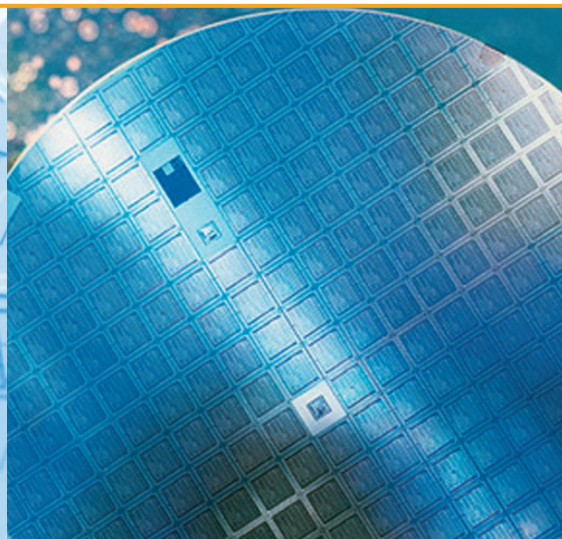


BEZOLEJOWE SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Z WTRYSKIEM WODY

Wydajności: 0,86 – 19,62 m³/min



LENTO WATER TECHNOLOGY

A graphic logo for LENTO, featuring a stylized blue wave or pulse line above a white vertical bar with a blue pulse line.

INNOWACYJNE SPRĘŻARKI BEZOLEJOWE MADE IN GERMANY

ALMiG Kompressoren GmbH

To marka będąca gwarancją najwyższego poziomu technologicznego w branży sprężonego powietrza.

ALMiG jest firmą z długą tradycją, której produkty zawsze charakteryzowały się wysoką jakością, innowacyjnością i uwzględnieniem potrzeb klienta.

Dzisiaj ALMiG jest elastycznym przedsiębiorstwem, które potrafi szybko reagować na specyficzne wymagania rynkowe. Wobec swoich klientów pozostaje kompetentnym partnerem oferującym porady i praktyczne wsparcie.

Jako wiodący dostawca zaawansowanych systemów sprężonego powietrza, prowadzimy prace nad rozwojem i udoskonalaniem naszych konstrukcji. Sprężarki ALMiG produkowane są zgodnie z:

- IRIS
- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004

Nasze produkty spełniają kryteria określone przez:

- ISO 1217-3 annex C-1996
- ASME
- OSHA

Posiadają znak CE.

Nawet najbardziej rygorystyczne kryteria akceptacji, takie jak:

- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING

• ABS
nie stanowią dla nas problemu.

Nasze motto to:

Jeśli przestaniesz się doskonalić
– przestaniesz być dobrym!

Ekonomiczne wytwarzanie bezolejowego powietrza:

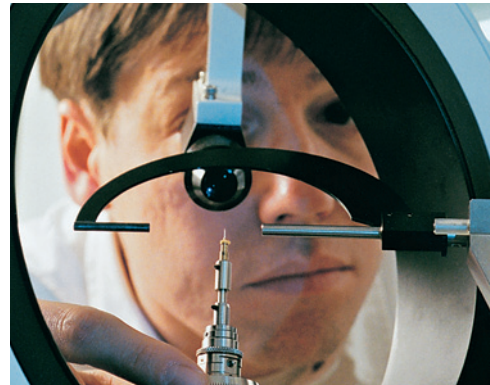
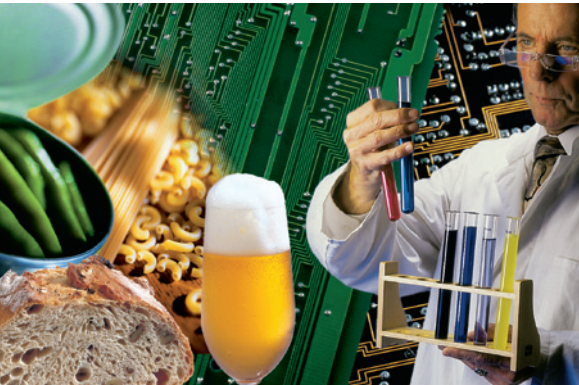
■ 100% bezolejowe sprężone powietrze dzięki unikalnemu systemowi wtrysku wody

■ Certyfikacja w zgodności z normą ISO 8573-1 dla klasy 0, gwarantuje najwyższą jakość sprężonego powietrza

■ Nadzwyczajny potencjał oszczędności energetycznych dzięki możliwości kombinacji sprężarek z regulowaną wydajnością i sprężarek o stałej wydajności

■ W najwyższym stopniu niezawodne dzięki zastosowaniu sprawdzonych podzespołów.

Dowolnie nastawiane ciśnienie robocze z dokładnością 0,1 bar



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA SPRĘŻANIA POWIETRZA Z WTRYSIEM WODY

LENTO -

Najwyższa jakość sprężonego powietrza dzięki wielostopniowemu oczyszczaniu

- woda wtryskiwana do bloku śrubowego jest wymieniana w sposób ciągły dzięki zintegrowanemu osuszaczowi chłodniczemu separującemu czysty kondensat (wodę najwyższej jakości)
- woda powstała z kondensatu wypłukuje zanieczyszczenia stałe zawarte w powietrzu zasysanym z otoczenia
- ponadto zarazki, pyłki i bakterie zassane z otoczenia usuwane są ze sprężonego powietrza do wartości poniżej wykrywalnego minimum
- kilka niezależnych, renomowanych instytucji potwierdziło testy badawcze czystości sprężonego powietrza wytwarzanego przez sprężarki LENTO



LENTO
15 - 30

LENTO
31 - 110





Blok śrubowy bezolejowy 1

jednostopniowy z wtryskiem wody, korpus wykonany z nierdzewnego stopu z rotorami o wysokiej sprawności, temperatura sprężania poniżej +60°C (proces zbliżony do izotermicznego sprężania o najwyższej sprawności)

Silnik elektryczny SCD 2

silnik elektryczny o wysokiej sprawności – klasie ochrony IP 55 i izolacji F – gwarantujący bezawaryjną długą eksploatację

Zintegrowany osuszacz chłodniczy 3

spełniający 3 funkcje - uzupełnianie świeżej wody w układzie wtrysku wody do bloku śrubowego – utrzymywanie stabilnej jakości biologicznej i chemicznej wody w układzie – osuszanie sprężonego powietrza

Obieg wody 4

zamknięty obieg wody z niezależnym, zintegrowanym systemem uzdatniania, wielostopniowa separacja i osuszanie sprężonego powietrza

Przeniesienie napędu SCD 5

przeniesienie napędu 1:1 bez strat, najwyższa sprawność

Przełącznik częstotliwości SCD 6

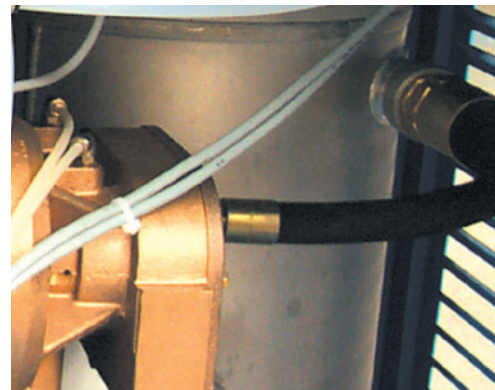
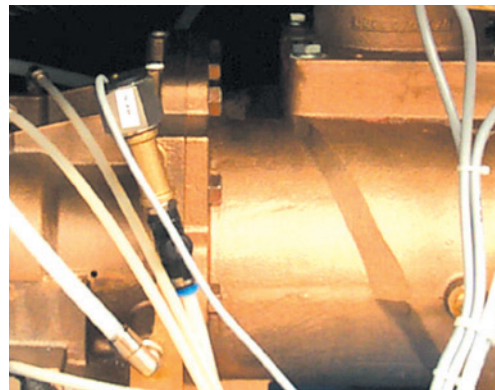
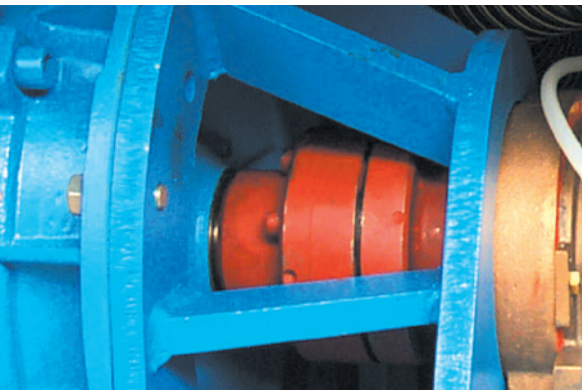
zintegrowany falownik reguluje płynnie prędkość i wydajność, spełnia wymogi EMC

Air Control 7

inteligencja sprężarki: analizuje, monitoruje i rejestruje

Technologia LENTO ALMiG

Bezolejowa, napęd bezpośredni 1:1, płynna regulacja wydajności



SPRĘŻARKA O INNOWACYJNEJ KONSTRUKCJI



LENTO 15 - 30



ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA KORZYŚCIĄ DLA KLIENTA

Koncepcja LENTO oferuje rozwiązania technologiczne bez kompromisów:

1

100 % bezolejowe sprężone powietrze o najwyższej jakości jest wymagane nie tylko przy produkcji farmaceutycznej, spożywczej, elektronicznej czy optycznej, ale wszędzie tam gdzie wytwarzane są produkty najwyższej jakości.

2

Tylko woda, jako neutralny i naturalny płyn używana jest w procesie sprężania powietrza.

- Rezultatem jest czyste, przyjazne dla środowiska sprężone powietrze całkowicie wolne od oleju, zanieczyszczeń stałych i pyłów.
- Bezolejowy kondensat zawierający zanieczyszczenia stałe wypłukane z układu sprężania może być bezpośrednio usuwany do kanalizacji.

- Niska temperatura sprężania dzięki optymalnemu odbiorowi ciepła przez wtrysk wody i najmniejsze zapotrzebowanie na energię elektryczną przy wytwarzaniu sprężonego powietrza.

3

Seria sprężarek LENTO z płynną regulacją wydajności i napędem bezpośrednim 1:1 gwarantuje optymalizację kosztów dzięki:

- precyzyjnemu doborowi wydajności do aktualnego zapotrzebowania
- eliminacji strat wynikających z cykli przełączania w tryb biegu luzem
- eliminacji cykli rozruchowych, a co za tym idzie szczytowych poborów energii

- regulacji ciśnienia roboczego z dokładnością co 0,1 bar

Ograniczenie nadwyżki ciśnienia roboczego skutkuje znaczącymi oszczędnościami nakładów ponoszonych na energię elektryczną!

4

Energooszczędny duet nie do pokonania :

- bezolejowa sprężarka LENTO w wersji „D” ze stałą wydajnością, pokrywa podstawowe zapotrzebowanie na powietrze
- bezolejowa sprężarka LENTO o zmiennej wydajności uzupełnia szczytowe i minimalne zapotrzebowania.

5

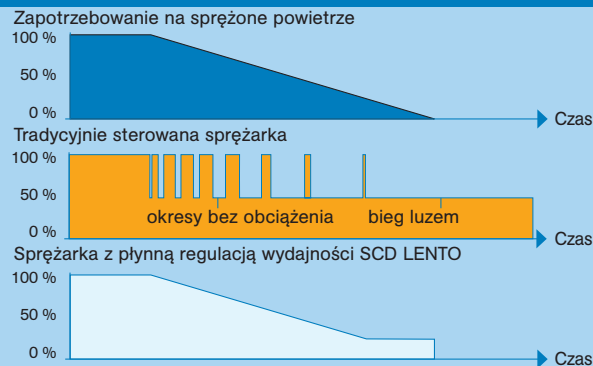
Zintegrowany osuszacz chłodniczy:

- zapewnia zasilanie instalacji osuszonym i ochłodzonym sprężonym powietrzem, montaż dodatkowego osuszacza chłodniczego w instalacji pneumatycznej jest zbędny.
- eliminuje konieczność podłączania sprężarki do instalacji wodociągowej, jak również koszty związane z uzdatnianiem wody.

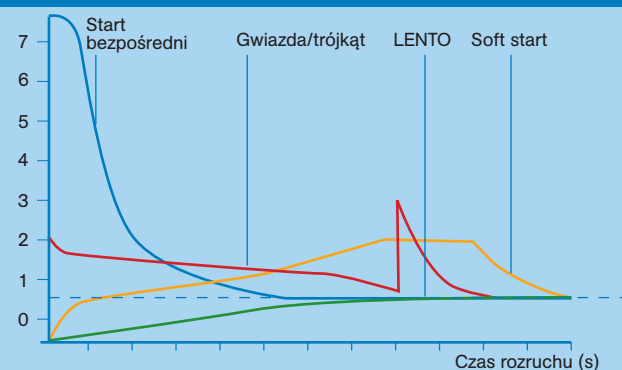
6

W porównaniu z konkurencyjnymi konstrukcjami sprężarek bezolejowych, koszty obsługi i koszty serwisu sprężarek Lento są znacząco niższe.

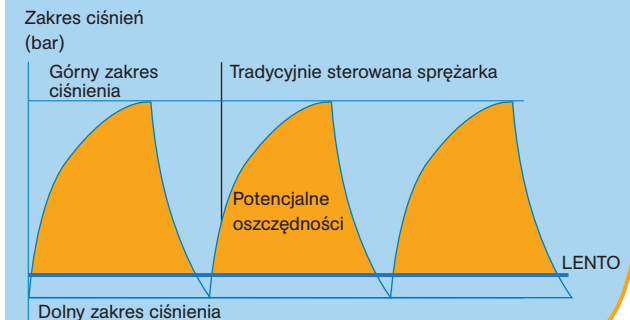
Precyzyjny dobór wydajności



Pobór energii pod pełnym obciążeniem



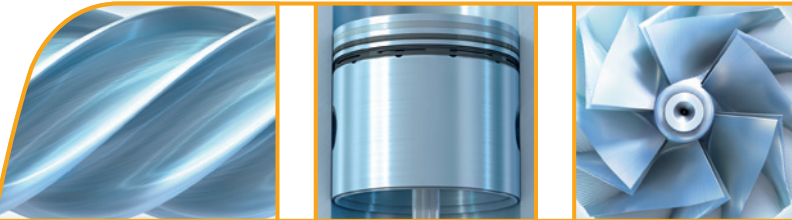
Redukcja cykli przełączania



DANE TECHNICZNE

| 50 Hz | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------|--|--------------------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------|------------|
| LENTO | Ciśnienie bar | Wydajność* zgodnie z ISO 1217 (annex C-1996) | | Moc silnika kW | Długość mm | Szerokość mm | Wysokość mm | Waga kg |
| | | min. m ³ /min | max. m ³ /min | | | | | |
| Zmienna wydajność | | | | | | | | |
| 15 | 5 - 10 | 1,01 | 2,34 | 15 | 1880 | 850 | 1660 | 850 |
| 18 | 5 - 10 | 1,01 | 2,87 | 18 | 1880 | 850 | 1660 | 860 |
| 22 | 5 - 10 | 1,01 | 3,38 | 22 | 1880 | 850 | 1660 | 870 |
| 30 | 5 - 10 | 1,01 | 4,30 | 30 | 1880 | 850 | 1660 | 920 |
| 31 | 5 - 10 | 2,04 | 5,08 | 30 | 2300 | 1400 | 1560 | 1470 |
| 37 | 5 - 10 | 2,04 | 6,14 | 37 | 2300 | 1400 | 1560 | 1520 |
| 45 | 5 - 10 | 2,04 | 7,13 | 45 | 2300 | 1400 | 1560 | 1550 |
| 55 | 5 - 10 | 2,04 | 8,19 | 55 | 2300 | 1400 | 1560 | 1590 |
| 46 | 5 - 13 | 2,51 | 8,58 | 45 | 2300 | 1400 | 1560 | 1700 |
| 56 | 5 - 13 | 2,51 | 9,97 | 55 | 2300 | 1400 | 1560 | 1750 |
| 70 | 5 - 13 | 2,51 | 11,56 | 70 | 2300 | 1400 | 1560 | 1800 |
| 80 | 5 - 13 | 2,51 | 12,28 | 80 | 2300 | 1400 | 1560 | 1850 |
| 81 | 5 - 13 | 4,57 | 15,50 | 80 | 2800 | 1400 | 1910 | 2150 |
| 90 | 5 - 13 | 4,57 | 17,20 | 90 | 2800 | 1400 | 1910 | 2280 |
| 110 | 5 - 13 | 4,57 | 19,50 | 110 | 2800 | 1400 | 1910 | 2280 |
| Stać wydajność | | | | | | | | |
| 18 D | 5 - 7 | | 2,68 | 18 | 1880 | 850 | 1660 | 840 |
| 22 D | 5 - 10 | | 2,53 | 22 | 1880 | 850 | 1660 | 850 |
| 31 D | 5 - 8 | | 4,84 | 30 | 2300 | 1400 | 1560 | 1450 |
| 37 D | 5 - 10 | | 4,72 | 37 | 2300 | 1400 | 1560 | 1500 |
| 38 D | 5 - 10 | | 5,47 | 37 | 2300 | 1400 | 1560 | 1500 |
| 46 D | 5 - 13 | | 5,41 | 45 | 2300 | 1400 | 1560 | 1500 |
| 75 D | 5 - 11 | | 11,35 | 75 | 2800 | 1400 | 1910 | 2080 |

* Przepływ odnosi się do ciśnienia pracy: 7 bar przy 50 Hz
 LENTO 15 - 70 standardowo chłodzone wodą, opcjonalnie chłodzone powietrzem
 LENTO 75D i LENTO 80 - 110 tylko chłodzone wodą



INTELIĞENTNE SYSTEMY SPRĘŻONEGO POWIETRZA MADE IN GERMANY

Dostosowane do potrzeb klienta.

Nasz innowacyjny program projektowy przewiduje rozwiązania, które spełniają potrzeby klientów we wszystkich zastosowaniach przemysłowych.

Naszym celem jest nie tylko dostarczanie wysokiej jakości sprężarek, ale również oferowanie profesjonalnych konsultacji dla wszystkich klientów.

Dotyczy to nie tylko doboru urządzeń, ale także stałej współpracy w zakresie serwisu, obsługi i monitorowania eksploatacji urządzeń.

[Sprawdź nas!](#)

| Sprężarki śrubowe | Sprężarki tłokowe | Turbosprężarki | Dmuchawy | Układy uzdatniania | Układy sterujące i monitorujące |
|--|---|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • stałobrotowe 2,2 – 500 kW / 5 – 13 bar • o zmiennej wydajności z napędem bezpośrednim 2,2 – 355 kW / 5 – 13 bar • bezolejowe z wtryskiem wody 1,5 – 85 kW / 5 – 13 bar • bezolejowe dwustopniowe 55 – 250 kW / 5 – 13 bar | <ul style="list-style-type: none"> • bezolejowe do 10 bar 1,1 – 4 kW • standardowe do 10 bar 1,5 – 15 kW • średniociśnieniowe do 15 bar 1,5 – 15 kW • wysokociśnieniowe do 40 bar 2,2 – 45 kW • doprężacze do 40 bar 2,2 – 30 kW | <ul style="list-style-type: none"> • bezolejowe 200 – 2000 kW dwustopniowe do 9 bar trójstopniowe do 10 bar | <ul style="list-style-type: none"> • stałobrotowe 1,5 – 55 kW 300 – 1000 mbar • zmiennobrotowe z napędem bezpośrednim 3 – 55 kW 300 – 1000 mbar | <ul style="list-style-type: none"> • osuszacze chłodnicze 0,27 – 100 m³/min • osuszacze adsorpcyjne 0,08 – 145 m³/min • adsorbery z węglem aktywnym 0,08 – 145 m³/min • filtry 0,5 – 225 m³/min • uzdatnianie kondensatu do 120 m³/min | <ul style="list-style-type: none"> • sterowanie nadrzędne • sterowanie wydajnościowe • wizualizacja (dla PC) • telemonitoring (stałe połączenie z serwisem) |



ALMiG Kompressoren Polska S.A.
ul. Krzysztofa Kolumba 22
02-288 Warszawa
tel.: 22 868 00 33
almig@almig.pl
www.almig.pl