

AERZEN PROGRAM PRODUKCJI

Dmuchawy rotacyjne, sprężarki śrubowe, sprężarki rotacyjne i
dmuchawy turbo

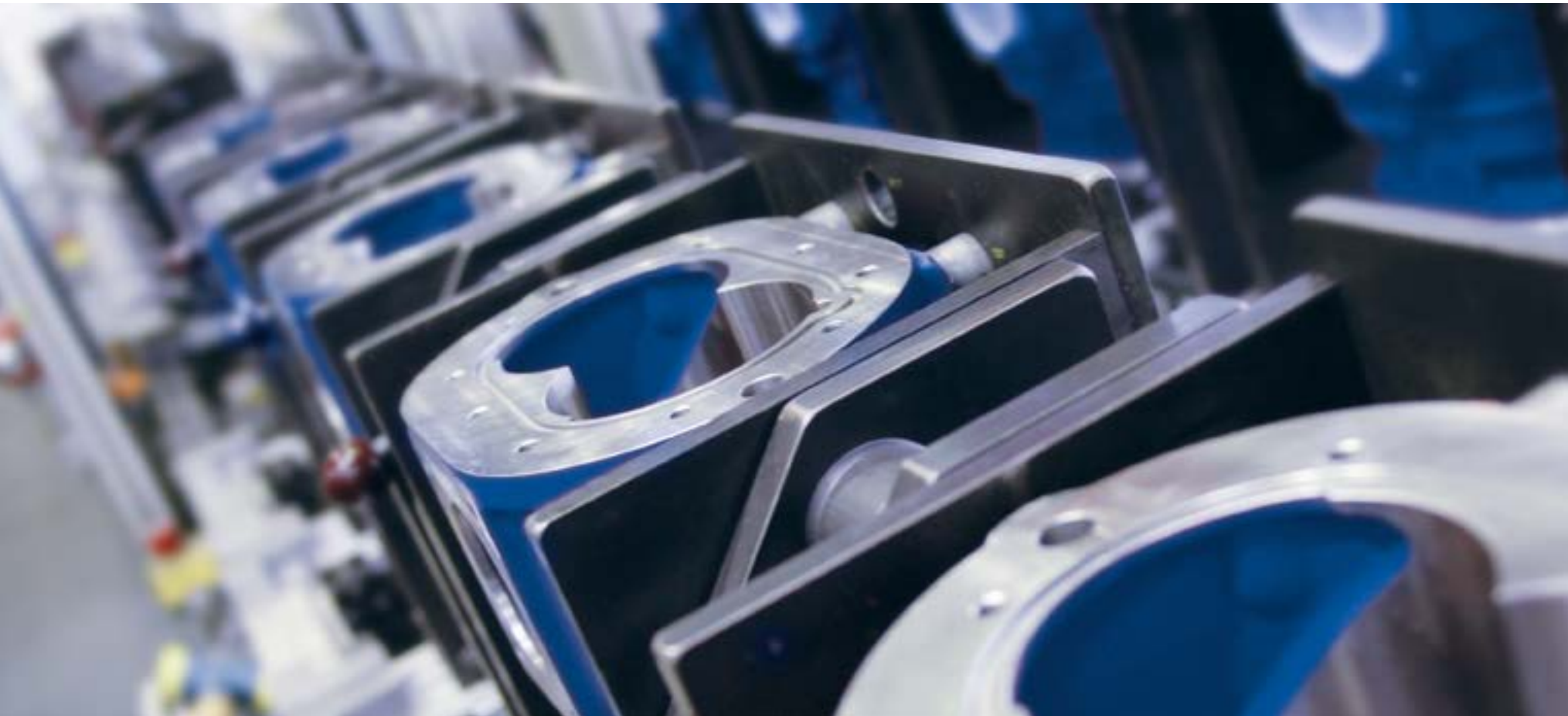


AERZEN



AERZEN

WARTO MIEĆ WYMAGANIA. TECHNOLOGIA PREMIUM OD AERZEN.



Expect Performance.

Historia AERZEN to historia technologii sprężania. W 1868 r. zbudowaliśmy pierwszą dmuchawę rotacyjną w Europie. W 1911 r. pierwsze dmuchawy turbo, w 1943 pierwsze sprężarki śrubowe, a w 2010 – pierwszą na świecie sprężarkę rotacyjną. Dzisiaj nasze doświadczenie wykorzystujemy przy projektowaniu najbardziej wydajnych maszyn, zarazem przystosowując je do wielorakich zastosowań zgodnie z oczekiwaniami naszych klientów.

Co pozostało? Także teraz, w czwartym pokoleniu, zachowaliśmy charakter średniej wielkości firmy rodzinnej. Jesteśmy otwarci na innowacje oraz tworzenie produktów pozwalających naszym klientom osiągać sukces na rynkach światowych. Warto mieć wysokie wymagania. Expect Performance!

Standard AERZEN.

Co charakteryzuje nowoczesne technologie klasy premium? Wysoka wydajność i ogólnoświatowy serwis? Na pewno. Efektywność energetyczna? Dzisiaj to też jest istotne. Jednak jest coś jeszcze. Więcej nowych rozwiązań, co potwierdzają nasze liczne patenty krajowe i międzynarodowe.

Muszą one być również dostrzegalne w mniej widocznych aspektach. W bardzo zwartej konstrukcji naszych urządzeń, ich niezwykle prostej obsłudze zgodnej z zasadą „podłącz i używaj”. W praktyce oznacza to bardzo długie interwały serwisowe i długie okresy wymiany oleju, ze szczególnym naciskiem na jakość. Bezwarunkowa niezawodność, niezwykle duża trwałość naszych technologii w połączeniu z wyjątkową wydajnością energetyczną – to wszystko wyznaczają standardy AERZEN.

SPIS TREŚCI

DMUCHAWY ROTACYJNE	4
Dmuchawy rotacyjne na podciśnienie/nadciśnienie	6
Dmuchawy próżniowe	8
Dmuchawy gazu procesowego	9
Dmuchawy biogazu	10
DMUCHAWY TURBO	12
SPRĘŻARKI ŚRUBOWE	14
Sprężarki śrubowe bezolejowe	16
Sprężarki śrubowe z wtryskiem oleju i bezolejowe	17
Sprężarki gazu procesowego	18
Sprężarki biogazu	19
SPRĘŻARKI ROTACYJNE	20
ZASTOSOWANIA	22
AERZEN NA ŚWIECIE	23

DMUCHAWY ROTACYJNE. TRWAŁE I WYDAJNE.

AERZEN zbudował pierwszą dmuchawę rotacyjną w Europie. Było to w roku 1868.

Dziś maszyny te są wymieniane pośród najbardziej udanych sprężarek w historii.

Produkujemy seryjnie zaawansowane technologicznie urządzenia do szerokiego zakresu zastosowań, niemal we wszystkich dziedzinach przemysłu. Nasze maszyny są wydajne, ekonomiczne i niezwykle trwałe.

Sprawdzone i bardziej innowacyjne niż kiedykolwiek.

Konstrukcja Roots'a stanowiła punkt wyjścia projektowania dmuchawy rotacyjnej firmy AERZEN. Nawet teraz, 150 lat później, to wciąż jeden z najbardziej udanych projektów. Obecnie dwuwiałowe dmuchawy rotacyjne AERZEN do bezolejowego tłoczenia są bardziej innowacyjne niż kiedykolwiek. Liczne etapy rozwoju konstrukcji zapewniają najwyższe osiągi wydajności. Opatentowana przez AERZEN, zintegrowana redukcja pulsacji, zapewnia niski poziom hałasu i wibracji. Także charakterystyczna dla dmuchaw AERZEN jest łatwość serwisowania i długotrwałe obniżenie kosztów eksploatacji. Lista udoskonaleń jest o wiele dłuższa. Na co jednak warto zwrócić uwagę w praktycznych, codziennych warunkach? Na stałą jakość naszych dmuchaw. To dzięki niej marka AERZEN stała się wszędzie rozpoznawalna.

Wszędzie tam, gdzie decyduje niezawodność.

AERZEN oferuje szeroki, prawdopodobnie największy dostępny, zakres produktów w technologii dmuchaw. Wysoko rozwinięte maszyny są dostępne w wielu typach konstrukcyjnych, wielkościach i wersjach specjalnych. Do tłoczenia powietrza, tlenu, neutralnych, agresywnych lub toksycznych gazów – z przepływem pionowym lub poziomym, na podciśnienie, nadciśnienie lub w próżni. Mogą być stosowane na całym świecie, gdzie tłoczone i sprężane są powietrze i gazy, a także tam, gdzie decydujące znaczenie ma niezawodność, efektywność energetyczna oraz praca bez oleju.



Dmuchawy rotacyjne AERZEN to produkty seryjne o wysokim stopniu zaawansowania technicznego. Produkcja odbywa się przy użyciu nowoczesnej, specjalistycznej technologii CNC, co pozwala zapewnić minimalną tolerancję między podzespołami, ponadprzeciętne osiągi i precyzję. Made in AERZEN.

DMUCHAWY ROTACYJNE NA PODCIŚNIENIE/NADCIŚNIENIE

Do głównych obszarów zastosowań dmuchaw rotacyjnych należą transport pneumatyczny materiałów sypkich i oczyszczanie ścieków, dla których AERZEN dostarcza indywidualne rozwiązania. Wydajne, standardowe, kompaktowe i specjalne dmuchawy, dopasowane do najbardziej zróżnicowanych zastosowań. Zawsze najlepszy wybór. Funkcjonalne i ekonomiczne.



Agregat dmuchawy Delta Blower G5
Agregat dmuchawy z napędem pasowym, trójskrzydłowy, z tłumikiem na tłoczeniu bez materiałów absorpcyjnych, bezolejowość klasy „0”. Wyjątkowo niski poziom ciśnienia akustycznego, możliwość ustawienia side-by-side i dostosowania do różnych potrzeb. Dostępny w 18 rozmiarach.

- Wydajność: 30 do 15.000 m³/h
- Podciśnienie: -500 mbar Nadciśnienie: 1.000 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Agregat dmuchawy Delta Blower G5^{plus}
Energoszczędny agregat kompaktowy. Konstrukcja jak w przypadku Delta Blower G5, w tym zoptymalizowany tłumik powietrza dolotowego z filtrem i rama podstawy zapewniająca redukcję strat ciśnienia. Koncepcja chłodzenia efektywnie wykorzystująca zasoby. Dostępny w 2 rozmiarach.

- Wydajność: 440 do 3.600 m³/h
- Podciśnienie: -500 mbar Nadciśnienie: 1.000 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Agregat dmuchawy Alpha Blower
Agregat dmuchawy dwu-/trójskrzydłowy z napędem bezpośrednim lub pasowym w systemie modułowym. 104 warianty modelu. Niski poziom pulsacji i obniżony poziom hałasu rurociągu. Całkowicie zintegrowany system olejowy w stopniu. Zintegrowane środki redukcji hałasu.

- Wydajność: 9.600 do 77.000 m³/h
- Podciśnienie: -800 mbar Nadciśnienie: 1.000 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Stopień dmuchawy Alpha Blower
104 warianty modelu z niską pulsacją, obniżonym poziomem hałasu rurociągu, zintegrowanymi środkami redukcji hałasu i w pełni zintegrowanym systemem oleju w stopniu. Stopień dmuchawy dwu-/trójskrzydłowy z napędem bezpośrednim lub pasowym w systemie modułowym.

- Wydajność: 9.600 do 77.000 m³/h
- Podciśnienie: -800 mbar Nadciśnienie: 1.000 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Stopień dmuchawy GM 3S ... 1080 L
Trwały stopień sprężający z trójskrzydłowymi tłokami dla urządzeń i instalacji. Szeroki zakres zastosowań. Przeznaczony do pracy z napędem pasowym. Niski poziom pulsacji i zredukowana emisja hałasu rurociągu. 22 wielkości konstrukcyjne w seryjnej produkcji.

- Wydajność: od 30 do 65 000 m³/h
- Podciśnienie: -500 mbar Nadciśnienie: 1000 mbar (g)
- Medium: powietrze, a także gazy neutralne, toksyczne, palne, wybuchowe, korozyjne lub mieszaniny gazów



Dmuchawa przewoźna na nadciśnienie GM 13.5...13.f7-1
Trwała dmuchawa z dwu- i trójskrzydłowymi tłokami do instalacji w cysternach, o zwiększonej różnicy ciśnień do 1,2 bar. Tłoczenie dwukierunkowe z przepływem poziomym lub pionowym. Niezawodna bezolejowa technologia.

- Wydajność: od 600 do 2250 m³/h
- Nadciśnienie: 1200 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Stopień dmuchawy na podciśnienie GMa/b/c ... m z chłodzeniem wstępnym
Niezawodna technologia dmuchaw z trójskrzydłowymi tłokami dla instalacji z wymuszonym tłoczeniem, przy podciśnieniu sięgającym do 80% próżni. Bezolejowa i niezwykle trwała. Napęd pasowy lub bezpośredni. Idealne do cystern i pojazdów z zabudową silosową.

- Wydajność: od 60 do 50 000 m³/h
- Podciśnienie: -800 mbar
- Medium: powietrze i gazy neutralne

DMUCHAWY PRÓŻNIOWE

AERZEN oferuje szereg rozwiązań dla szczególnych wymagań w przemyśle próżniowym, w tym dla próżni wysokiej: Specjalne serie produkcyjne z hermetycznie szczelnym silnikiem (typ HM) lub energooszczędnymi silnikami IE-3 (typ HV). Próżnioszczelne i chłodzone powietrzem. Próżnioszczelna budowa, chłodzenie powietrzem. W różnych wersjach do tłoczenia gazów neutralnych lub agresywnych z chłodzeniem wstępnym. Do wielu zastosowań, od powlekania folią lub szkłem, po ekstrakcję wodoru, a nawet do pracy w sterylnym środowisku.



Stopień wysokopróżniowy GM ... HM
Dmuchawa próżniowa z hermetycznie szczelnym silnikiem do budowy instalacji, nadaje się także do stosowania w czystych pomieszczeniach. Oferowana w 10 rozmiarach, stanowi największą serię produkcyjną z najwyższym wartością delta p w branży próżniowej.

- Wydajność: od 110 do 15 330 m³/h
- Ciśnienie: od 1010⁻⁵ mbar abs. do 200 mbar bar abs.
- Medium: powietrze, tlen, gazy neutralne, toksyczne, palne, wybuchowe, korozyjne lub mieszanina gazów



Dmuchawa do wysokiej próżni GMa/GMb/GMc ... HV
Próżnioszczelna dmuchawa dla instalacji z certyfikatem ATEX, strefa „0”. Zmienny kierunek przepływu, pionowo lub poziomo. Delta p do 200 mbar. 19 klas wydajności tworzy największą ofertę na rynku.

- Wydajność: od 180 do 97 000 m³/h
- Ciśnienie: od 10⁻³ mbar abs. do 200 mbar bar abs.
- Medium: powietrze, tlen, gazy neutralne, toksyczne, palne, wybuchowe, korozyjne lub mieszanina gazów



Dmuchawa niskopróżniowa GMa/GMb/GMc ... mHV z chłodzeniem wstępnym
Próżnioszczelna dmuchawa dla instalacji przemysłowych. Wysoki stosunek ciśnień dzięki wstępnemu chłodzeniu. 11 klas wydajności to największa oferta na rynku.

- Wydajność: od 250 do 61 000 m³/h
- Ciśnienie: od 10 mbar abs. do 300 mbar abs.
- Medium: powietrze, tlen, gazy neutralne, toksyczne, palne, wybuchowe, korozyjne lub mieszanina gazów

DMUCHAWY GAZU PROCESOWEGO

Dmuchawy procesowe AERZEN to maszyny o wysokiej wydajności. Zaprojektowane do tłoczenia bezolejowego i sprężania gazów przemysłowych, nie wykluczając gazów toksycznych, palnych i agresywnych. Z szerokim wyborem surowców i uszczelnień komory tłoczenia.



Dmuchawa GR na nadciśnienie
Wszechstronna dmuchawa (jedno- i dwustopniowa) dla instalacji z tłoczeniem bezolejowym, przepływ pionowy. Z napędem bezpośrednim lub pasowym. Opcjonalnie z wtryskiem cieczy do chłodzenia lub oczyszczania gazów, także w wykonaniu specjalnym. 12 wielkości konstrukcyjnych do tłoczenia prawie wszystkich gazów przemysłowych lub mieszaniny gazów. Delta p do 1500 mbar.

- Wydajność: od 100 do 50 000 m³/h
- Nadciśnienie: 5000 mbar (g)
- Medium: powietrze, tlen, gazy neutralne, toksyczne, palne, wybuchowe, korozyjne lub mieszanina gazów



Dmuchawa GQ na nadciśnienie
Dmuchawa z napędem bezpośrednim (jedno- i dwustopniowa) do tłoczenia gazów procesowych i chłodniczych. Poziomy kierunek tłoczenia. Obiegowy system smarowania olejem. Możliwość ciągłego wtryskiwania wody do chłodzenia i oczyszczania. 6 wielkości konstrukcyjnych dla zakresów nadciśnienia do PN 6. Delta p do 1500 mbar.

- Wydajność: od 15 000 do 100 000 m³/h
- Nadciśnienie: 2500 mbar (g)
- Medium: gazy procesowe, chłodnicze i zaporowe



Dmuchawa wysokociśnieniowa GM ... dz
Dmuchawa z napędem bezpośrednim (jedno- lub dwustopniowa) do bezolejowego tłoczenia. Oddzielny obiegowy system smarowania. Opcjonalnie w wykonaniu ze stali nierdzewnej lub jako przyspieszacz acetylenowy zgodnie z normą TRAC. Delta p do 2000 mbar.

- Wydajność: od 60 do 6000 m³/h
- Nadciśnienie: 25 bar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne

DMUCHAWY BIOGAZU

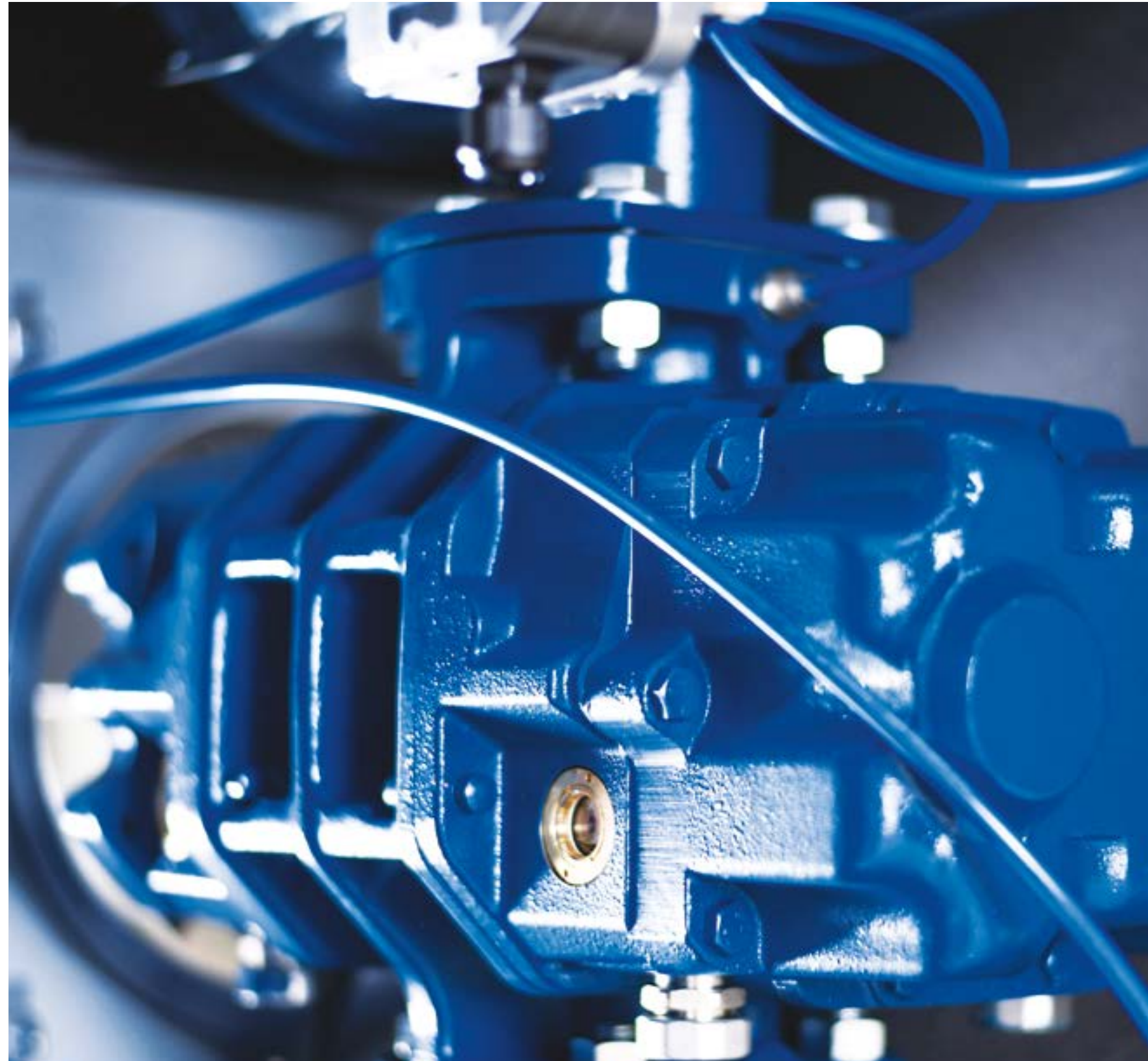
Zaprojektowane na rynek biogazu zapewniają maksymalną wydajność i sprawność: dmuchawy AERZEN serii GM. Dostępne w szerokim zakresie wielkości konstrukcyjnych. Spełniają wymagania dyrektywy ATEX 94/9/WE, dyrektywy maszynowej (EN 1012-3) oraz przepisów DVGW – do stosowania w strefach ochrony przeciwwybuchowej I i II.



Dmuchawa biogazu Delta Blower GM 3S ... 50L

Dmuchawa z trójskrzydłowymi tłokami, z napędem pasowym. Możliwość wykonania zarówno stopnia, jak i dmuchawy z materiałów specjalnych oraz w licznych konfiguracjach. Certyfikat ATEX. Szeroki wachlarz akcesoriów, np. regulator ciśnienia, armatura odcinająca.

- Wydajność: od 30 do 2700 m³/h
- Nadciśnienie: 1000 mbar (g)
- Medium: gaz wysypiskowy, biogaz, gaz ziemny, gaz miejski



Biogaz w znaczącym stopniu przyczynia się do obniżenia emisji CO₂. AERZEN oferuje szereg rozwiązań do wielu zastosowań w tym sektorze.

DMUCHAWY AERZEN TURBO.

KOMPAKTOWA MOC W REAKTORZE BIOLOGICZNYM.

Dmuchawy Aerzen Turbo. Dmuchawy AERZEN Turbo osiągnęły po latach techniczną doskonałość. W ten sposób zdobyliśmy cenne doświadczenie, ustanawiając nowe standardy efektywności na całym świecie. Znajduje to uzasadnienie w wysokiej wydajności energetycznej, niskich kosztach eksploatacji i specjalnie zaprojektowanych kluczowych podzespołach. Widać to w każdym szczególe.



Bezkonkurencyjny wirnik dmuchawy AERZEN Turbo. Zaprojektowany indywidualnie dla każdej klasy wydajności.

Wyznaczanie trendu.

Dmuchawy AERZEN Turbo zostały zaprojektowane dla dużych wydajności na ssaniu, z regulowaną prędkością obrotową. Wyposażone są w regulację prędkości obrotowej, w stu procentach bezolejowe i dostosowane do różnych obszarów zastosowań w przemysłowym i komunalnym oczyszczaniu ścieków, a także do wielu innych obszarów: Dmuchawy AERZEN Turbo Wciąż pracujemy nad rozwojem tej technologii. Od 1911 r. każda generacja stanowiła innowacyjny skok do przodu. Najnowsza z nich gwarantuje maksimum efektywności energetycznej oraz szereg wyjątkowych szczegółów. Konstrukcja wirników ze stali nierdzewnej, silniki z magnesami trwałymi z pojedynczą szczeliną powietrzną, rzeczywisty pomiar ilości powietrza – to koncepcje wysyłające bardzo konkretne sygnały do świata sprężarek.

Tak samo jak Performance³. Dzięki temu projektowi AERZEN jest w stanie zapewnić najbardziej wydajny pakiet rozwiązań dla stale zmiennego zapotrzebowania w biologicznych oczyszczalniach ścieków. Ten złożony system obejmuje dmuchawy Aerzen Turbo, dmuchawy rotacyjne Delta Blower i sprężarki rotacyjne Delta Hybrid. Współdziałanie tych technologii zapewnia niesamowitą wydajność. Przy maksymalnej oszczędności energii, najlepszych zakresach regulacji okres zwrotu inwestycji wynosi zaledwie 2 lata, w zależności od instalacji.



Aerzen Turbo AT G5^{plus}

Wyjątkowo kompaktowy agregat turbo do małych i średnich przepływów objętościowych. Najniższa konserwacja i emisja akustyczna, brak wibracji i najwyższa efektywność energii. Najprostsza instalacja dzięki agregatowi Plug & Play, który integruje wszystkie elementy

- Wydajność: 360 do 8.400 m³/h
- Nadciśnienie: 1.000 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Aerzen Turbo AT G5

Wyjątkowo kompaktowy agregat turbo do średnich i wysokich przepływów objętościowych. Najniższa konserwacja i emisja akustyczna, brak wibracji i najwyższa efektywność energii. Najprostsza instalacja dzięki agregatowi Plug & Play, który integruje wszystkie elementy.

- Wydajność: 3.000 do 16.200 m³/h
- Nadciśnienie: 1.000 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE. UNIWERSALNE I DOSKONAŁE.

Bezkonkurencyjne. To cecha, która najlepiej określa sprężarki śrubowe AERZEN. Największy wachlarz typoszeręgów i możliwych modyfikacji. Najszersza paleta akcesoriów. Jednak te urządzenia oferują o wiele więcej. Jak chociażby możliwości rozwojowe globalnego lidera rynku, który od 1943 r. nieustannie udoskonala swoje udane sprężarki.

Potencjał
Sprężarki śrubowe są maszynami rotacyjnymi z dwoma tłokami. Pracują według zasady przepływu wyporowego ze sprężaniem wewnętrznym, z wymuszonym tłoczeniem. Dotyczy to wszystkich sprężarek śrubowych. Podstawowe cechy sprężarek śrubowych AERZEN, czyniące je wyjątkowymi, to niezawodność, łatwość konserwacji, prosta obsługa, elastyczność i efektywność energetyczna. W rezultacie użytkownik otrzymuje szeroki zakres unikalnych właściwości konstrukcyjnych. Biorąc pod uwagę współczynniki sprawności profili AERZEN VML 3+4 lub VM 4+6, w porównaniu ze standardowymi sprężarkami zapewniają one znaczną oszczędność energii. Gdzie zatem leży granica technologii sprężania? Wyznaczają ją nowe E-sprężarki AERZEN. Przy wzroście sprawności o mniej więcej 6% wyzwala ją one jeszcze więcej istotnego potencjału.

Uniwersalność.
Liderzy rynku opakowań i instalacji przemysłowych od dziesięcioleci stawiali na urządzenia AERZEN. Dlaczego? Ze względu na wyjątkową wszechstronność są one idealnym rozwiązaniem dla każdego zastosowania. Zaprojektowane pierwotnie do sprężania powietrza, azotu i gazów neutralnych, teraz ujawniły swoje aspiracje w tłoczeniu gazów specjalnych, pracy w próżni i w instalacjach z ciśnieniem wstępnym. Z napędem bezpośrednim lub pasowym, praca na sucho i praca bezolejowa z certyfikatem klasy czystości „0”, wtrysk oleju lub wody, z chłodzeniem wstępnym lub bez. Podsumowując: AERZEN ma odpowiednią sprężarkę do każdego zastosowania.



Charakterystyczne dla sprężarek śrubowych AERZEN są specjalne profile, zapewniające znacznie większą wydajność pracy na podciśnienie i nadciśnienie.

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE BEZOLEJOWE

Możliwości wykorzystania sprężarek śrubowych AERZEN są właściwie nieograniczone. Niezawodne w wytwarzaniu ciśnienia do transportu pneumatycznego proszków, materiałów sypkich, popiołu. Napowietrzają zbiorniki, utrzymują drożność jezior i portów w zimie, dostarczają powietrze natleniające do elektrowni, a nawet służą jako rozruszniki pneumatyczne w silnikach turboodrzutowych.



Sprężarka Delta Screw na podciśnienie/nadciśnienie z napędem pasowym

Bardzo wydajna, jednostopniowa sprężarka z napędem pasowym. Opcjonalnie dostępna w wersji z chłodzeniem wstępnym dla wysokiego podciśnienia do -850 mbar. Do pracy zarówno na ssaniu, jak i tłoczeniu. Certyfikowana dla klasy czystości „0”. Niezwykle wytrzymała i trwała, z niskimi nakładami konserwacyjnymi.

- Wydajność: od 120 do 2650 m³/h
- Podciśnienie: -850 mbar, nadciśnienie 3500 mbar (g)
- Medium: powietrze, gazy neutralne, toksyczne, palne, wybuchowe, korozyjne lub mieszanina gazów



Stopień sprężarki śrubowej na podciśnienie/nadciśnienie VM/VML ... R

Uniwersalny stopień sprężający z napędem pasowym. Bezolejowy, certyfikowany dla klasy czystości „0”, bardzo efektywny energetycznie i kompaktowy. Szeroki zakres modeli dostępnych w 7 wielkościach.

- Wydajność: od 120 do 2650 m³/h
- Podciśnienie: -850 mbar, nadciśnienie 3500 mbar (g)
- Medium: powietrze, gazy neutralne, toksyczne, palne, wybuchowe, korozyjne lub mieszanina gazów



Agregat sprężarkowy Delta Screw z napędem bezpośrednim

Wysokowydajny agregat sprężarkowy (e-kompresor, jednostopniowy) z napędem bezpośrednim. Niskie nakłady na konserwację. Niezwykle wytrzymały i elastyczny, do wielu zastosowań.

- Wydajność: 350 do 15 000 m³/h
- Podciśnienie: -850 mbar, nadciśnienie 3500 mbar (g)
- Medium: powietrze, gazy neutralne, toksyczne, palne, korozyjne i zanieczyszczone lub mieszanina gazów



Stopień sprężarki śrubowej na podciśnienie/nadciśnienie VM/VML

Uniwersalny jednostopniowy stopień sprężający, z napędem bezpośrednim. Niskie nakłady konserwacyjne, wyjątkowo wszechstronny, do wielu zastosowań. Duży wybór w 11 wielkościach.

- Wydajność: od 770 do 15 000 m³/h
- Podciśnienie: -850 mbar, nadciśnienie 3500 mbar (g)
- Medium: powietrze, gazy neutralne, toksyczne, palne, korozyjne i zanieczyszczone lub mieszanina gazów

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Z WTRYSKIEM OLEJU I BEZOLEJOWE

Jedne z nich są przeznaczone do specjalnych zastosowań w technologii chemicznej i żegludze, inne do bardzo wrażliwych procesów wymagających całkowicie bezolejowego sprężania. Sprężarki śrubowe firmy AERZEN z wtryskiem oleju łączy jedno: są najlepszym wyborem. Wszędzie tam, gdzie mają znaczenie zarówno niskie koszty inwestycyjne i eksploatacji, jak i wysoki poziom niezawodności i wydajności.



Agregat sprężarkowy VMY do gazów procesowych

Niezawodna sprężarka z wtryskiem oleju. Płynna regulacja strumienia objętości za pomocą suwaka hydraulicznego (regulacja zasuwami). Możliwość wykonania wg standardu API 619. Indywidualne rozwiązania i modyfikacje. Niskie koszty obsługi i konserwacji.

- Wydajność: od 300 do 9500 m³/h
- Nadciśnienie: 25 bar (g)
- Medium: gazy neutralne, palne, procesowe, mieszanina gazów



Stopień sprężarki śrubowej VMY dla chłodnictwa

Niezawodny stopień sprężający z wtryskiem oleju do budowy instalacji. Płynna regulacja strumienia objętości za pomocą suwaka hydraulicznego (regulacja zasuwami). Możliwość wykonania wg standardu API 619. Niskie koszty obsługi i konserwacji.

- Wydajność: od 300 do 9500 m³/h
- Nadciśnienie: 25 bar (g)
- Medium: gazy neutralne, palne, procesowe, mieszanina gazów, chłodziwo



Stopień sprężarki śrubowej VMX z wtryskiem oleju.

Uniwersalny jednostopniowy stopień sprężający do budowy instalacji. Napęd: pasowy lub bezpośredni. Bardzo efektywny energetycznie, trwały i wytrzymały, niskie nakłady konserwacyjne. Dostępny w 10 przedziałach mocy, maks. do 355 kW.

- Wydajność: od 69 do 3180 m³/h
- Nadciśnienie: 13 bar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Kompresor śrubowy sprężający powietrze – dwustopniowy, bezolejowy

Agregat sprężarkowy (dwustopniowy) z napędem bezpośrednim. Indywidualne rozwiązanie do specjalnych zastosowań, które dokładnie odpowiada potrzebom i wymaganiom klientów. Przewody przyłączeniowe 90 - 1000 kW.

- Wydajność: 600 do 8000 m³/h
- Nadciśnienie: 5 do 10 bar (g)
- Medium: Powietrze. Azot i argon (gazy obojętne)

SPRĘŻARKI GAZU PROCESOWEGO

Zaprojektowane i certyfikowane specjalnie dla instalacji w przemyśle chemicznym, petrochemicznym oraz dla wielu innych rozwiązań z zakresu inżynierii procesowej, w konfiguracji jedno- lub wielostopniowej. W zależności od zapotrzebowania sprężarki śrubowe gazu procesowego AERZEN spełniają wymagania niemal wszystkich sektorów przemysłowych i dozoru technicznego.



Sprężarka śrubowa VR do gazów procesowych
Jedno- lub wielostopniowa sprężarka do sprężania gazów procesowych (z wyjątkiem O₂ i Cl). Sprężanie bezolejowe. Zmienne rodzaje napędu: bezpośredni, z przekładnią walcową z kołnierzem lub oddzielną przekładnią zębatą czołową. Możliwość wykonania wg norm międzynarodowych, np. API, lub zgodnie ze specyfikacją Klienta.

- Wydajność: od 650 do 120 000 m³/h
- Podciśnienie -900 mbar (g), nadciśnienie: 52 bar (g)
- Medium: powietrze, gazy neutralne, toksyczne, palne, korozyjne i zanieczyszczone lub mieszanina gazów



Sprężarka śrubowa VMY do gazów procesowych
Nieawodna sprężarka z wtryskiem oleju. Idealna do gazów o niskiej masie cząsteczkowej, wysokim stopniu sprężania lub do gazów o zmiennym składzie. Płynna regulacja strumienia objętości za pomocą suwaka hydraulicznego. Możliwość wykonania wg standardu API 619.

- Wydajność: od 300 do 9500 m³/h
- Nadciśnienie: 25 bar (g)
- Medium: chłodziwa, gazy neutralne, palne, procesowe, mieszanina gazów

SPRĘŻARKI BIOGAZU

Szczególnym wyzwaniem dla technologii sprężania są instalacje biogazu, np. wytwarzanie biometanu, zasilanie wielokilometrowych sieci zasilających czy wytwarzanie ciśnienia w blokach kogeneracyjnych. Sprężarki biogazu AERZEN znakomicie radzą sobie także z tym problemem. Nieawodne w pracy ciągłej (24h na dobę) i zgodne z dyrektywą ATEX lub DVGW.



Sprężarka biogazu VMX z wtryskiem oleju
Wydajna sprężarka z wtryskiem oleju. Uniwersalne możliwości pracy za pomocą napędu pasowego lub bezpośredniego. Niezwykle wytrzymała, trwała i efektywna energetycznie. 5 wielkości konstrukcyjnych.

- Wydajność: od 300 do 3080 m³/h
- Nadciśnienie: 13 bar (g)
- Medium: biogaz, biometan, gazy procesowe, np. mieszanina gazów CH



Sprężarka biogazu VMY z wtryskiem oleju
Nieawodna sprężarka z wtryskiem oleju. Płynna regulacja strumienia objętości za pomocą suwaka hydraulicznego (regulacja zasuwami). 3 wielkości konstrukcyjne.

- Wydajność: od 300 do 9500 m³/h
- Nadciśnienie: 25 bar (g)
- Medium: biogaz, biometan, gazy procesowe, np. mieszanina gazów CH



Sprężarka biogazu C, bezolejowa
Trwały jednostopniowy agregat sprężający z napędem bezpośrednim i bezolejowym tłoczeniem. Wyjątkowa wszechstronność zastosowań. Wysoka, przemysłowa jakość. Wytrzymały, trwały, z niskimi nakładami na konserwację. Dostępny szeroki zakres akcesoriów i indywidualnych modyfikacji. 3 wielkości konstrukcyjne.

- Wydajność: od 150 do 1900 m³/h
- Nadciśnienie: 3500 mbar (g)
- Medium: biogaz, biometan

KOMPETENCJE W DWÓCH DZIEDZINACH. SPRĘŻARKI ROTACYJNE DELTA HYBRID.

Jedno z najbardziej innowacyjnych rozwiązań w technologii sprężania. I jak dotąd jedna z najbardziej wydajnych maszyn z szerokim zakresem regulacji od 25% do 100%. Delta Hybrid to jak dotąd jedyny agregat na świecie łączący zalety dmuchawy z technologią sprężania. Oferuje całkowicie nowe możliwości w wytwarzaniu nadciśnienia oraz podciśnienia i oszczędności energii do 15%.



Delta Hybrid z siedmioma patentami jest jednym z najbardziej innowacyjnych rozwiązań w technologii sprężania. To także jedna z najbardziej wydajnych maszyn o szerokim zakresie regulacji: od 25% do 100%.

Dwa profile. Jeden agregat.

Najnowsza generacja maszyn AERZEN oferuje technologię sprężania będącą rezultatem synergii między dmuchawami rotacyjnymi i sprężarkami śrubowymi. Innowacyjna sprężarka rotacyjna Delta Hybrid wykorzystuje dwa różne profile wirników. Profil dmuchawy 3+3, przystosowany do niskich różnic ciśnienia do 800 mbar, oraz profil sprężarki 3+4, przeznaczony do wyższych ciśnień do 1500 mbar. Tym samym Delta Hybrid wypełnia lukę w dotychczasowej ofercie maszynowej. Ponadto oferuje szeroki zakres wydajności, umożliwiając idealny dobór parametrów do najbardziej zróżnicowanych wymagań procesowych – w porównaniu ze standardowymi sprężarkami oszczędność energii sięga 15%.

Wyższe temperatury. Większe bezpieczeństwo.

Sprężarki rotacyjne Delta Hybrid są przystosowane do pracy w wielu kluczowych instalacjach przemysłowych. Ekonomiczne w samodzielnej pracy, wydajne jako zespół maszyn. Znajdują zastosowanie na całym świecie, także w gorących strefach klimatycznych lub w zastosowaniach ze skrajnymi temperaturami na ssaniu. Robocze temperatury na tłoczeniu sprężarek Delta Hybrid mieszczą się w zakresie od 160°C do 230°C, co warunkuje bezpieczną pracę w trakcie każdego procesu.



Sprężarka rotacyjna na nadciśnienie Delta Hybrid D12 ... D152 S/L/H

Wysoce oszczędna sprężarka rotacyjna z napędem pasowym. Z szerokim zakresem ciśnień. Certyfikowana dla klasy czystości „0”. Tłumik na tłoczeniu bez materiałów absorpcyjnych, niski poziom hałasu. Zredukowane koszty konserwacji i zmniejszone zużycie energii dla utrzymania niskiego całkowitego kosztu posiadania (TCO). Niezawodna i trwała.

- Wydajność: od 110 do 9000 m³/h
- Nadciśnienie: 1500 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Agregat podciśnieniowy Delta Hybrid E

Wysoce sprężarka rotacyjna z napędem pasowym. Poprzez wewnętrzne sprężenie osiąga do 70% próżni. Certyfikowana dla klasy czystości „0”. Tłumik na tłoczeniu bez materiałów absorpcyjnych, niska emisja hałasu. Zredukowane koszty konserwacji i zmniejszone zużycie energii dla utrzymania niskiego całkowitego kosztu posiadania (TCO).

- Wydajność: od 110 do 9000 m³/h
- Podciśnienie: -700 mbar
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Stopień sprężarki rotacyjnej Delta Hybrid D12 ... D152 S/L/H

Bardzo ekonomiczny stopień sprężarki rotacyjnej z napędem pasowym. Zredukowane koszty konserwacji i zmniejszone zużycie energii dla utrzymania niskiego całkowitego kosztu posiadania (TCO). Niezawodność i trwałość. Szerokie zakresy ciśnień.

- Wydajność: od 110 do 9000 m³/h
- Nadciśnienie: 1500 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne



Stopień sprężarki rotacyjnej, Delta Hybrid D98V

Stopień sprężarki rotacyjnej z wlotem wstępnym i sprężaniem wewnętrznym. Osiąga w trybie podciśnieniowym do 95% próżni. Bezolejowy według klasy 0. Tłumik na tłoczeniu bez materiałów absorpcyjnych, niski poziom hałasu. Zredukowane koszty konserwacji i zmniejszone zużycie energii dla utrzymania niskiego całkowitego kosztu posiadania (TCO).

- Wydajność: do 5.400 m³/h
- Podciśnienie: -950 mbar Überdruck 1.500 mbar (g)
- Medium: powietrze i gazy neutralne

NIEZLICZONE PROCESY. ŻADNYCH KOMPROMISÓW. OBSZARY ZASTOSOWAŃ.

AERZEN oferuje technologię sprężania z precyzyjną dbałością o każdy szczegół. Dla każdego zastosowania, bez wyjątku. W każdym miejscu na świecie. Dajemy słowo. Nawet jeśli wybrana maszyna nie znajduje się w dostępnym zakresie oferowanych modeli lub standardowych wielkości, wykonamy ją na zamówienie specjalne.

Sprężanie w każdych warunkach.

Sprężanie gazów może się odbywać we wszystkich możliwych warunkach, dlatego nasze technologie są gotowe na każde wyzwanie. Niezależnie od modelu, specyfikacji, pracy wewnątrz lub na zewnątrz, na lądzie czy na morzu, w formie samodzielnej instalacji czy też w systemie grupowym. Do zastosowań w standardzie ATEX i we wszystkich strefach klimatycznych. Nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach. Tak samo niezawodne w temperaturze +60°C, jak i -40°C. Niezawodne przy bezwietrznej pogodzie, jak również przy wietrze o sile 150 km/h. Na pustyni, w Arktyce, w strefach sejsmicznych, jak też innych zastosowaniach stacjonarnych i mobilnych. Wyjątki? Jak dotąd żadnych. Wymagaj od nas!

Zrozumieć proces.

Rzeczywiste oszczędności daje technologia sprężania precyzyjnie dostosowana do konkretnej aplikacji. Można by rzec: „na miarę”. Należy przy tym dokładnie poznać specyfikę procesu. W AERZEN jesteśmy o tym głęboko przekonani, dlatego tak bardzo cenimy bliski kontakt z Klientem. Kładziemy duży nacisk na to, aby w najdrobniejszych szczegółach zrozumieć stosowane przez Państwa rozwiązania. Pomaga nam w tym nasza wyjątkowa, ponad 150-letnia historia. Przez te wszystkie lata konstruowaliśmy maszyny w każdej możliwej konfiguracji tworzyliśmy setki projektów na każdym kontynencie. To bardzo wyjątkowe doświadczenie, dlatego jesteśmy w stanie odpowiedzieć na każde zapytanie.

Sektory przemysłowe

- chemiczny i petrochemiczny
- cementowy
- spożywczy i napojów
- elektrownie
- szklarski
- papierniczy
- tworzyw sztucznych
- stalowy
- tekstylny
- farmaceutyczny i kosmetyczny
- medyczny
- górniczy i hutniczy
- elektroniczny, instalacje solarne
- komunalne i przemysłowe oczyszczalnie ścieków
- naftowy i gazowy
- biogaz
- dystrybucja energii

i wiele innych



WYJĄTKOWY SERWIS. AERZEN NA ŚWIECIE.

Produkty AERZEN słyną z długiej żywotności. Po co zatem dyskutować na temat serwisu? Ponieważ chodzi o coś więcej niż tylko dostępność i oryginalne części zamienne. Serwis AERZEN zabezpiecza inwestycje, wydajność produkcji, decydującą przewagę nad konkurencją. Na całym świecie.

Korzystaj z oryginalnych części zamiennych AERZEN – zawsze i wszędzie na całym świecie.



Usługi serwisowe AERZEN pod ręką.

Nasz serwis jest wszędzie tam, gdzie pracują maszyny AERZEN. Na całym świecie. Na lądzie, na morzu, nierzadko w ekstremalnych warunkach. Jak to robimy? Jesteśmy zawsze w pobliżu. AERZEN ma na całym świecie gęstą sieć punktów wsparcia serwisowego i magazynów części zamiennych. Ponad 200 wysoko wykwalifikowanych techników serwisu jest zawsze do Państwa dyspozycji. O każdej porze.

Wynajem maszyn i pozostałe usługi.

Serwis AERZEN ma wiele do zaoferowania. M.in. indywidualne zestawy części zamiennych. Stopnie śrubowe na wymianę, diagnostykę maszyn, optymalizację akustyczną. Nasza sztandarowa usługa AERZEN Rental Division oferuje duży wybór maszyn na wynajem: dmuchawy, dmuchawy Turbo i sprężarki AERZEN. We wszystkich klasach wydajności, dla zwykłych zakresów ciśnień, gotowych do podłączenia. Co to oznacza dla Klienta? Gwarancję nieprzerwanej pracy, nawet w przypadku awarii.

Kontakt

AERZEN zatrudnia na wszystkich kontynentach 2500 pracowników. W samych Niemczech jesteśmy do dyspozycji w sześciu lokalnych biurach sprzedaży. 50 spółki-córki w ponad 100 różnych krajach. Jesteśmy zawsze pod ręką. Prosimy o kontakt:

0048 22 489 55 22

Service-Hotline

Jesteśmy zawsze pod ręką, także poza godzinami pracy. W przypadku nagłych zdarzeń prosimy o kontakt z naszą infolinią:

0048 609 600 450

Customer Net

Informacje o firmie i najlepszej technologii sprężania AERZEN znajdą Państwo na naszej stronie internetowej w zakładce Customer Net. Zebraliśmy tam wszystkie istotne informacje:

www.aerzen.pl



Technologia sprężania AERZEN kluczem do sukcesu.

Firma Aerzener Maschinenfabrik powstała w 1864 r. W 1868 r. zbudowaliśmy pierwszą dmuchawę rotacyjną w Europie. W 1911 r. pojawiły się dmuchawy turbo, następnie przyszła kolej na sprężarki śrubowe (1943). W 2010 r. skonstruowaliśmy pierwszą na świecie sprężarkę rotacyjną. Innowacje AERZEN są impulsem do rozwoju technologii sprężania. AERZEN zalicza się do jednych z najstarszych i najbardziej znaczących na świecie producentów dmuchaw rotacyjnych, sprężarek rotacyjnych, liczników gazowych, sprężarek śrubowych i dmuchaw turbo. Jest jednym z niekwestionowanych liderów w wielu obszarach zastosowań.

Ponad 2500 doświadczonych pracowników w 50 filiach na całym świecie przyczynia się do ciągłego rozwoju technologii sprężania. Nasza wiedza techniczna, doświadczenie, międzynarodowa grupa specjalistów, wreszcie stały kontakt z klientem są podstawą naszego sukcesu. Produkty i usługi AERZEN tworzą w branży standardy oparte na niezawodności, trwałości i efektywności. Wymagaj od nas.

Aerzen Polska Sp. z o.o.
Al. Niepodległości 18, 02-653 Warszawa
Telefon: 0048 22 489 55 22 – Faks: 0048 22 489 55 27
info@aerzener.pl – www.aerzen.com



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE