

www.almig.pl

ALMIG
since 1923

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE O ZMIENNEJ WYDAJNOŚCI

Wydajność: 0,18 – 4,12 m³/min



FLEX DRIVE


INTELIĞENTNE SPRĘŻARKI 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!

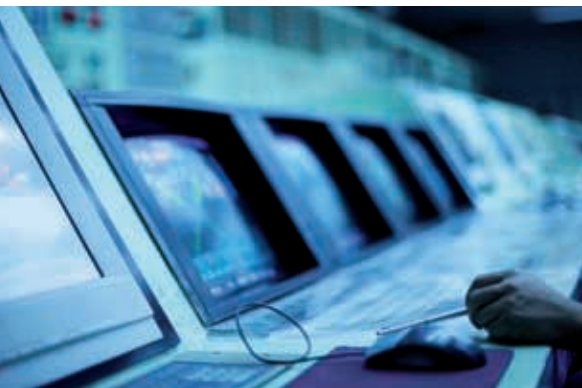
Energooszczędne, ciche i niezawodne

- oszczędzające energię dzięki zmiennobrotowemu napędowi bezpośredniemu 1:1

- trwałe, bardzo ciche ~ 60 dB(A) i nie wymagające dużych przestrzeni do montażu

- dowolne ciśnienie pracy w zakresie 5 – 13 bar z dokładnością do 0,1 bar

- przejrzysta, przyjazna obsłudze konstrukcja



INNOWACYJNY POMYSŁ, MODUŁOWA KONSTRUKCJA



Wersja „PLUS”
z osuszaczem
chłodniczym,
PDP +3°C



Wersja
standardowa



Wersja „O” z osuszaczem
chłodniczym i systemem
filtracji do produkcji
„bezolejowego”
sprężonego powietrza



Wersja na
zbiornikach



Wersja „PLUS” na
zbiornikach*



Wersja „O” na
zbiornikach*

* wersje niedostępne dla modeli FLEX 16 - 30

Wersja „O” – zgodnie z DIN ISO 8573-1 oznacza



Resztkowa pozostałość w sprężonym powietrzu	Ilość	Klasa
Olej	0,003 mg/m ³	1
Cząstki stałe	< 0,01 μm	1
Woda	PDP + 3°C	4

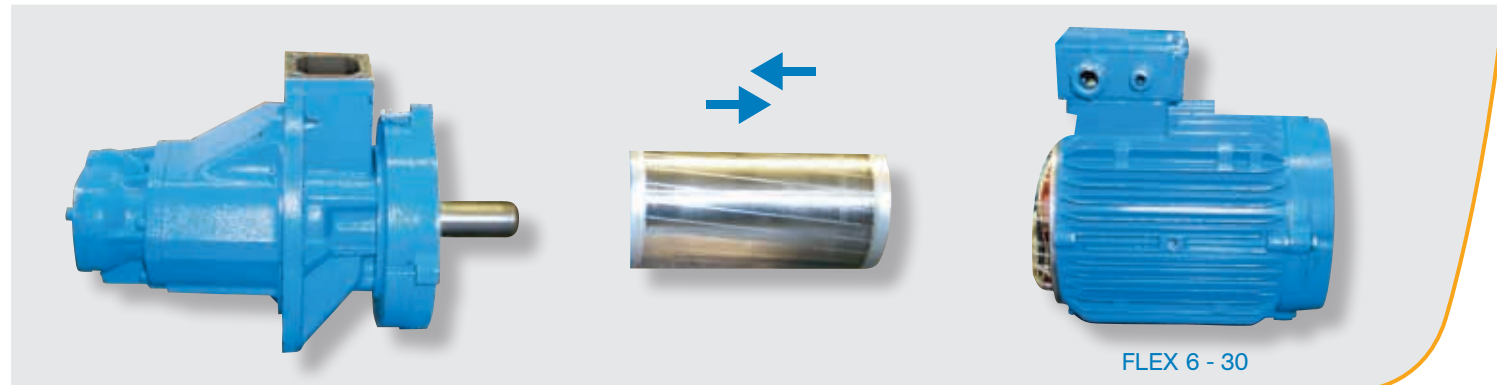




- | | | |
|-------------------------------------|----------|---|
| Zespół śrubowy | 1 | najnowszej konstrukcji rotory o innowacyjnym profilu • bardzo dobra sprawność całkowita |
| SCD silnik elektryczny | 2 | o wysokiej sprawności z regulacją prędkości obrotowej |
| SCD napęd bezpośredni | 3 | wał stopnia śrubowego zespolony z wirnikiem silnika elektrycznego • napęd bez strat energii, brak elementów łączących, nie wymagane łożyskowanie, większa niezawodność eksploatacji |
| SCD konwerter częstotliwości | 4 | zintegrowany falownik, dostosowany do rygorystycznych dyrektyw EMC |
| Ochrona sieci elektrycznej | 5 | 100% zabezpieczenie przed zakłóceniami w sieci elektrycznej |
| Separacja oleju | 6 | optymalna jakość sprężonego powietrza dzięki systemowi wielostopniowej separacji oleju |
| Wentylator odśrodkowy | 7 | wydajny, o wysokiej sprawności, bardzo cichy. Wysoki stopień sprężania zapewnia skuteczną wentylację i wyrzut ogrzanego powietrza poprzez kanał wentylacyjny |
| Układ chłodzenia | 8 | wysoka sprawność chłodnicy dla zapewnienia niskich poziomów temperatur |
| Sterownik Air Control | 9 | inteligencja sprężarki; analizuje, monitoruje, rejestruje |

Air Control f

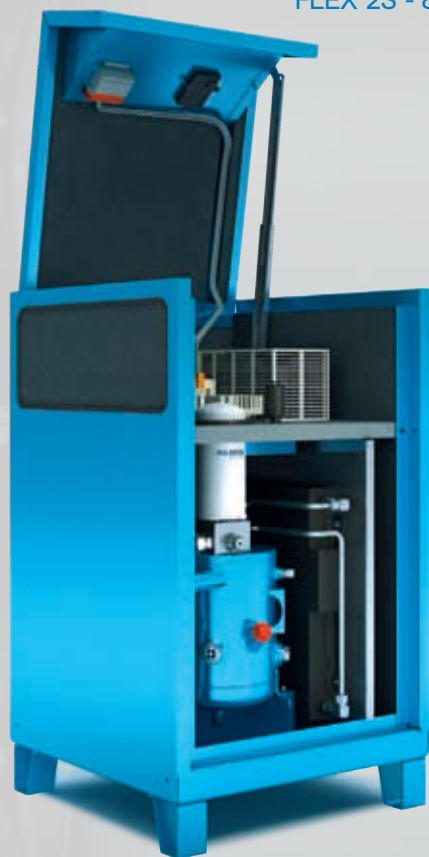
Zintegrowany wał „rozwiązanie ALMiG”



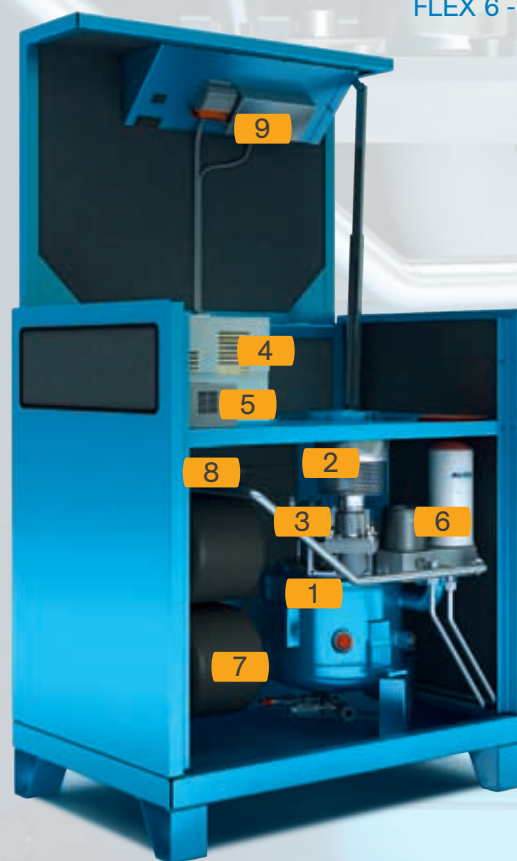
FLEX 6 - 30

INTELIĞENTNY UKŁAD KOMPONENTÓW

FLEX 2S - 8S



FLEX 6 - 15



FLEX 16 - 30



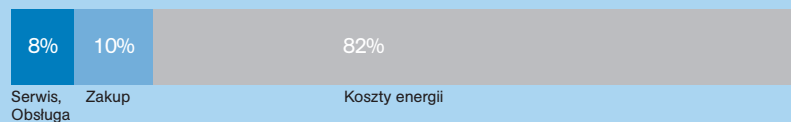
INNOWACYJNA TECHNOLOGIA

Zintegrowany system jednego wału w konstrukcji zmiennoobrotowej oferuje najwyższą technologię bez żadnych kompromisów:

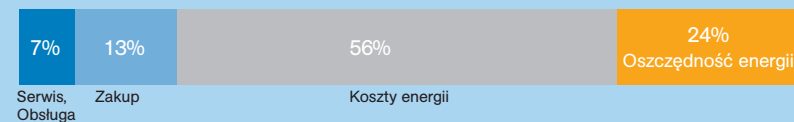
- precyzyjna regulacja wydajności do aktualnego zapotrzebowania na sprężone powietrze,
- unikanie wyłączeń a w konsekwencji kosztownych okresów biegu jałowego,
- energooszczędny rozruch eliminuje uderzenia prądowe,
- ciśnienie pracy może być ustawiane dowolnie pomiędzy p_{\min} – p_{\max} z dokładnością 0,1 bar
- Precyzyjna regulacja ciśnienia pozwala na znaczne oszczędności energetyczne
- Pomimo małych gabarytów i niewielkiej powierzchni zabudowy sprężarka pozostaje łatwa w serwisowaniu i obsłudze.
- Zmiennoobrotowy FLEX potrafi zwiększać efektywność ekonomiczną współpracujących z nim 8 innych sprężarek poprzez inteligentny system sterowania ALMiG „Master-Slave” (Wiodąca-Uzupełniająca).

Porównanie kosztów użytkowania sprężarek śrubowych przez okres 5 lat

Standardowa sprężarka śrubowa o stałej wydajności



Sprężarka o zmiennej wydajności – seria FLEX

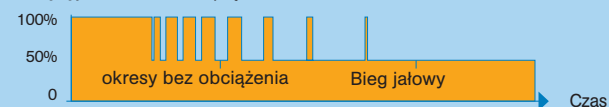


Precyzyjny dobór wydajności

Zapotrzebowanie na sprężone powietrze



Tradycyjnie sterowana sprężarka

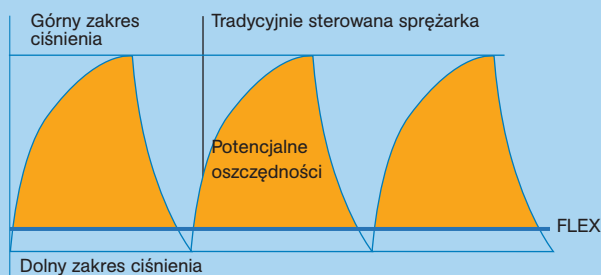


Sprężarka z płynną regulacją wydajności SCD

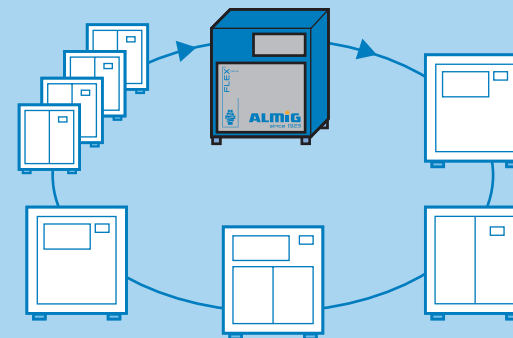


Redukcja cykli przełączania

Zakres ciśnień (bar) obciążenie / bieg jałowy



ALMiG „Master-Slave system”



DANE TECHNICZNE

FLEX	Ciśnienie bar	Wydajność zgodnie z ISO 1217 (aneks C-1996)		Moc silnika kW	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Waga kg
		min. m ³ /min*	max. m ³ /min*					
2S	5 - 10	0,19	0,34	2,2	590	590	995	123
3S	5 - 10	0,19	0,43	3	590	590	995	123
4S	5 - 10	0,19	0,65	4	590	590	995	123
6S	5 - 14	0,34	1,00	5,5	590	590	995	136
8S	5 - 14	0,32	1,07	7,5	590	590	995	136
6	5 - 13	0,40	0,79	5,5	870	590	990	165
7	5 - 13	0,40	1,13	7,5	870	590	990	165
11	5 - 13	0,40	1,62	11	870	590	990	180
15	5 - 13	0,40	2,11	15	870	590	990	190
16	5 - 13	1,16	2,55	15	1140	890	1315	285
18	5 - 13	1,16	3,02	18,5	1140	890	1315	295
22	5 - 13	1,16	3,31	22	1140	890	1315	325
30	5 - 13	1,16	3,98	30	1140	890	1315	365

* w odniesieniu do ciśnienia pracy 8 bar przy 50 Hz
System odzysku ciepła dostępny od modelu FLEX 6



INTELLIGENTNE 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