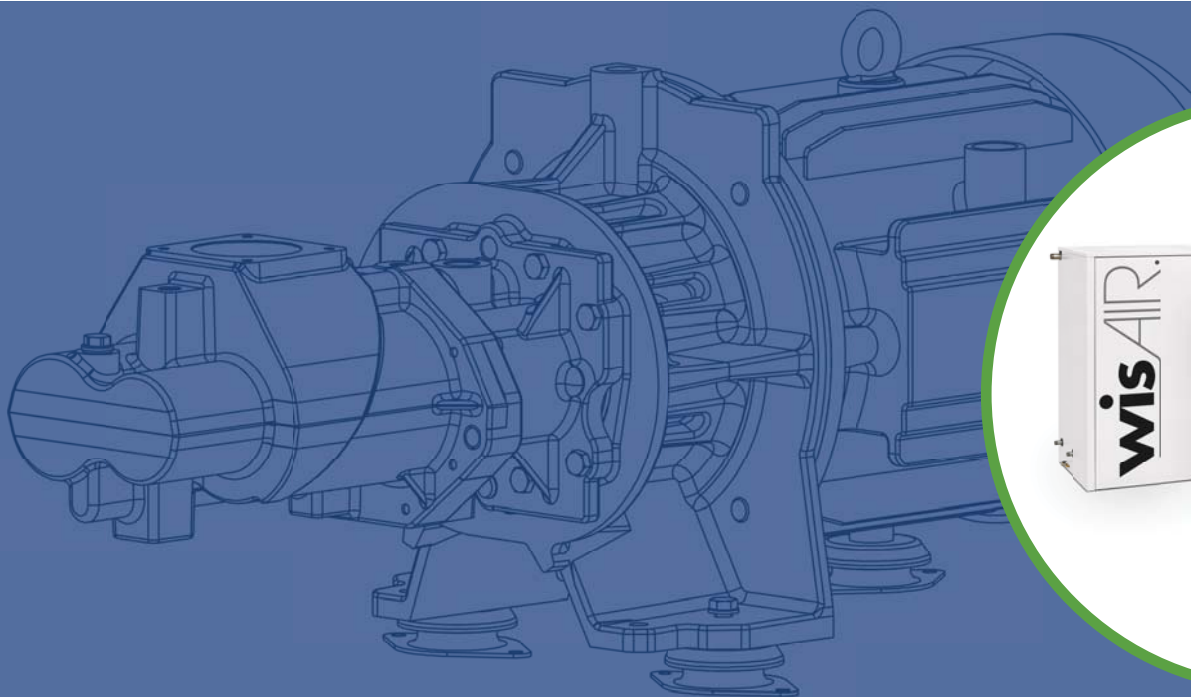


WISAIR

Sprężarki bezolejowe



WIS 20-75V

Sprężarki bezolejowe

Branże takie jak przemysł farmaceutyczny, spożywczy, elektroniczny i tekstylny nie mogą być narażone na ryzyko zanieczyszczenia olejem swoich instalacji produkcyjnych. Dlatego ważne jest, aby sprężone powietrze było w 100% bezolejowe. Normą jest certyfikat ISO 8573-1 (2010) w zakresie klasy Zero, która reprezentuje najwyższą czystość sprężonego powietrza. Jest to jedyny sposób na zapewnienie bezolejowego powietrza dla krytycznych procesów.

Wyjątkowa niezawodność, niskie koszty utrzymania i eksploatacji sprawiają, że sprężarki bezolejowe są dobrą inwestycją.

www.oilfreecompressors.eu



Moc naszej bezolejowej gamy produktów

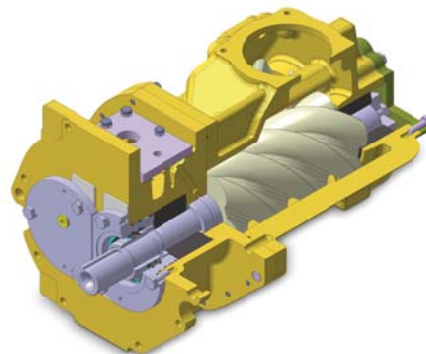
Sprężarki bezolejowe WIS 20-75V dostarczają wysokiej jakości sprężone powietrze do różnych zastosowań przemysłowych. Ciągłe inwestycje w rozwój produktu zaowocowały opracowaniem serii zarówno ekonomicznych, jak i ekologicznych sprężarek. Gama jest zbudowana w oparciu o trzy filary, które wyróżniają je na tle innych.

Bezolejowe powietrze wysokiej jakości

- Absolutnie 100% bezolejowe, czyste powietrze.
- Zintegrowany osuszacz powietrza poprawia jakość powietrza i chroni się przed korozją.

Efektywność energetyczna

- Najbardziej energooszczędne sprężanie, dzięki niskim temperaturom na wylocie powietrza, zoptymalizowanym profilom wirników śrubowych.
- Zintegrowana technologia inwerterowa zapewnia idealne dopasowanie wydajności do zapotrzebowania na powietrze, eliminując straty biegu jałowego.
- Napęd bezpośredni bez strat w systemie przeniesienia mocy.
- Graficzny, kolorowy sterownik z inteligentnymi funkcjami oszczędzania energii.



Najwyższa niezawodność

- Pozbawione tarcia łożyska hydrodynamiczne smarowane czystym, przefiltrowanym smarem.
- Trwałe materiały wykluczające ryzyko korozji.
- Zmniejszone uderzenia na rotory stopnia śrubowego, dzięki procesowi łagodnego rozruchu sprężarki.

Gdy technologia i ekologia łączą siły

Seria WIS 20-75V łączy w sobie korzyści dla użytkownika i istotne funkcje sprężarki.

Wszystko zintegrowane w jedną całość!

Wydajność Premium

- Maksymalne ciśnienie pracy do 13 bar.
- Wydajności od: 306 do 504 m³/h
- od 85 do 140 l/s - od 180 do 296 cfm.
- Wentylator odśrodkowy (tylko w wersji chłodzonej powietrzem) i obudowa dźwiękochłonna zapewniają doskonałe chłodzenie i niski poziom hałasu.

Efektywność Premium

- Proces sprężania o charakterystyce izotermicznej zapewnia najwyższy poziom sprawności energetycznej.
- Technologia z napędem inwerterowym zapewnia do 35% oszczędności energii.
- Zredukowane do minimum pasmo ciśnienia daje możliwość pracy na możliwie niskim ciśnieniu sieci (dodatkowe ciśnienie 1 bara = 7% energii).
- 3,5" graficzny, kolorowy sterownik z wizualizacją internetową i inteligentnymi cyklami oszczędzania.
- Pozbawione tarcia łożyska wirników śrubowych.
- Bezpośrednie przełożenie napędu eliminuje całkowicie straty energii.
- Zintegrowany osuszacz ogranicza spadki ciśnienia występujące na instalacji osuszaczy wolnostojących.

Wydajność Premium

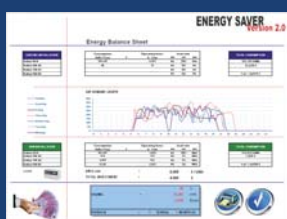
- Certyfikat jakości powietrza zgodny z normą ISO 8573-1 **klasa 0***.
- Zintegrowany osuszacz zapewnia temperaturę ciśnieniowego punktu rosy PDP < 3°C.
- Materiały odporne na korozję: aluminiowa obudowa stopnia śrubowego z brązu, wał wirników śrubowych, rurociągi i zbiornik separatora wykonane ze stali nierdzewnej.
- Płynny rozruch realizowany przez zintegrowany falownik.
- Czyste orurowanie.

KLASA*	Całkowite stężenie oleju (aerozol, ciecz, opary) mg/m ³
0	Zgodnie ze specyfikacją określoną przez użytkownika lub dostawcę odbiorników, jeśli wymagania są bardziej rygorystyczne niż klasa 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5



Audyty energetyczny

Aby zoptymalizować efektywność energetyczną systemu sprężonego powietrza, należy dobrać odpowiednią sprężarkę. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem, a my przeprowadzimy symulację na podstawie Twoich parametrów, aby pomóc Ci uzyskać idealne rozwiązanie w zakresie sprężonego powietrza.



Jeden pakiet - wiele korzyści

Zapoznaj się z innowacyjnymi cechami serii WIS 20-75V i przekonaj się, w jaki sposób zapewniają one maksymalną wydajność, doskonałą jakość powietrza i niski poziom hałasu.

Napęd bezpośredni

- Silnik indukcyjny o stopniu ochrony IP55 bezpośrednio połączony ze stopniem śrubowym.
- Brak strat w długim okresie eksploatacji.
- Bezpośredni układ napędowy zapewniający optymalną wydajność.
- Elastyczna praca dopasowująca wydajność do aktualnego zapotrzebowania.

Zaprojektowane przez naszą firmę

- Wysoce wydajny profil śrub.
- Części odporne na korozję.
- Łożyska hydrodynamiczne



Wbudowany falownik

- Optymalna praca w paśmie wysokiej sprawności w celu uzyskania oszczędności energetycznych.
- Wymuszona cyrkulacja powietrza chłodzącego falownik zapewnia jego długotrwałą, bezawaryjną pracę.
- Ponad 30% potencjalnych oszczędności.



Sterownik graficzny

- Wszystkie odczyty dostępne na kolorowym wyświetlaczu sterownika.
- Możliwość zapisu danych.
- Wizualizacja zdalna poprzez przeglądarkę internetową.
- Zintegrowany sterownik nadrzędny zespołu sprężarek.





Zintegrowany osuszacz

- Ogranicza powierzchnię zabudowy, konserwacji i kosztów w stosunku do instalacji zewnętrznych.
- Zaprojektowane tak, aby zagwarantować stały ciśnieniowy punkt rosy o wartości 3°C.
- Wszystkie odczyty/sterowanie i realizowane z jednego punktu.

Dźwiękoszczelna izolacja paneli obudowy sprężarki

Umożliwia instalację urządzenia w większości środowisk pracy bez konieczności osobnego pomieszczenia na sprężarkę.

Wentylator odśrodkowy. System chłodzenia

- Wentylator chłodzący jest zainstalowany w łatwo dostępnej, izolowanej akustycznie przestrzeni.
- Przewymiarowany układ chłodzący zwiększa wydajność chłodzenia.
- Zachowując wysoką wydajność chłodzenia, odśrodkowy wentylator zmniejsza zużycie energii.



WISAIR wyznacza nowoczesne standardy przemysłowe



**PRZEMYSŁ
FARMACEUTYCZNY**



MEDYCYNA

1992

PIERWSZA ZAINSTALOWANA
SPRĘŻARKA ŚRUBOWA
Z WTRYSKIEM WODY

1993

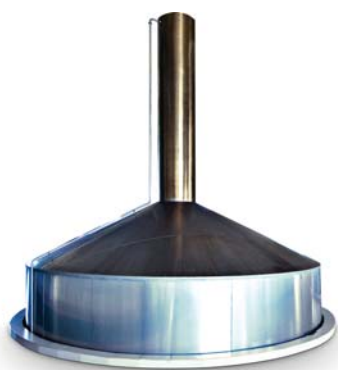
PIERWSZY MODEL
CHŁODZONY

1998

WPROWADZENIE
TECHNOLOGII Z NAPĘDEM
INWERTEROWYM
W SPRĘŻARKACH WIS



ELEKTRONIKA



SEKTOR SPOŻYWCZY I BROWARNICZY



CHEMIKALIA I TWORZYWA SZTUCZNE

OIL-FREE

ZAKRES BEZOLEJOWYCH
SPRĘŻAREK
Z CERTYFIKATEM ISO



2001

WPROWADZENIE
KONSTRUKCJI
ZINTEGROWANEGO
OSUSZACZA

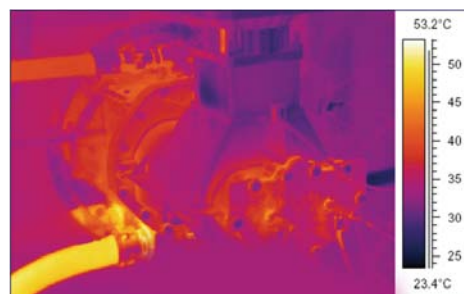
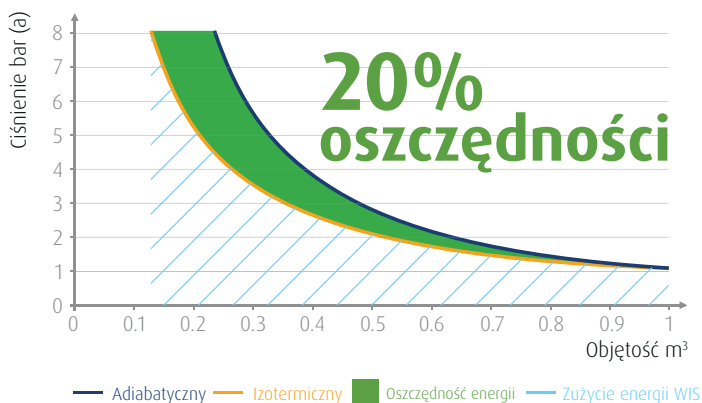
Klasa zero gwarantuje najwyższą jakość powietrza dla wszystkich zastosowań, które wymagają idealnie czystego powietrza:

- Farmaceutyki
- Żywność i napoje
- Przemysł włókienniczy
- Elektronika

Dzięki naszej bezolejowej serii sprężarek śrubowych spełniamy Państwa oczekiwania wytwarzania sprężonego powietrza bez śladów oleju zgodnie z normą ISO 8573-1.

OSZCZĘDNOŚCI ENERGII ZOSTAŁY ZWIĘKSZONE DO MAKSYMUM

Bezolejowy stopień sprężania - Oszczędność energii



Ograniczony wzrost temperatury tylko o 25°C wewnątrz stopnia śrubowego sprężarki

Kompresja adiabatyczna: Całe ciepło sprężania jest przekazywane do sprężonego powietrza (~ technologia suchej śruby).

Izotermiczna kompresja: Stała temperatura w komorze sprężania (~ technologia WIS).

Seria WIS 20-75V oferuje niemal izotermiczną kompresję. Doskonale chłodzenie końcówki powietrza skutkuje większą ilością sprężonego powietrza i mniejszym zużyciem energii.

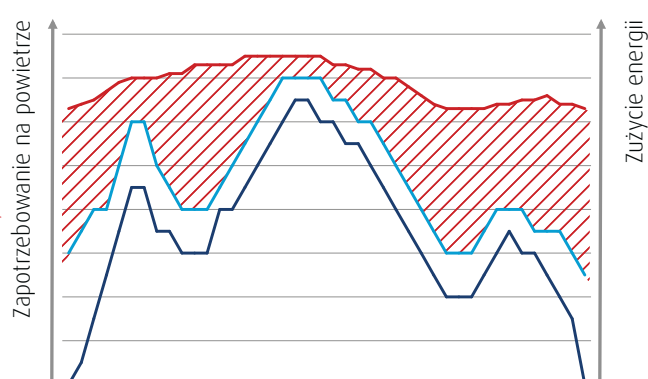
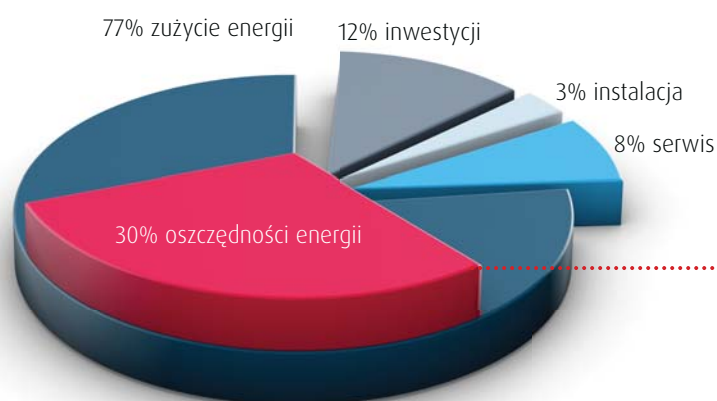
Oszczędności wynikające z najnowocześniejszej instalacji

- Obniżone koszty instalacji:
 - o Brak kosztów wymiany wkładów filtracyjnych.
 - o Brak spadku ciśnienia.
 - o Brak uzdatniania kondensatu.
 - o Brak zanieczyszczeń.
- Obniżony poziom hałasu, nawet w przypadku instalacji wielosprężarkowej.
- Niewielka powierzchnia zabudowy w porównaniu z tradycyjną instalacją.



Oszczędności wynikające z zastosowania technologii inwerterowej

Koszty energii stanowią około 70% całkowitych kosztów eksploatacyjnych sprężarki w okresie 5 lat. Z tego powodu celem jest redukcja kosztów eksploatacyjnych sprężonego powietrza. Bezolejowa sprężarka śrubowa WIS może obniżyć rachunki za energię sprężarki nawet o 30%.



- Zapotrzebowanie na powietrze
- Koszty z napędem o zmiennej częstotliwości
- Koszty pracy na odciążeniu
- ▨ Oszczędności

Redukcja kosztów energii dzięki:

- Eliminacji strat pracy na biegu jałowym.
- Utrzymywaniu idealnie stałego ciśnienia w sieci.
- Eliminacji uderzeń prądowych występujących przy standardowym rozruchu silnika.

Oszczędności dzięki nowoczesnemu sterowaniu

- Natychmiastowy odczyt ciśnienia pracy i ograniczanie pasma ciśnienia co zmniejsza średnie ciśnienie pracy.
- Zintegrowane cykle pracy w celu ograniczenia zużycia energii i optymalizacji jakości powietrza.
- Zintegrowany sterownik nadrzędny dla zespołu do 6 sprężarek ograniczający zużycie energii i wyrównujący ich czas pracy.
- Podwójne pasmo ciśnień.



Wyposażenie opcjonalne



Szeroka gama opcji umożliwia maksymalne wykorzystanie sprężarki WIS 20-75V.

Ogólne opcje

- Pompa wspomagająca
- Wlot kołnierzowy
- Nakładki kotwiące
- Urządzenia pomocnicze IT

Zabezpieczenia

- Zawór odcinający dopływ wody
- Elektryczny wyłącznik główny

W celu uzyskania dalszych informacji, w jaki sposób możemy zoptymalizować Państwa działalność, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem.

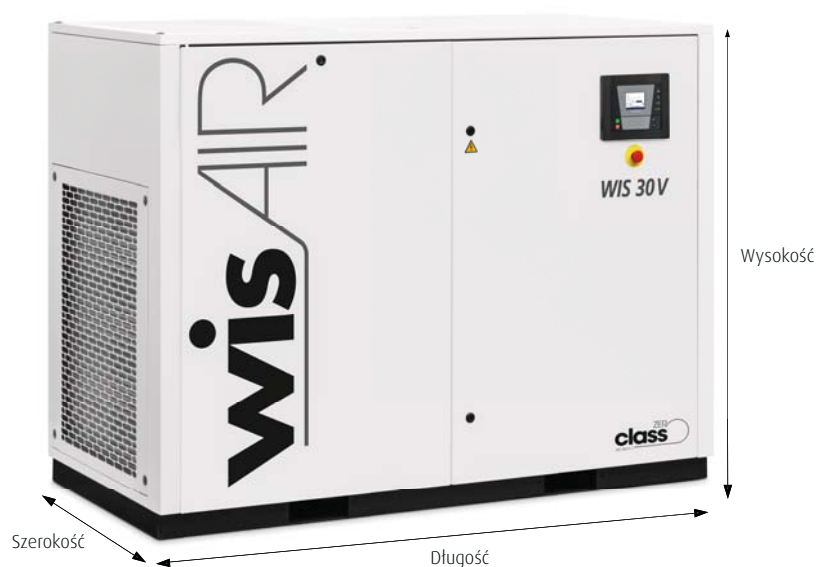


Dane techniczne

Model	Max. ciśnienie robocze bar	Rerencyjne ciśnienie robocze bar	Wydajność FAD			Moc zainstalowana		Poziom hałasu dB(A)	Przepływ powietrza chłodzącego m ³ /h	Masa		Średnica wylotu sprężonego powietrza "
			m ³ /h	l/s	cfm	kW	hp			std (kg)	T (kg)	
WIS 20V	13	7	77 - 181	21 - 50	45 - 107	15	20	67	9000	650	700	1
WIS 25V	13	7	81 - 193	23 - 54	48 - 114	18	25	69	9180	650	700	
WIS 30V	13	7	81 - 236	23 - 66	48 - 139	22	30	70	9400	740	800	
WIS 40V	13	7	81 - 298	23 - 83	48 - 175	30	40	72	9830	740	810	
WIS 50V	13	7	157 - 379	44 - 105	92 - 223	37	50	69	9330	1195	1306	1 1/2
WIS 75V	13	7	157 - 527	44 - 146	92 - 310	55	75	72	12500	1195	1314	

Wymiary

Model	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm
WIS 20V	1976	974	1500
WIS 25V			
WIS 30V			
WIS 40V			
WIS 50V	2435	965	1840
WIS 75V			

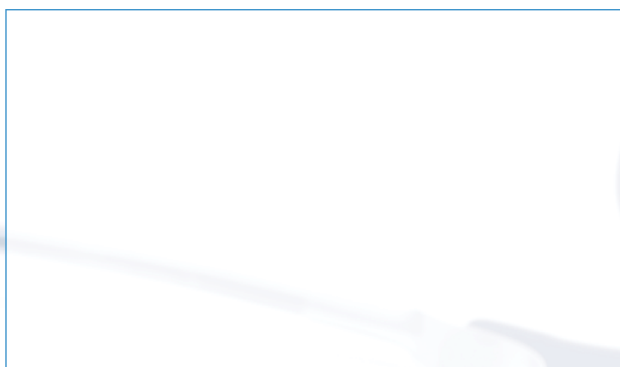




ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA WIELOLETNIE DOŚWIADCZENIE



KONTAKT Z NAJBLIŻSZYM
PRZEDSTAWICIELEM ALUP



OPIEKA. ZAUFANIE. WYDAJNOŚĆ.

Opieka.

Opieka jest tym, na czym opiera się serwis: profesjonalny, wykonywany przez kompetentnych ludzi, z wykorzystaniem wysokiej jakości oryginalnych części.

Zaufanie.

Zaufanie zdobywane poprzez wypełnianie naszych obietnic, produkcji bez przestojów oraz długiej żywotności urządzeń.

Wydajność.

Wydajność i niezawodność urządzeń zapewniamy dzięki regularnym przeglądom. Profesjonalny serwis to sprawność, kompetencja i rygorystyczne przestrzeganie zasady stosowania oryginalnych części.