

F DRIVE

Kompresor śrubowy

Wertykalna efektywność



10 YEARS
AirCare
CERTIFIED WARRANTY
COVERED BY ALMiG
TERMS & CONDITIONS APPLY

F-DRIVE

FAKTY DOTYCZĄCE PRODUKTU

Oszczędność energii i miejsca nie musi być sprzecznością. Wręcz przeciwnie. W ALMiG od wielu lat udowadniamy, że koncepcja pionowego układu silnika i zespołu sprężarki jest kluczem do sukcesu – do wydajności. Oszczędzająca energię regulacja prędkości obrotowej dzięki chłodzonemu olejowi silnikowi z magnesami trwałymi, wysoce wydajny stopień sprężania w połączeniu z inteligentną techniką sterowania i wyjątkowo niskim poziomem hałasu – to nasza odpowiedź na coraz większe wymagania przyszłości.

Technologia najwyższej klasy

Regulowane prędkością obrotową, bezpośrednio napędzane sprężarki z serii F-Drive stosowane są wszędzie tam, gdzie powietrze sprężone ma być generowane przez mały, kompaktowy i wyjątkowo cichy system.

- Napęd bezpośredni z regulowanym prędkością silnikiem z magnesami trwałymi
- Chłodzenie silnika niezależne od prędkości obrotowej – zapewnia stałą wydajność
- Standardowo wyposażony w inteligentne sterowanie Air Control P
- Zakres mocy: 5,5–75 kW | Przepływ objętościowy: 0,33–14,17 m³/min
- Ciśnienie robocze płynnie regulowane od 5 do 13 bar
- System chłodzony powietrzem – wytrzymały i mało wymagający w konserwacji

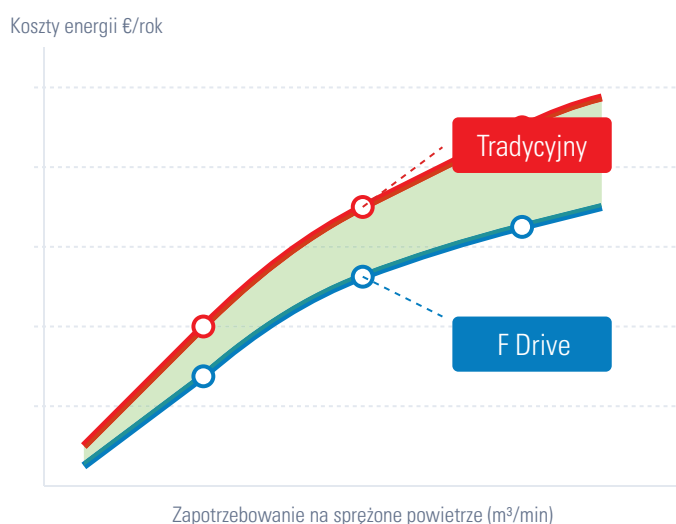
Kompaktowy i oszczędzający miejsce

- Pionowe ułożenie silnika i sprężarki
- Kompaktowa konstrukcja umożliwiająca łatwą integrację z istniejącymi systemami
- Niski poziom hałasu – idealny do środowisk wrażliwych na dźwięki
- Łatwo dostępny – przyjazny w obsłudze i zoptymalizowany pod kątem serwisu

Dzięki technologii ALMiG SCD osiągną Państwo oszczędności energii nawet do 35% dzięki:

- Regulacja prędkości obrotowej
- Stałe ciśnienie sieci, płynnie regulowane w zakresie od 5 do 13 bar
- Wysoka wydajność systemu
- Brak szczytów mocy podczas rozruchu i przełączeń
- Brak kosztownych czasów jałowego biegu

Porównanie kosztów energii



Roczne potencjalne oszczędności

F-DRIVE

INTELIGENTNA KONSTRUKCJA

Przemiennik częstotliwości SCD-
do precyzyjnego dopasowania
wydajności dostawy

Napęd bezpośredni
dla bezstratnego
przekazywania mocy

AirControl Advanced

Inteligentne sterowanie, które
monitoruje, wizualizuje i dokumentuje

**Łatwo dostępne
chłodnice**

**Kompaktowa
konstrukcja**
zapewniająca
niewielką
powierzchnię
zajmowaną

Zawór zwrotny oleju

zapobiega przedosta-
waniu się cofniętego
oleju do filtrowanego
sprężonego powietrza
podczas wyłączania,
wraz ze szkłem
kontrolnym

**Wziernik do
łatwej kontroli
poziomu
napełnienia**

**Dodatkowy wewnętrz-
ny wskaźnik ciśnienia
systemowego**

Tłumik drgań
do izolacji jednostki silnik/
sprężarka

Wysoko wydajny silnik z magnesami trwałymi

Optymalnie chłodzony przy każdej
prędkości obrotowej dzięki
chłodzeniu olejowemu

Do wideo



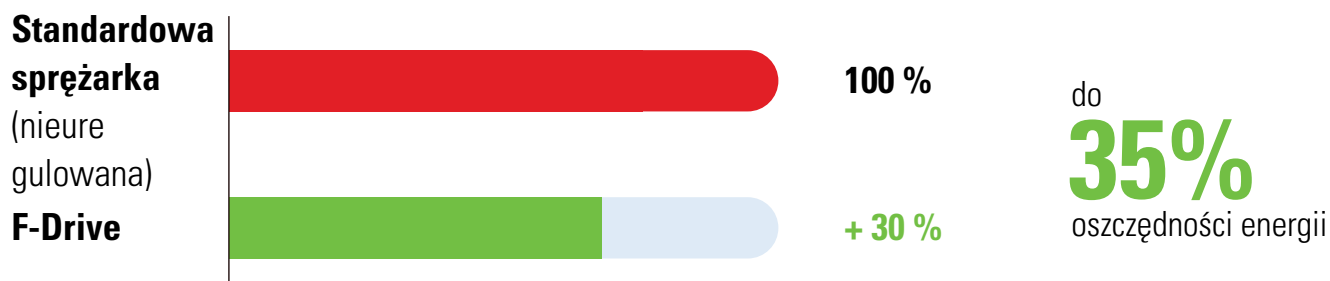
F-DRIVE

EFEKTYWNOŚĆ, KTÓRA SIĘ OPŁACA

F DRIVE od ALMiG to wysoce wydajna, regulowana częstotliwościowo sprężarka, która dostarcza dokładnie taką ilość powietrza, jaka jest faktycznie potrzebna – ani więcej, ani mniej. Dzięki inteligentnemu sterowaniu i najnowocześniejszej technologii napędu minimalizuje straty energii.

Dzięki temu oszczędzasz realne pieniądze przy każdej godzinie pracy – jednocześnie zmniejszając swój ślad węglowy CO₂.

Oszczędność energii w porównaniu



Przykładowe obliczenia oparte na 8.000 godzinach pracy i mocy 75 kW



Regulacja- częstotliwości

Oszczędza energię
dzięki pracy
dostosowanej do
potrzeb



Silnik z magnesami trwałymi IE5

Najwyższa
sprawność
w klasie
napędu



Inteligentne sterowanie

Optymalizuje
czasy pracy
i redukuje
bieg jałowy



Technologia łagodnego rozruchu

Brak
szczytów prądu
– chroni sieć
i komponenty

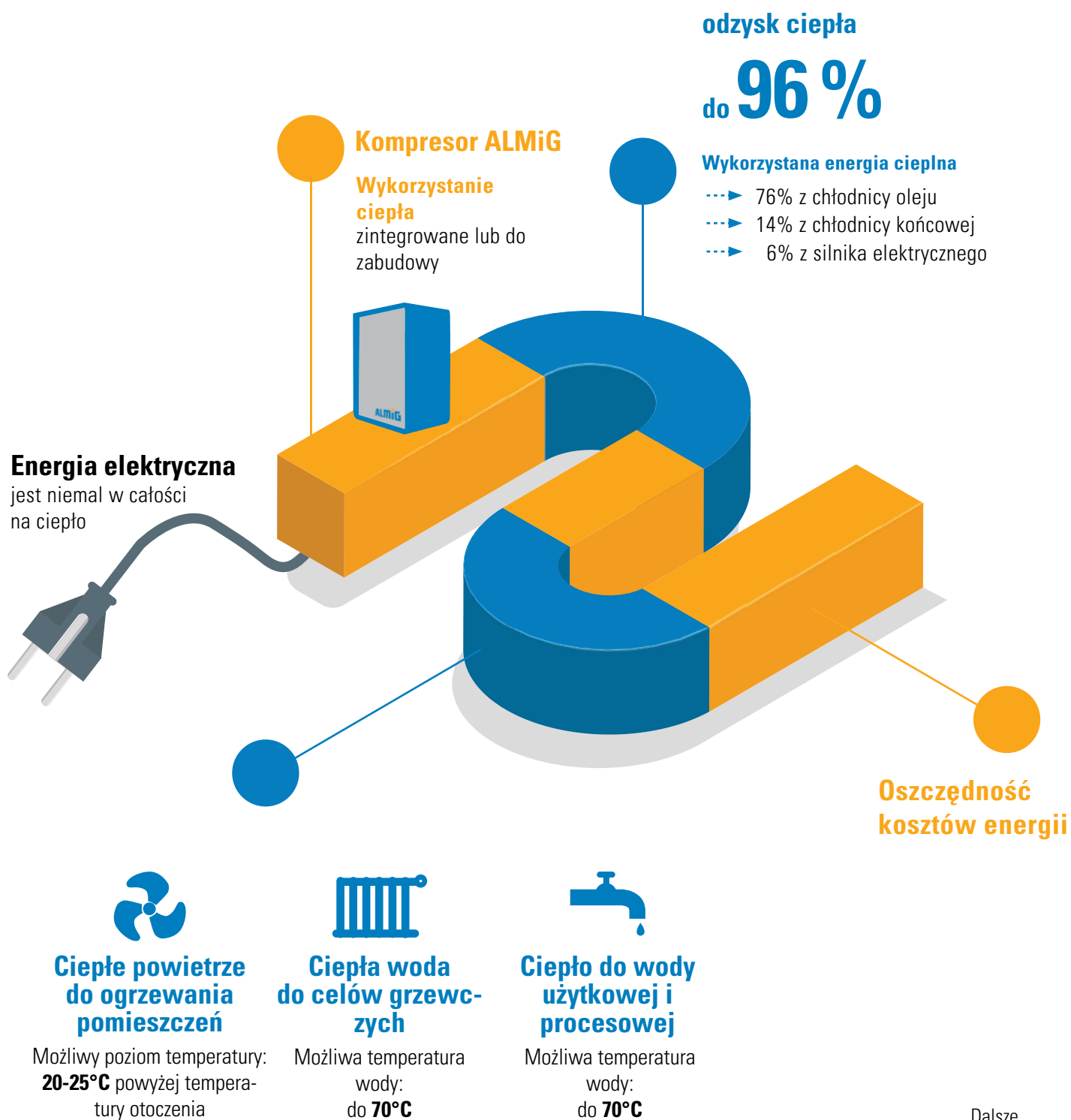


F-Drive wspiera Państwa firmę we wdrażaniu celów
środowiskowych zgodnie z normami ISO 50001 i ISO 14001.

CO₂

F-DRIVE

ODZYSK CIEPŁA



Dalsze informacje

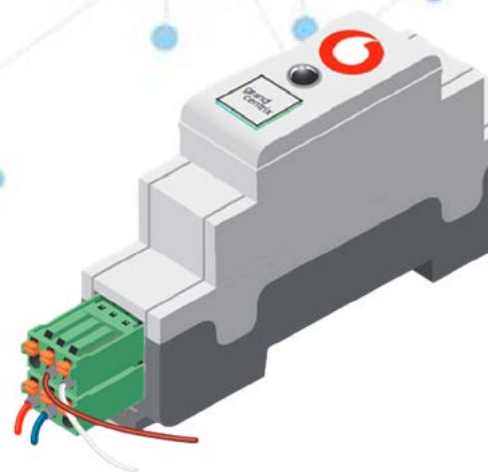


F-DRIVE

EFEKTYWNY I PRZEMYSŁANY W NAJDROBNIJSZYCH SZCZEGÓŁACH

Cyfrowe zarządzanie serwisem

Firma ALMiG Kompressoren GmbH stawia na przyszłościowe cyfrowe zarządzanie serwisem, aby zapewnić maksymalną dostępność instalacji i planowalność konserwacji. Dzięki inteligentnej platformie IoT COMPASS możliwe jest rejestrowanie, analizowanie i ocenianie danych eksploatacyjnych kompresorów w czasie rzeczywistym. Poprzez ciągłe monitorowanie kluczowych parametrów – takich jak godziny pracy, temperatura, cykle serwisowe czy komunikaty o błędach – system wcześniej wykrywa odchylenia i automatycznie informuje o zbliżających się pracach serwisowych lub awariach. Umożliwia to predykcyjne utrzymanie ruchu (Predictive Maintenance), redukuje przestoje i obniża koszty eksploatacji.



Do studium
przypadku
Vodafone



Inteligentne systemy sterowania

F-DRIVE jest standardowo wyposażony w system AirControl Advanced – nowoczesne, przyjazne dla użytkownika sterowanie zapewniające precyzyjną regulację pracy kompresora. Dla bardziej zaawansowanych wymagań opcjonalnie dostępny jest system AirControl HE. Oferuje on rozbudowane funkcje łączności, umożliwia integrację z nadrzędnymi systemami zarządzania oraz zdalny monitoring poprzez serwer WWW lub Modbus TCP. Dzięki temu masz pełną kontrolę – lokalnie i zdalnie.

Modbus Cloud Connect

Dzięki współpracy z Modbus Cloud Connect firma ALMiG umożliwia bezproblemową integrację swoich kompresorów z platformami cyfrowymi. Dane maszynowe i eksploatacyjne są przesyłane w czasie rzeczywistym, analizowane i udostępniane centralnie. To połączenie zwiększa efektywność, umożliwia precyzyjny zdalny monitoring i wspiera predykcyjne utrzymanie ruchu, co prowadzi do ograniczenia przestojów i optymalizacji kosztów eksploatacji.

Dalsze
informacje



GWARANCJA ALMiG AirCare

Przedłuż gwarancję na swoją instalację sprężonego powietrza nawet do 10 lat – dzięki temu będziesz po bezpiecznej stronie.

Pakiet ALMiG AirCare daje Ci możliwość dochodzenia roszczeń o usunięcie usterek nawet po upływie ustawowego okresu gwarancyjnego. Zachowaj pełną kontrolę nad kosztami serwisowymi i uniknij nieprzyjemnych niespodzianek.

Cechą szczególną pakietu ALMiG AirCare jest to, że to rozszerzenie obejmuje nie tylko nowo zakupioną sprężarkę lub sprężarki ALMiG, ale dodatkowo również powiązane komponenty, takie jak

- Zewnętrzne moduły odzysku ciepła
- Osuszacze chłodnicze
- Osuszacze adsorpcyjne
- Systemy separacji oleju i wody
- Odpowietrzniki kondensatu

Oprócz dostaw części zamiennych w ramach gwarancji, AirCare obejmuje dodatkowo następujące elementy:

- Natychmiastowe naprawy
- Dostawę niezbędnych części zamiennych bezpłatnie pod wskazany adres
- Czas pracy na diagnozę i naprawę kompresora
- Koszty dojazdu (w ramach AirCare uwzględniono do 100 km odległości oraz maksymalnie 2 godziny czasu przejazdu w jedną stronę)

Nie wahaj się zapytać swojego przedstawiciela ALMiG o dokładne warunki tej usługi.

Więcej informacji znajdziesz w naszych warunkach gwarancji AirCare.



F-DRIVE

WARIACJE PRODUKTÓW

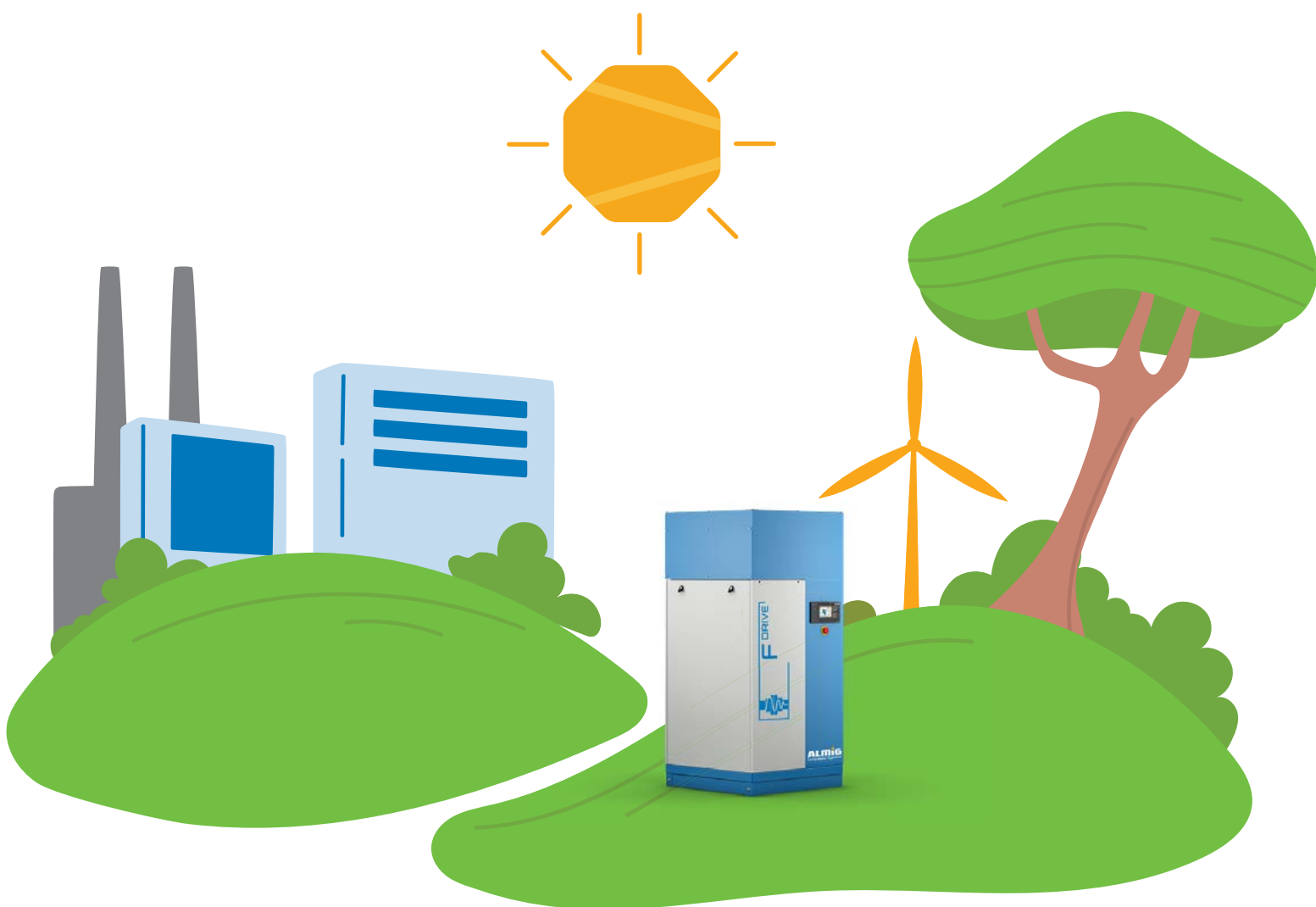


F Drive 45-75

F Drive 6 - 37

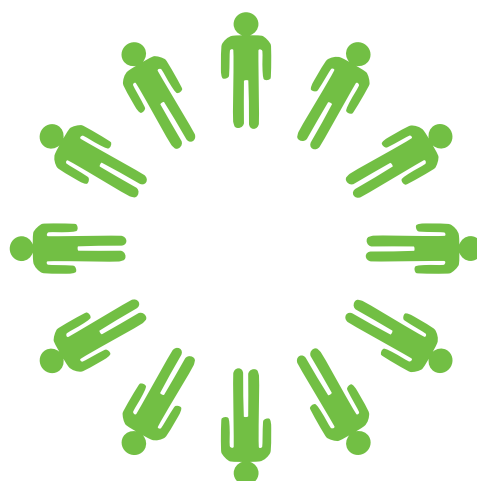
F-Drive	Ciśnienie robocze ponadnormatywne	Przepływ objętościowy* zgodnie z normą ISO 1217 (Załącznik C-2009)		Moc znamionowa silnika	Długość	Szerokość	Wysokość
		min.	max.				
Modell	bar	m³/min	m³/min	kW	mm	mm	mm
6	5 - 13	0,33	0,94	5,5	660	690	1586
8	5 - 13	0,23	1,21	7,5	660	690	1586
11	5 - 13	0,23	1,84	11	660	690	1586
15	5 - 13	0,23	2,38	15	660	690	1586
18	5 - 13	0,42	3,52	18,5	790	800	1757
22	5 - 13	0,42	4,11	22	790	800	1757
30	5 - 13	0,62	6,15	30	940	850	1805
37	5 - 13	0,62	7,47	37	940	850	1805
45	5 - 13	0,88	8,34	45	1305	1105	1890
55	5 - 13	1,55	10,77	55	1395	1155	2000
75	5 - 13	1,56	14,17	75	1395	1155	2000

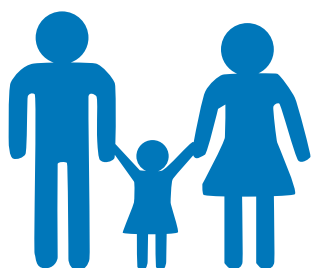
ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W TECHNOLOGII SPRĘŻONEGO POWIETRZA



Zaangażowanie społeczne

Jako wiodący producent systemów sprężonego powietrza łączymy sukces gospodarczy z odpowiedzialnością za środowisko. Dzięki innowacyjnym technologiom i zrównoważonym inicjatywom firma wyznacza nowe standardy w branży, konsekwentnie realizując swoje cele środowiskowe i umacniając pozycję lidera innowacji.



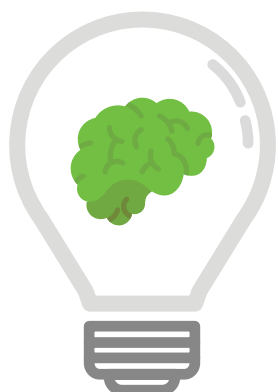
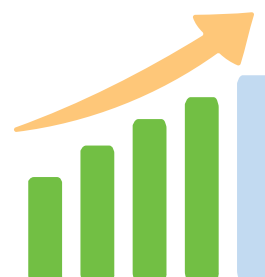


Odpowiedzialność społeczna

Wspieramy pracowników szkoleniami i inicjatywami zdrowotnymi, dbając o równowagę między pracą a życiem oraz dobre środowisko pracy.

Przyszłość dzięki innowacji

Innowacja napędza zrównoważoną przyszłość ALMiG. Dzięki ciągłym inwestycjom w badania i rozwój opracowujemy energooszczędne i przyjazne dla środowiska technologie.



Efektywność i świadomość ekologiczna

Nasze produkty łączą wysoką wydajność z efektywnością energetyczną. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom, regulacji częstotliwości i inteligentnemu sterowaniu ograniczamy zużycie energii i emisję CO2 u klientów.

Certyfikat DIN EN ISO 14001:2015

Nasza certyfikacja zgodna z normą DIN EN ISO 14001:2015 potwierdza nasze zaangażowanie w zarządzanie środowiskowe i zrównoważony rozwój. Gwarantuje ona, że systematycznie realizujemy nasze cele środowiskowe i nieustannie je doskonalimy.

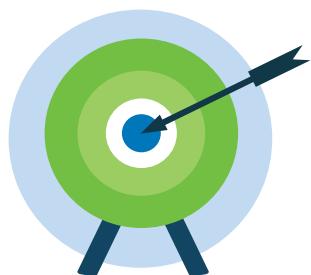


Zarządzanie zasobami wodnymi

Woda jest jednym z naszych najcenniejszych zasobów. W ALMiG przykładamy dużą wagę do minimalizowania zużycia wody w naszych procesach produkcyjnych.

Zrównoważony rozwój w produkcji

Stawiamy na zrównoważone procesy produkcyjne i ograniczamy zużycie wody oraz energii. Nasza produkcja jest nieustannie optymalizowana, aby minimalizować ilość odpadów i emisji.



Człowiek i społeczeństwo w centrum uwagi

ALMiG angażuje się w zapewnianie uczciwych warunków pracy, dbanie o zdrowie pracowników oraz realizację projektów społecznych w regionie, aby wspólnie promować zrównoważone zmiany.

Zrównoważone partnerstwa

ALMiG współpracuje z partnerami, aby promować zrównoważone rozwiązania i podejmować odpowiedzialność ekologiczną na całym łańcuchu wartości.



Chcesz dowiedzieć się o nas więcej?

**Odwiedź naszą stronę internetową:
www.almig.de/pl
lub zeskanuj ten kod QR.**

