formie cieczy pełznący wzdłuż ścianek rury
- 3** Pary oleju lub mgła olejowa
Pary oleju w formie chmury



Czy sprężarki z wtryskiem oleju wyposażone w filtry oleju mogą wytwarzać sprężone powietrze bez domieszek oleju?

System dostarczający określane jako „technicznie bezolejowe” sprężone powietrze opiera się na urządzeniach schładzających powietrze (np. osuszaczach chłodniczych) i kilku etapach usuwania oleju przy zastosowaniu różnych urządzeń do tego służących. Awaria któregośkolwiek z tych urządzeń lub niewłaściwa obsługa techniczna mogą doprowadzić do zanieczyszczenia olejem w trakcie trwania procesu produkcyjnego. Dlatego też przy sprężarkach z wtryskiem oleju zawsze istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia i ryzyko poważnych, wynikających z tego, konsekwencji.

Raport Instytutu TÜV na temat bezolejowych sprężarek śrubowych AQ z wtryskiem wody Atlas Copco.

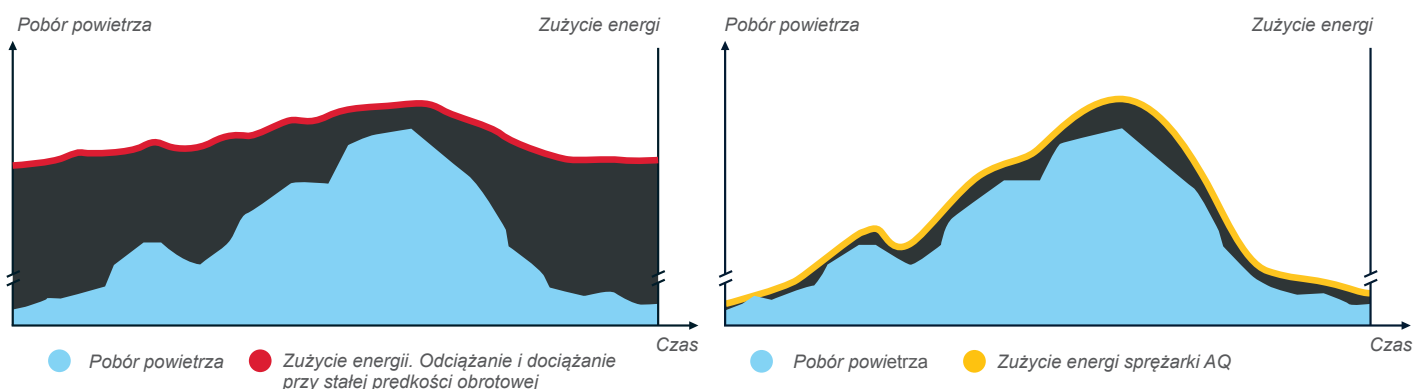
**Przejdźmy na bezpieczną stronę.
Prosimy o odwiedzenie strony www.classzero.com**

VSD: OGRANICZENIE KOSZTU ENERGII

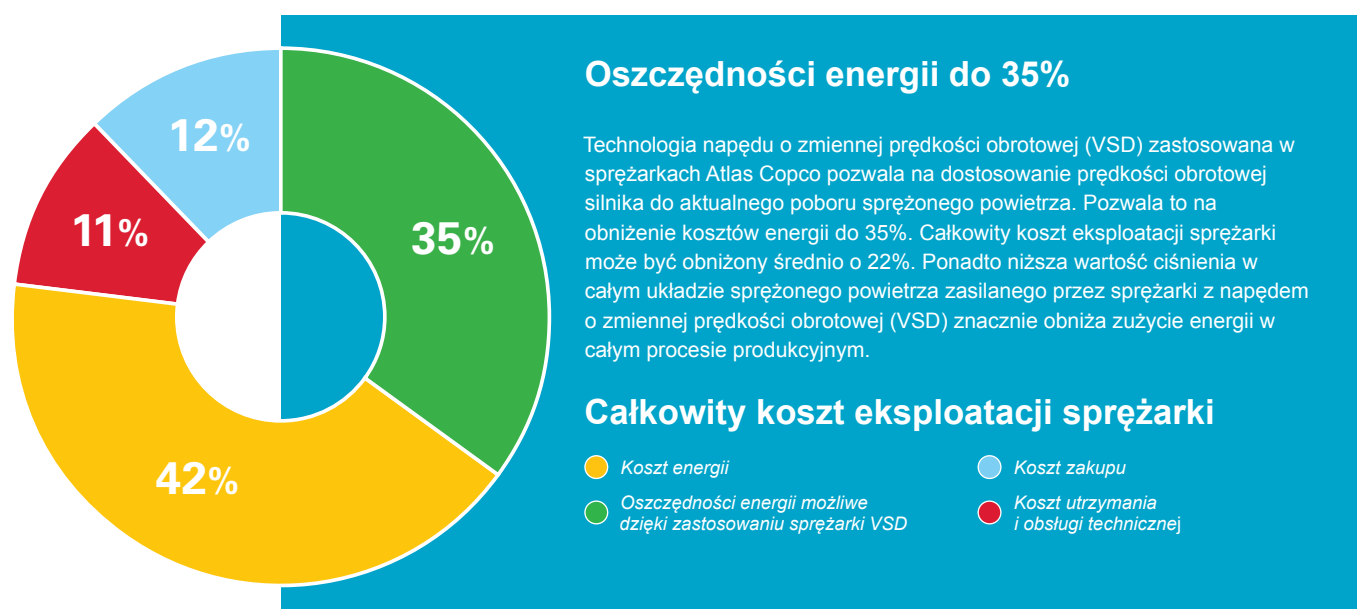
Koszt energii może stanowić ponad 80% całkowitego kosztu eksploatacji sprężarki, a proces wytwarzania sprężonego powietrza może pochłaniać ponad 40% całkowitych kosztów energii zużywanej przez zakład produkcyjny. W celu ograniczenia kosztów energii Atlas Copco już wiele lat temu wprowadził na rynek technologię napędu o zmiennej prędkości obrotowej (VSD). Technologia ta dopasowuje wydatek sprężonego powietrza do jego aktualnego poboru, umożliwia ogromne oszczędności energii i w znacznym stopniu przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego. Dzięki stałym inwestycjom w tę technologię Atlas Copco oferuje aktualnie najszerszą na rynku gamę sprężarek ze zintegrowanym napędem o zmiennej prędkości obrotowej (VSD).

Co przemawia za technologią napędu o zmiennej prędkości obrotowej Atlas Copco?

- Średnio 35% oszczędności kosztów energii przy zmiennym poborze sprężonego powietrza i licznych spadkach poboru.
- Zintegrowany sterownik Elektronikon® Graphic zarządzający pracą silnika i efektywnego inwertera częstotliwości.
- Brak pracy na biegu jałowym lub strat związanych z wydmuchami podczas pracy.
- Sprężarka może być włączana / wyłączana przy pełnym dociążeniu dzięki specjalnemu silnikowi o zmiennej prędkości obrotowej (VSD).
- Nie ma niebezpieczeństwa kar za szczytowe wartości prądu w czasie uruchamiania.
- Ograniczone do minimum nieszczelności w układzie sprężonego powietrza dzięki niższej wartości ciśnienia.
- Kompatybilność elektromagnetyczna, zgodność z dyrektywami (2004/108/EG).

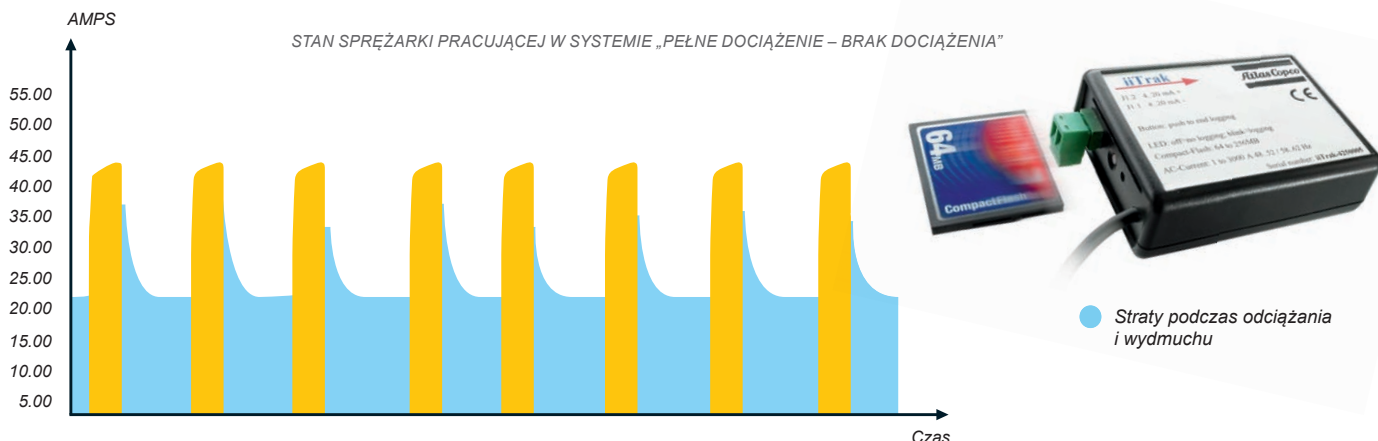


W niemal każdym procesie produkcyjnym pobór sprężonego powietrza zmienia się w zależności od wielu czynników (pora dnia, dzień tygodnia, czy nawet miesiąc w roku). Liczne pomiary i badania dotyczące profilu poboru sprężonego powietrza dowiodły, że zjawisko zmienności poboru powietrza dotyczy większości sprężarek. W przypadku zaledwie 8% instalacji pobór ten możemy określić jako stabilny.



W jaki sposób technologia napędu o zmiennej prędkości obrotowej (VSD) umożliwia oszczędności energii

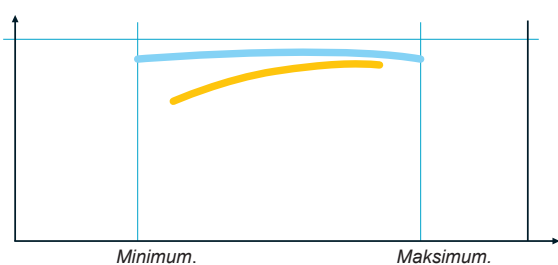
Prosimy o kontakt z miejscowym przedstawicielem Atlas Copco w celu umówienia się na audyt układu sprężonego powietrza. Po wykonaniu pomiarów w czasie realnym otrzymają Państwo raport z audytu wraz z zaleceniami dotyczącymi możliwości dalszych oszczędności energii i zmian, które pozwolą jeszcze lepiej dopasować układ do poboru sprężonego powietrza w Państwa firmie.



Jakie są unikalne cechy sprężarek AQ Atlas Copco ze zintegrowanym napędem o zmiennej prędkości obrotowej (VSD)?

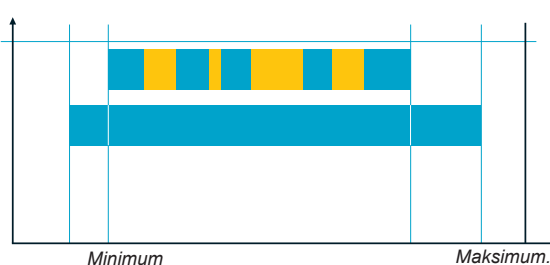
- 1** Sterownik Elektronikon® kontroluje zarówno pracę sprężarki jak i zintegrowanego konwertera zapewniając utrzymanie parametrów roboczych maszyny w bezpiecznym zakresie wartości.
- 2** Możliwość elastycznego doboru wartości ciśnienia od 4 do 13 bar wraz z systemem elektronicznego sterowania układem przekładni pozwalają na obniżenie kosztów energii.
- 3** Silnik elektryczny o szczególnych właściwościach specjalnie zaprojektowany do pracy w układzie o zmiennej prędkości obrotowej (VSD) (silnik inwerterowy). Łożyska są zabezpieczone przeciw wzbudzeniu prądu łożyskowego. Zarówno silnik jak i inwerter są przygotowane na pracę na najwyższym poziomie w całym zakresie prędkości obrotowych.
- 4** Silnik elektryczny zaprojektowany do pracy przy niskich prędkościach obrotowych uwzględniający wymagania dotyczące chłodzenia samego silnika i chłodzenia sprężarki.
- 5** Wszystkie sprężarki AQ VSD Atlas Copco są testowane pod kątem kompatybilności elektromagnetycznej i certyfikowane. Źródła zewnętrzne nie mają wpływu na pracę sprężarki i odwrotnie: sprężarka nie zakłóca pracy innych urządzeń na skutek emisji lub poprzez kable zasilające.
- 6** Nowoczesne rozwiązania w układzie mechanicznym umożliwiają pracę wszystkich elementów sprężarki poniżej krytycznego poziomu drgań w całym zakresie prędkości obrotowych.
- 7** Efektywny konwerter częstotliwości umieszczony w chłodzonym przedziale nadciśnieniowym pozwala na stabilną pracę.
- 8** Nie ma „okienek” w przedziale prędkości obrotowych, które mogłyby zakłócić oszczędzanie energii i stabilność ciśnienia w sieci. Zakres wyłączenia został zmaksymalizowany.
- 9** Buster chłodzący szafę rozdzielczą wydłuża okres eksploatacji elementów układu elektrycznego dzięki chłodzeniu i nadciśnieniu i ogranicza wnikanie zanieczyszczeń.
- 10** Precyzyjna kontrola wartości nadciśnienia, wartość pasma ciśnień w sieci jest ograniczona do 0,10 bar.

Efektywność połączonego układu silnik/ konwerter



● Zintegrowany napęd VSD ● Nie zintegrowany napęd VSD

Zakres roboczy



● Okienka w przedziale prędkości obrotowych ● Zintegrowane rozwiązanie Atlas Copco

NAJNOWOCZEŚNIEJSZY SYSTEM STEROWANIA I MONITORINGU

Nowa generacja systemu operacyjnego Elektronikon® wyposażona w liczne i różnorodne funkcje sterowania i monitoringu zwiększa wydajność i niezawodność pracy sprężarki. W celu maksymalizacji wydajności energetycznej system Elektronikon® kontroluje pracę głównego silnika napędowego i reguluje ciśnienie w systemie w obrębie zaprogramowanego wcześniej wąskiego pasma ciśnień.



Jeszcze większa łatwość użytkowania

- 3,5 – calowy kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości z czytelnymi piktogramami i dodatkowym czwartym wskaźnikiem LED pokazującym parametry obsługi technicznej.
- Graficzne wskazania kluczowych parametrów (dzień, tydzień, miesiąc) i możliwość nastawienia jednego z 32 języków.
- Wizualizacja sprężarki za pośrednictwem prostego połączenia ethernetowego.
- Funkcja Opóźnionego Drugiego Zatrzymania na ekranie i wskazania oszczędności generowanych przez układ VSD.
- Graficzne wskazania planów obsługi technicznej, funkcje zdalnego sterowania i funkcje przyłączeniowe.
- Zaktualizowane oprogramowanie umożliwiające sterowanie instalacją wielosprężarkową obejmującą do 6 sprężarek przy zainstalowaniu opcjonalnego zintegrowanego sterownika.



Opcjonalny zintegrowany sterownik dla instalacji wielosprężarkowej

Na podstawie prostej licencji można zainstalować opcjonalny zintegrowany sterownik dla instalacji wielosprężarkowej, który umożliwi obniżenie ciśnienia i zmniejszenie zużycia energii w instalacjach sprężonego powietrza obejmujących do 4 (ES4i) lub 6 (ES6i) sprężarek.

OPTIMALIZACJA INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Niektóre zastosowania mogą wymagać lub mogą korzystać z dodatkowych opcji, bardziej zaawansowanego systemu sterowania lub systemu uzdatniania sprężonego powietrza. W celu spełnienia tych wymagań Atlas Copco proponuje szeroką ofertę wyposażenia dodatkowego, które można łatwo dopasować do sprężarki.

		AQ 15-30 VSD	AQ 37-55 VSD	AQ 30-55
Uzdatnianie powietrza	Zintegrowany osuszacz ziębniczy	•	•	•
	Obejście osuszacza*	•	•	•
Zabezpieczenia dodatkowe	Termistory i podgrzewacze antykondensacyjne	-	•	-
	Zawór odcinający dopływ wody**	•	•	•
	Przełącznik sekwencji faz	✓	✓	✓
Prace publiczne	Odłącznik zasilania głównego	•	•	•
Możliwości przyłączeniowe	Sterownik Elektronikon® Graphic Plus	•	-	-
	Sterownik ES4i	•	•	•
	Sterownik ES6i	•	•	•
	AIRConnect™	•	•	•
	Wypożenie pomocnicze IT	•	•	-
	SMARTLINK	•	✓	✓
Opcje ogólne	Pompa wspomagająca dla układu odwróconej osmozy	•	•	•
	Wejście kołnierzone	•	•	•
	Ostrzegawczy sygnał dźwiękowy	•	•	•
	Łapy do zakotwienia	•	•	•
	Raport z testu wydajności	•	•	•

* Tylko sprężarki FF

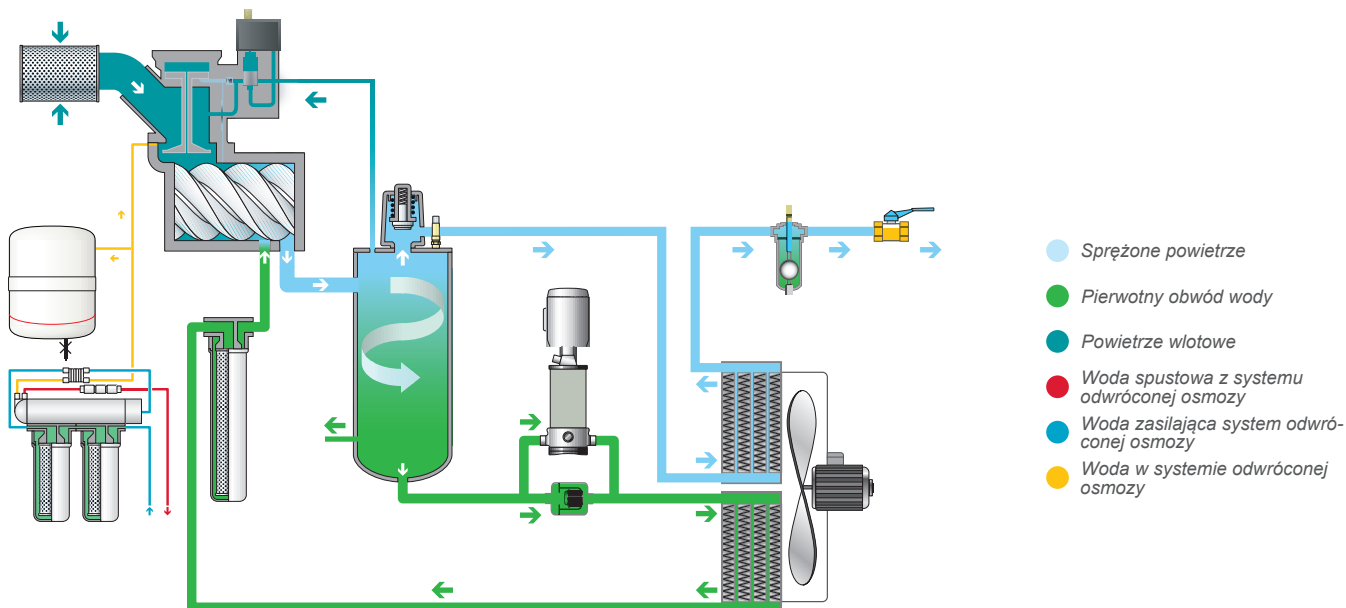
** Tylko sprężarki chłodzone wodą

✓ : wyposażenie standardowe

- : opcja

- : niedostępne

Schemat przepływu model AQ Pack chłodzony powietrzem



DANE TECHNICZNE AQ 30 - 55, WERSJA 50 HZ

TYP SPRĘŻARKI	Maksymalne ciśnienie robocze bar(e)		Wydajność FAD ¹		Moc silnika	Poziom hałasu ²	Masa kg	
	Pack	Full Feature	l/s	m³/min	kW	dB(A)	Pack	Full Feature
Modele chłodzone powietrzem								
AQ 30	7.5	7.5	725	81.8	4.9	30	68	1226
	10	10	9.75	70.6	4.2	30	68	1226
	13	13	12.75	61.0	3.7	30	68	1226
AQ 37	7.5	7.5	725	102.3	6.1	37	69	1320
	10	10	9.75	88.5	5.3	37	69	1320
	13	13	12.75	75.4	4.5	37	69	1320
AQ 45	7.5	7.5	725	122.2	7.3	45	71	1321
	10	10	9.75	100.8	6.0	45	71	1321
	13	13	12.75	88.2	5.3	45	71	1321
AQ 55	7.5	7.5	725	138.6	8.3	55	72	1378
	10	10	9.75	119.3	7.2	55	72	1378
	13	13	12.75	102.1	6.1	55	72	1378
Modele chłodzone wodą								
AQ 30	7.5	7.5	725	88.1	5.3	30	65	1121
	10	10	9.75	70.8	4.2	30	65	1121
	13	13	12.75	54.7	3.3	30	65	1121
AQ 37	7.5	7.5	725	106.8	6.4	37	66	1193
	10	10	9.75	90.9	5.5	37	66	1193
	13	13	12.75	72.6	4.4	37	66	1193
AQ 45	7.5	7.5	725	128.2	7.7	45	67	1216
	10	10	9.75	107.6	6.5	45	67	1216
	13	13	12.75	89.6	5.4	45	67	1216
AQ 55	7.5	7.5	725	152.4	9.1	55	68	1273
	10	10	9.75	130.8	7.8	55	68	1273
	13	13	12.75	108.7	6.5	55	68	1273

¹ Wydajność zespołu sprężarki mierzona zgodnie z ISO 1217, aneks C, wydanie najnowsze.

² Średni poziom dźwięku zgodnie z ISO 2151, tolerancja 3 dB(A)

Warunki odniesienia

- ciśnienie bezwzględne powietrza wlotowego 1 bar
- temperatura powietrza wlotowego 20° C

Wydajność (FAD) mierzona jest przy następujących wartościach ciśnienia roboczego

- modele 7 bar – 7 bar
- modele 10 bar – 9,5 bar
- modele 13 bar – 12,5 bar

AQ 15-30 VSD

Wysokość: 1500 mm
Głębokość: 974 mm
Szerokość: 1976 mm

AQ 37-55 VSD

Wysokość: 1840 mm
Głębokość: 965 mm
Szerokość: 2435 mm



DANE TECHNICZNE AQ 15- 55 VSD

TYP SPRĘŻARKI	Maksymalne ciśnienie robocze (bar(e))		Wydajność FAD ¹		Moc silnika	Poziom hałas ²	Masa kg	
	Pack	Full Feature	l/s	m³/min	kW	dB(A)	Pack	Full Feature
Modele chłodzone powietrzem								
AQ 15 VSD	13	12.75	22-47	1.3-2.8	15	67	650	700
AQ 18 VSD	13	12.75	22-54	1.3-3.2	18	69	650	700
AQ 22 VSD	13	12.75	22-66	1.3-4.0	22	70	740	800
AQ 30 VSD	13	12.75	22-83	1.3-5.0	30	72	740	810
AQ 37 VSD	13	12.75	43-105	2.6-6.3	37	69	1195	1306
AQ 55 VSD	13	12.75	43-147	2.6-8.8	55	72	1195	1314
Modele chłodzone wodą								
AQ 15 VSD	13	12.75	22-47	1.3-2.8	15	67	542	592
AQ 18 VSD	13	12.75	22-54	1.3-3.2	18	69	542	592
AQ 22 VSD	13	12.75	22-66	1.3-4.0	22	70	632	692
AQ 30 VSD	13	12.75	22-83	1.3-5.0	30	72	632	702
AQ 37 VSD	13	12.75	42-108	2.5-6.5	37	66	1090	1201
AQ 55 VSD	13	12.75	42-155	2.5-9.3	55	69	1090	1209

¹ Ustalona wydajność zgodnie z ISO 1217 wydanie 04, aneks E, wydanie 4, 2009

² Średni poziom dźwięku zgodnie z ISO 2151, tolerancja 3 dB(A)

ZANGAŻOWANI W TRWAŁY, ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Dotrzymujemy zobowiązań wobec naszych klientów, środowiska naturalnego i społeczeństwa.
Dbamy o przyszłe pokolenia. To właśnie nazywamy zrównoważonym rozwojem.



www.atlascopco.com

