

PREZENTARE GENERALĂ A PRODUSELOR

Suflante cu pistoane rotative, compresoare cu șurub, compresoare cu piston rotativ și turbosuflante

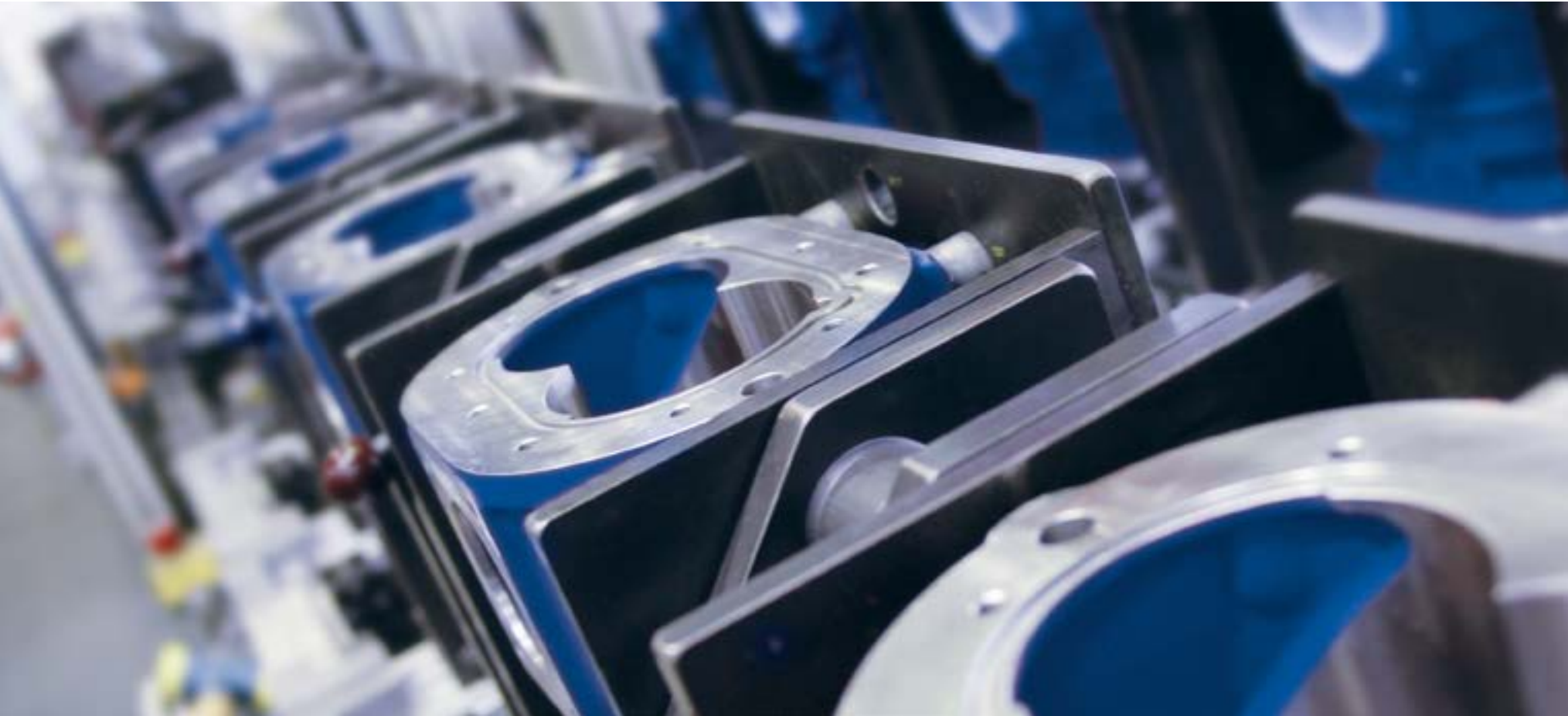


AERZEN



AERZEN

AȘTEPTAȚI-VĂ LA SUPERLATIVE. TEHNOLOGII PREMIUM DE LA AERZEN.



Expect Performance.

Istoria mărcii AERZEN este istoria tehnologiei compresoarelor. În 1868, am fabricat prima suflantă cu pistoane rotative din Europa; în 1911, prima turbosuflantă, în 1943, primul compresor cu șurub, iar în 2010, primul compresor cu piston rotativ din lume. Iar astăzi? Astăzi, măiestria noastră constă în proiectarea acestor utilaje pentru eficiență maximă – și adaptarea lor la sutele de aplicații pe care ni le solicită clienții noștri.

Ce a rămas neschimbat? Chiar și astăzi, la a patra generație, ne-am păstrat caracterul, rămânând o întreprindere de familie, de dimensiuni medii. Iată ce ne inspiră inovația și ne impulsionează să dezvoltăm produse care le permit clienților noștri să avanseze pe piața globală. Așteptați-vă la mai mult. Expect performance!

Tipic AERZEN.

Ce caracterizează tehnologia premium din prezent? Să fie vorba despre performanța superioară și despre oferta de service din întreaga lume? Desigur. Eficiența energetică? În prezent, și acesta este un lucru de așteptat. La AERZEN, ne place să credem că este și mai mult decât atât. Mai multă creativitate, așa cum o demonstrează, de pildă, numeroasele noastre brevete premiate la nivel național și internațional.

La AERZEN, această creativitate se manifestă și în aspectele mai puțin spectaculoase ale utilajelor noastre: în construcția lor foarte compactă, în designul plug & play simplu, în conceptul lor de operare excepțional, ușor de folosit de către utilizator. Pe de altă parte, puteți lua în calcul intervalele neobișnuit de lungi în care utilajele noastre pot funcționa fără a fi nevoie de înlocuirea uleiului sau de service – accentul cade pe calitate. Fiabilitate necondiționată, o durată de viață extrem de îndelungată și eficiență energetică – tipic AERZEN.

CUPRINS

SUFLANTE CU PISTOANE ROTATIVE	4
Suflante cu pistoane rotative Pentru suprapresiune/presiune negativă	6
Pompe de vid (suflante)	8
Suflante pentru gaze tehnologice	9
Suflante de biogaz	10
TURBOSUFLANTE	12
COMPRESOARE CU ȘURUB	14
Compresoare cu șurub absolut fără ulei	16
Compresoare cu injecție cu ulei și compresoare absolut fără ulei	17
Compresor pentru gaze tehnologice	18
Compresoare pentru biogaz	19
COMPRESOARE CU PISTON ROTATIV	20
APLICAȚII	22
AERZEN ÎN LUME	23

SUFLANTE CU PISTOANE ROTATIVE. DURABILE, DE CURSĂ LUNGĂ.

AERZEN a produs prima suflantă cu pistoane rotative din Europa. Se întâmpla în 1868. Astăzi, aceste trepte și ansambluri se numără printre cele mai de succes compresoare din toate timpurile. Producem serii avansate de produse pentru o gamă largă de aplicații din toate ramurile industriei. Utilajele noastre sunt de înaltă performanță, economice și extrem de durabile.

Încercate, testate și mai inovatoare ca niciodată.

Designul de tip „roots” a deschis calea pentru dezvoltarea suflantelor cu pistoane rotative AERZEN și bine a făcut: chiar și acum, după 150 de ani, acesta continuă să fie unul dintre cele mai reușite modele constructive ale noastre. Astăzi, suflantele cu pistoane rotative AERZEN cu ax dublu, pentru transportul absolut fără ulei, demonstrează mai multă inovație ca oricând. Numeroasele evoluții în construcție asigură valori de vârf în ceea ce privește eficiența. Tehnologia AERZEN brevetată, cum ar fi reducerea integrată a pulsațiilor, asigură emisii sonore și vibrații reduse. Suflantele AERZEN mai sunt renumite pentru service-ul simplu și pentru reducerea pe termen lung a costurilor ciclului de viață. Iar lista inovațiilor continuă. Însă ce contează cel mai mult sub aspect practic, în funcționarea zilnică? Calitatea durabilă a suflantelor noastre. Iată ce înseamnă „Fabricat de AERZEN”.

Când fiabilitatea contează.

AERZEN oferă, foarte probabil, cea mai largă gamă posibilă de produse din domeniul tehnologiei compresiei. Utilajele noastre de nivel înalt sunt disponibile într-o gamă largă de variante de execuție, dimensiuni și modele speciale; concepute pentru transportul aerului, oxigenului, gazelor neutre, agresive sau toxice; cu curgere verticală sau orizontală; la presiune negativă, suprapresiune sau în vid. Ele pot fi folosite oriunde în lume, acolo unde trebuie transportate și comprimate gaze și unde disponibilitatea sigură, eficiența energetică și furnizarea absolut fără ulei constituie factori decisivi.



Suflantele cu pistoane rotative de la AERZEN sunt produse de serie avansate. Sunt fabricate prin utilizarea tehnologiei specializate moderne, pe bază de CNC, fiind proiectate pentru toleranțe minime între componente – precum și pentru niveluri de eficiență excepționale. Totul pentru precizie. Fabricat de AERZEN.

SUFLANTE CU PISTOANE ROTATIVE PENTRU SUPRAPRESIUNE/PRE-SIUNE NEGATIVĂ

Suflantele cu pistoane rotative își au domeniul principal de utilizare în transportul pneumatic al mărfurilor în vrac și în tratarea apelor uzate. AERZEN oferă soluții adecvate (right-sized) în acest sector, livrând suflante de înaltă performanță, în clasele noastre standard, compacte și speciale, dimensionate corespunzător pentru cele mai diverse aplicații și pentru cerințele individuale ale clienților. Întotdeauna cea mai bună opțiune. Pe câte de puternice, pe atât de economice.



Agregatul Delta Blower G5

Agregat de suflantă cu 3 lobi și antrenare cu curea, având un amortizor de zgomot care nu conține material de absorbție a zgomotului, și clasificare absolut fără ulei, în clasa 0. Niveluri de presiune acustică extrem de scăzute, instalare latură-în-latură și ușor de adaptat pentru a satisface specificațiile clienților.

- Debit volumic: de la 30 la 15.000 m³/h
- Presiune neg.: -500 mbar; suprapresiune: 1.000 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



Agregatul Delta Blower G5plus

Eficient energetic, ansamblu compact. Delta Blower G5 include un amortizor de zgomot optimizat la filtrul de aspirație și un suport de bază pentru pierderi reduse de presiune. Concept de răcire cu economisire a resurselor. Disponibil în 2 dimensiuni.

- Debit volumic: de la 440 la 3.600 m³/h
- Presiune neg.: -500 mbar; suprapresiune: 1.000 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



Agregat Alpha Blower

Agregat de suflantă cu 2/3 lobi, cu acționare directă sau antrenare cu curea, în sistem modular. 104 variante de modele. Pulsație redusă și zgomot redus în conducte. Sistem de ulei complet integrat în treaptă. Măsuri integrate de reducere a zgomotului.

- Debit volumic: de la 9.600 la 77.000 m³/h
- Presiune neg.: -800 mbar; suprapresiune: 1.000 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



Treaptă de suflantă Alpha Blower

104 variante de modele cu pulsație redusă, zgomot redus în conducte, măsuri integrate de reducere a zgomotului și sistem de ulei complet integrat în treaptă. Agregat de suflantă cu 2/3 lobi, cu acționare directă sau antrenare cu curea, în sistem modular.

- Debit volumic: de la 9.600 la 77.000 m³/h
- Presiune neg.: -800 mbar; suprapresiune: 1.000 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



Treaptă de suflantă GM 3S ... 1080 L

Treaptă robustă de suflantă, cu 3 lobi, pentru ingineria instalațiilor. Adecvată pentru o gamă largă de aplicații. Concepută pentru antrenare cu curea. Niveluri de pulsație reduse și zgomot redus în conducte. 22 de dimensiuni standard.

- Debit volumic: de la 30 la 65.000 m³/h
- Presiune neg.: -500 mbar; suprapresiune: 1.000 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre, toxice, inflamabile, explozibile, corozive sau amestecuri de gaze



Treaptă de suflantă de suprapresiune GM 13.5..13.f7-1, pentru transportul mărfurilor în vrac

Treaptă de suflantă robustă, cu 2 și 3 lobi, pentru instalare în cisterne și pe autocisterne cu diferențe de presiune extinse, de până la 1,2 bar. Este posibil transportul în două direcții, folosind curgerea orizontală sau verticală. Tehnologie consacrată, absolut fără ulei.

- Debit volumic: de la 600 la 2.250 m³/h
- Suprapresiune: 1.200 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



GMa/b/c ... m - treaptă presiune negativă cu răcire preadmisie

Tehnologie dovedită a suflantelor cu 3 lobi pentru instalații tehnologice de vehiculare forțată la presiuni negative de până la 80% vid. Absolut fără ulei și extrem de robustă. Versiune cu curea sau antrenare directă. Ideală pentru vehicule pentru materiale vrac și autocisterne.

- Debit volumic: de la 60 la 50.000 m³/h
- Presiune negativă: -800 mbar
- Medii de lucru: aer și gaze neutre

POMPE DE VID (SUFLANTE)

AERZEN oferă soluții multiple, adaptate la cerințele particulare ale tehnicii vidului industrial și vidului avansat: seria specială de suflante cu motor etanșat ermetic (tip HM) sau motoare cu economie de energie din clasa energetică IE-3 (tip HV). Etanșe la vid și răcite cu aer. Disponibile într-o gamă largă de modele pentru transportul gazelor neutre sau agresive, cu sau fără pre-admisie. Adecvate pentru diverse aplicații, de la aplicare de pelicule și straturi de acoperire pe sticlă, până la extragerea hidrogenului și chiar pentru utilizare în condiții de cameră cu atmosferă controlată.



Treaptă de vid avansat GM ... HM

Suflantă de vid cu motor etanșat ermetic pentru ingineria instalațiilor, adecvată și pentru utilizarea în condiții de cameră cu atmosferă controlată. Cu cele 10 dimensiuni, este cea mai mare serie disponibilă cu cel mai mare delta p din industria de vid.

- Debit volumic: de la 406 la 15.570 m³/h
- Presiune: de la 10⁻⁵ mbar abs. la 200 mbar abs.
- Medii de lucru: aer, oxigen și gaze neutre, toxice, inflamabile, explozibile, corozive sau amestecuri de gaze



Treaptă de vid fin GMa/GMb/GMc ... HM

Treaptă etanșată ermetic pentru ingineria instalațiilor, cu certificare ATEX pentru zona 0. Direcție de curgere variabilă, fie verticală, fie orizontală. Delta p posibil până la 200 mbar. Cu cele 19 clase de performanță diferite, este cea mai mare serie de pe piață.

- Debit volumic: de la 180 la 97.000 m³/h
- Presiune: de la 10⁻³ mbar abs. la 200 mbar abs.
- Medii de lucru: aer, oxigen și gaze neutre, toxice, inflamabile, explozibile, corozive sau amestecuri de gaze



Treaptă GMa/GMb/GMc ... mHV de vid slab, cu pre-admisie

Treaptă de suflantă cu etanșare ermetică la vid, pentru ingineria instalațiilor. Raport mare de presiune datorită răcirii la pre-admisie. Cu cele 11 clase de performanță diferite, este cea mai mare serie de pe piață.

- Debit volumic: de la 250 la 61.000 m³/h
- Presiune: de la 10 mbar abs. la 300 mbar abs.
- Medii de lucru: aer, oxigen și gaze neutre, toxice, inflamabile, explozibile, corozive sau amestecuri de gaze

SUFLANTE PENTRU GAZE TEHNOLOGICE

Suflantele pentru gaze tehnologice de la AERZEN sunt utilaje de înaltă performanță, dezvoltate pentru transportul și comprimarea fără ulei a gazelor industriale, care pot fi atât toxice, cât și inflamabile și agresive. Disponibile într-o mare varietate de materiale și tipuri de etanșare a camerei de transport.



Treaptă de suflantă de suprapresiune GR

Treaptă de suflantă versatilă (una sau două trepte), pentru ingineria instalațiilor, pentru transportul vertical și absolut fără ulei. Acționare directă, cutie de viteze sau antrenare cu curea. Disponibilă opțional cu injecție de lichid pentru răcirea sau spălarea gazelor, precum și cu modificări și materiale speciale. 12 dimensiuni disponibile, pentru aproape orice gaze industriale sau amestecuri de gaze. Delta p posibil până la 1.500 mbar.

- Debit volumic: de la 100 la 50.000 m³/h
- Presiunea nominală în carcasă: PN 6
- Medii de lucru: aer, oxigen și gaze neutre, toxice, inflamabile, explozibile, corozive sau amestecuri de gaze



Treaptă de suflantă de suprapresiune GQ

Treaptă de suflantă cu acționare directă (una și două trepte) pentru ingineria instalațiilor de transport al gazelor tehnologice și de răcire. Direcția de curgere este orizontală. Sistem de lubrifiere cu ulei cu recirculare. Adecvată pentru injecția continuă a apei pentru răcire și pentru spălarea gazelor. Disponibilă în 6 dimensiuni pentru intervale de suprapresiune de până la PN 6. Delta p posibil până la 1.500 mbar.

- Debit volumic: de la 15.000 la 100.000 m³/h
- Presiunea nominală în carcasă: PN 2,5
- Medii de lucru: gaze tehnologice, de răcire și de etanșare



Treaptă GM ... dz de suprapresiune pentru suflantă de înaltă presiune

Treaptă de suflantă cu acționare directă (una sau două trepte) pentru transport absolut fără ulei. Sistem separat de lubrifiere cu recirculare. Disponibilă în oțel inoxidabil sau ca booster special de acetilenă conform standardului TRAC. Delta p posibil până la 2.000 mbar.

- Debit volumic: de la 60 la 6.000 m³/h
- Presiunea nominală în carcasă: PN 25
- Medii de lucru: aer și gaze neutre

SUFLANTE DE BIOGAZ

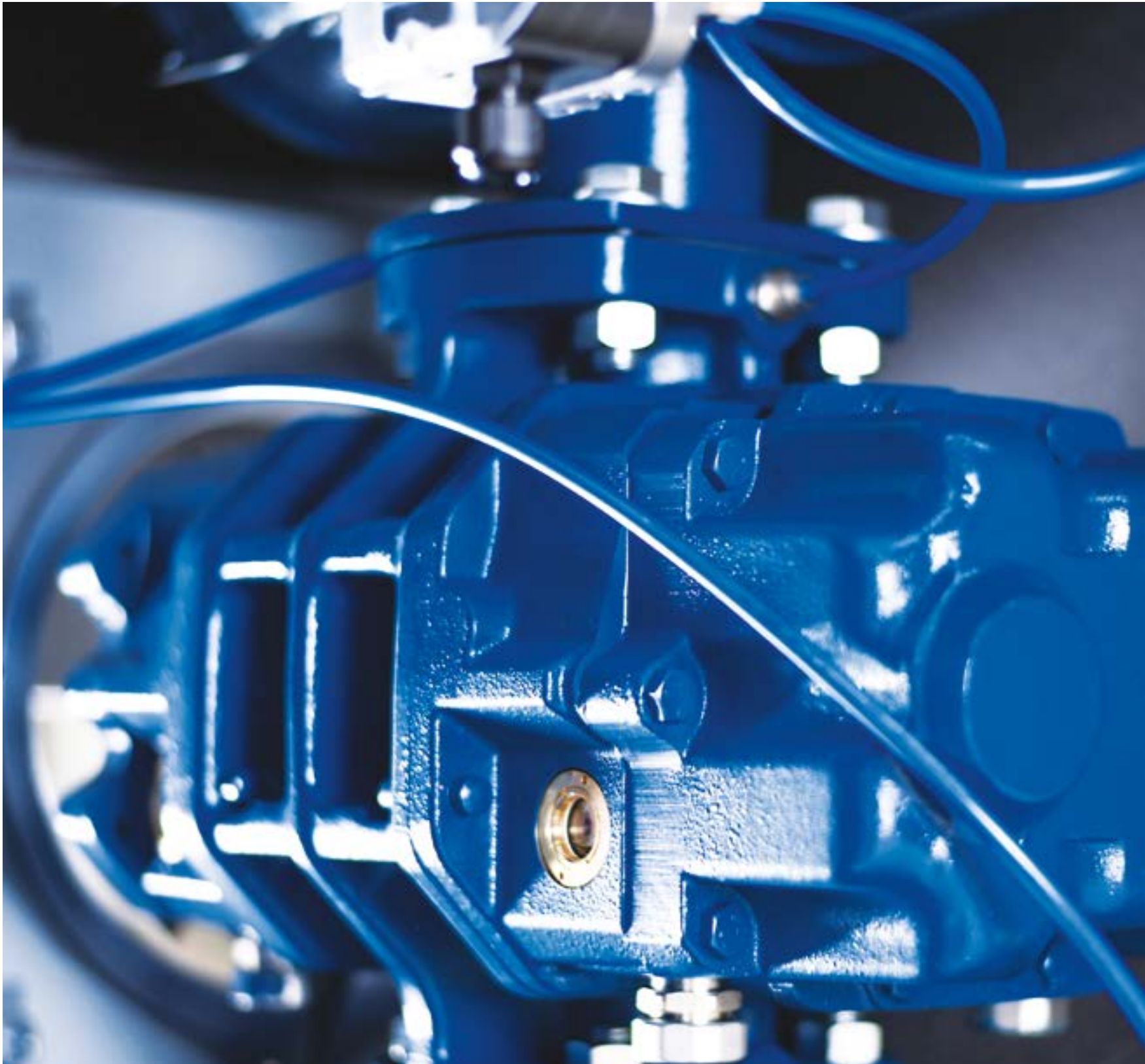
Dezvoltate special pentru utilizarea cu biogaz, suflantele pentru biogaz din seria AERZEN GM asigură performanțe și eficiență maxime. Disponibile într-o gamă largă de dimensiuni diferite. Mai mult, acestea funcționează în deplină conformitate cu Directiva ATEX 2014/34/UE, Standardul pentru compresoare și pompe de vid (EN 1012-3) și Regulamentul DVGW și pot fi folosite în zonele de protecție la explozie I și II.



Agregat de biogaz Delta Blower GM 3S ... 50L

Ansamblu compact cu 3 lobi, având antrenare cu curea. Treapta și agregatul de suflantă sunt disponibile în materiale speciale și cu numeroase modificări posibile. Certificare ATEX. Este disponibilă o gamă largă de accesorii, de exemplu regulator de supradăbit și echipament de izolare.

- Debit volumic: de la 30 la 2.700 m³/h
- Suprapresiune: 1.000 mbar (g)
- Medii de lucru: gaz de haldă, biogaz, gaz natural, gaz de iluminat



Biogazul ajută în mod considerabil la atingerea obiectivelor naționale și internaționale de reducere a CO₂. AERZEN oferă soluții pentru numeroase aplicații din acest sector.

TURBOSUFLANTE AERZEN.

PUTERE COMPACTĂ ÎN BAZINELE DE AERARE.

Turbosuflantele AERZEN. De-a lungul anilor, am perfecționat excelența tehnică a ansamblurilor noastre, dobândind o experiență care a stabilit standardul global în acest proces. Acest lucru se reflectă în eficiența energetică ameliorată, în costurile scăzute pe durata ciclului de viață și în componentele de bază dezvoltate special. Este o expertiză prezentă în fiecare detaliu al utilajelor cu flux continuu de la AERZEN.



Turborotorul AERZEN. Conceput individual pentru fiecare clasă de performanță – eficiență inegalabilă.

Facem valuri.

Turbosuflantele AERZEN: dezvoltate pentru a face față ratelor mari de debit volumic de aspirație, dar cu o rată de controlată, 100% fără ulei și destinate utilizării în cele mai exigente sectoare industriale, în epurarea apelor municipale uzate și în multe alte domenii. Încă din 1911, am lucrat neobosit pentru a promova această tehnologie, fiecare generație de unități reprezentând un salt inovator înainte. Cea mai nouă serie a noastră combină un excelent echilibru energetic cu o sumă de detalii unice. Designul rotoarelor din oțel inoxidabil, motoarele cu magneți permanenți cu un singur interval de aer, măsurarea debitului de aer real – toate acestea sunt concepte care au făcut valuri în lumea compresoarelor.

Este și cazul Performance³ de la AERZEN; un sistem multimodular compus din Aerzen Turbo, suflanta cu pistoane rotative Delta Blower și compresorul cu piston rotativ Delta Hybrid, care este probabil cel mai performant portofoliu de soluții pentru cerințele fluctuante de pe piața actuală a instalațiilor biologice de tratare a apelor uzate: Ne referim la sistemul multimodular compus din suflanta Aerzen Turbo, suflanta Delta Blower și compresorul cu piston rotativ Delta Hybrid. Această combinație de tehnologii garantează o performanță unică. Cu economii maxime de energie și cele mai bune intervale de control posibile, investiția se poate amortiza în doar 2 ani, în funcție de condițiile instalației.



Aerzen Turbo TB G5^{plus}

Turboagregat extrem de compact, pentru debite volumice mici și medii. Cele mai reduse nevoi de întreținere și cea mai redusă emisie fonică, fără vibrații și cu eficiență energetică maximă. Instalare facilă; soluție plug & play cu toate componentele integrate.

- Debit volumic: de la 360 la 8.400 m³/h
- Suprapresiune: 1.000 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



Aerzen Turbo AT G5

Turboagregat extrem de compact, pentru debite volumice medii și mari. Cele mai reduse nevoi de întreținere și cea mai redusă emisie fonică, fără vibrații și cu eficiență energetică maximă. Instalare facilă; soluție plug & play cu toate componentele integrate.

- Debit volumic: de la 3.000 la 16.200 m³/h
- Suprapresiune: 1.000 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre

COMPRESOARE CU ȘURUB. GENII VERSATILE

Versatilitate fără egal. Aceste trei cuvinte descriu pe deplin caracterul atât de special al compresoarelor cu șurub de la AERZEN; cea mai vastă gamă de modele, cel mai mare număr de modificări posibile și cea mai largă gamă de accesorii. Însă aceste trepte și serii au și alte atuuri: nu în ultimul rând, garanția din partea unui lider al pieței globale, care, încă din 1943, lucrează continuu la reproiectarea, optimizarea și perfecționarea compresoarelor sale.

Eliberează potențial.

Compressoarele cu șurub sunt utilaje cu arbore dublu, care funcționează pe principiul volumetric cu comprimare internă, așa-numite „transportoare compulsive”. Compressoarele cu șurub de la AERZEN nu fac nicio excepție. Caracterul aparte al compresoarelor cu șurub de la AERZEN este dat de faptul că au ridicat la rang de principiu fiabilitatea, ușurința în întreținere, simplitatea în utilizare, flexibilitatea și eficiența energetică. Rezultatul este un set de caracteristici de design unice. Să luăm, de exemplu, coeficienții de eficiență, cum ar fi profilul AERZEN 3+4 VML sau profilul 4+6 VM. Față de compresoarele standard, acestea oferă economii de energie considerabile. Și care este vârful tehnologiei compresoarelor? Nu trebuie să căutați mai departe de noile Compressoare E de la AERZEN. Cu o creștere a eficienței de aproximativ 6%, acestea eliberează un potențial și mai valoros.

Demonstrându-și versatilitatea.

Timp de decenii, utilizatori importanți din domeniul ambalării și din cel industrial au preferat să utilizeze trepte și agregate de compresoare AERZEN. De ce? Deoarece, prin versatilitatea lor excepțională, aceste agregate sunt soluția ideală pentru orice aplicație. Proiectate inițial pentru comprimarea aerului, azotului și gazelor neutre, aceste genii versatili s-au dovedit a fi ideale și pentru utilizarea cu gaze speciale, la funcționarea în vid și în aplicații cu presiune de aspirație. Cu acționare directă sau antrenare cu curea, cu funcționare uscată și absolut fără ulei, clasificate în clasa 0, sau cu injecție de ulei. Cu alte cuvinte: AERZEN are compresorul potrivit pentru fiecare aplicație.



Profilurile speciale ale rotoarelor sunt caracteristice compresoarelor cu șurub AERZEN și acestea asigură o performanță semnificativ mai bună, atât în operarea cu presiune negativă, cât și cu suprapresiune.

COMPRESOARE CU ȘURUB ABSOLUT FĂRĂ ULEI

Practic, nu există nicio limită a aplicațiilor posibile pentru compresoarele cu șurub AERZEN. Pot fi utilizate pentru a crea presiune pentru transportul pneumatic de pulberi, mărfuri în vrac sau cenușă; pot aerisi rezervoarele de ape uzate, mențin lacurile și porturile fără gheață, furnizează aer de oxidare pentru centralele electrice sau jeturi de pornire pentru turbinele aeronavelor.



Agregat de compresor Delta Screw cu antrenare cu curea

Agregat de compresor de eficiență ridicată, având antrenare cu curea (o singură treaptă). Disponibil într-o variantă cu pre-admisie pentru presiuni negative de până la -850 mbar. Adecvat și pentru operare prin aspirație/presurizată. Clasificat în clasa 0, absolut fără ulei. Extrem de rezistent, durabil și cu întreținere redusă.

- Debit volumic: de la 120 la 2.650 m³/h
- Presiune neg.: -850 mbar; suprapresiune: 3.500 bar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre, toxice, inflamabile, explozibile sau corozive sau amestecuri de gaze



Treaptă de compresor VM/VML

Treaptă de compresor având antrenare cu curea, care poate fi utilizată oriunde. Clasificată în clasa 0, absolut fără ulei, eficiență energetic și compactă. O gamă largă de modele, disponibile în 7 dimensiuni.

- Debit volumic: de la 120 la 2.650 m³/h
- Presiune neg.: -850 mbar; suprapresiune 3.500 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre, toxice, inflamabile, explozibile, corozive sau amestecuri de gaze



Agregat de compresor Delta Screw cu acționare directă

Agregat de compresor cu acționare directă (Compresor E) și eficiență ridicată (o singură treaptă). Costuri de întreținere reduse. Extrem de rezistent și facil de adaptat pentru cele mai diverse domenii de utilizare.

- Debit volumic: de la 350 la 15.000 m³/h
- Presiune neg.: -850 mbar; suprapresiune: 3.500 bar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre, toxice, inflamabile, explozibile, corozive sau amestecuri de gaze



Treaptă de compresor VM/VML

Treapta de compresor (o singură treaptă) care poate fi utilizată oriunde. Întreținere redusă și versatilitate excepțională, pentru cea mai diversă gamă de aplicații. O gamă largă de modele, disponibile în 11 dimensiuni

- Debit volumic: de la 350 la 15.000 m³/h
- Presiune neg.: -850 mbar; suprapresiune: 3.500 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre, toxice, inflamabile, explozibile, corozive sau amestecuri de gaze

COMPRESOARE CU INECȚIE CU ULEI ȘI COMPRESOARE ABSOLUT FĂRĂ ULEI

Unele dintre acestea au fost dezvoltate pentru aplicații speciale din industria chimică și a transporturilor, iar altele pentru procese extrem de sensibile, care necesită aer comprimat 100% fără ulei. Ori de câte ori investițiile și costurile de exploatare reduse sunt la fel de importante ca și nivelurile ridicate de fiabilitate și eficiență, puteți conta pe compresoarele cu șurub și inecție de ulei de la AERZEN.



Agregat de compresor VMY pentru gaze tehnologice

Agregat de compresor fiabil, cu inecție de ulei. Control variabil al volumului prin sertare hidraulice (comandă prin porți de control). Este posibilă versiunea API 619. Soluții și modificări personalizate. Costuri de operare și de întreținere reduse.

- Debit volumic: de la 300 la 9.500 m³/h
- Suprapresiune: 25 bar (g)
- Medii de lucru: gaze neutre și inflamabile, amestecuri de gaze sau gaze tehnologice



Treaptă de compresor VMY

Treaptă de compresor fiabilă cu inecție de ulei, pentru ingineria instalațiilor. Control variabil al volumului prin sertare hidraulice (comandă prin porți de control). Este posibilă versiunea API 619. Costuri de operare și de întreținere reduse.

- Debit volumic: de la 300 la 9.500 m³/h
- Suprapresiune: 25 bar (g)
- Medii de lucru: gaze neutre și inflamabile, amestecuri de gaze sau gaze tehnologice, agenți de răcire



Treaptă de aer comprimat VMX cu inecție de ulei

Treaptă versatilă de suprapresiune (o singură treaptă). Antrenare cu curea, cuplare directă sau cu cutie de viteze integrată. Eficiență energetică superioară, robustă, durabilă și cu întreținere redusă. Disponibilă în 10 clase de performanță, până la max. 355 kW.

- Debit volumic: de la 69 la 3.180 m³/h
- Suprapresiune: 13 bar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



Compresor cu șurub, pentru aer comprimat - două trepte, absolut fără ulei

Agregat de compresor (două trepte) cu acționare directă. Soluție dimensionată adecvat (right-sized) pentru aplicații speciale care întrunesc perfect cerințele și dispozițiile clienților. Putere de antrenare 90 – 1.000 kW.

- Debit volumic: de la 600 la 8.000 m³/h
- Suprapresiune: 5 - 10 bar (g)
- Medii de lucru: aer, azot și argon (gaze inerte)

COMPRESOR PENTRU GAZE TEHNOLOGICE

Concepute special și certificate pentru uzine chimice, petrochimice, de materii prime și de recuperare a energiei, precum și pentru multe alte domenii ale tehnologiei proceselor. Pentru configurații cu o treaptă sau mai multe. În funcție de cerințe, compresoarele cu șurub AERZEN pentru gaze tehnologice satisfac toate specificațiile unei game de sectoare industriale și ale organismelor de clasificare.



Agregat de compresor de suprapresiune VR pentru gaze tehnologice

Agregat de compresor (o singură treaptă sau mai multe) pentru comprimarea gazelor tehnologice (excepție: O₂ și Cl). Comprimare absolut fără ulei. Tipuri de acționări variabile: directă, cu angrenaj cu flanșă sau angrenaj separat cu dinți. Conceput pentru a îndeplini standarde internaționale precum API sau specificațiile clienților.

- Debit volumic: de la 650 la 120.000 m³/h
- Presiune neg.: -900 mbar (g); suprapresiune: 52 bar (g)
- Medii de lucru: aer, gaze neutre, toxice, inflamabile, corozive și contaminate sau amestecuri de gaze



Agregat de compresor de suprapresiune VMY pentru gaze tehnologice

Agregat de compresor fiabil, cu injecție de ulei. Ideal pentru gaze cu mase moleculare reduse, rată de compresie înaltă sau gaze a căror compoziție fluctuează. Control variabil al volumului prin sertare hidraulice. Este posibilă varianta constructivă conformă cu API 619. Soluții și modificări adecvate (right-sized), dimensionate individual.

- Debit volumic: de la 300 la 9.500 m³/h
- Suprapresiune: 25 bar (g)
- Medii de lucru: agenți de răcire, gaze neutre și inflamabile, gaze tehnologice sau amestecuri de gaze

COMPRESOARE PENTRU BIOGAZ

Aplicațiile pentru biogaz impun cerințe speciale tehnologiei compresoarelor. Fie că este vorba de producerea biometanului, alimentarea în rețele de furnizare kilometrice sau crearea presiunii de aspirație în instalațiile de cogenerare, compresoarele AERZEN pentru biogaz fac față cerințelor. Fiabile la exploatarea 24 de ore din 24 și conforme în mod constant cu toate reglementările ATEX sau DVGW.



Agregat de compresor pentru biogaz VMX, cu injecție de ulei

Agregat de compresor fiabil, cu acționare directă, cu injecție de ulei. Extrem de robust, durabil și eficient energetic. Controlul debitului volumic prin controlul turației și bypass. 5 dimensiuni.

- Debit volumic: de la 100 la 3.080 m³/h
- Suprapresiune: 13 bar (g)
- Medii de lucru: biogaz, biometan, gaze de proces cum ar fi amestecurile de gaze cu hidrocarburi



Agregat de compresor pentru biogaz VMY, cu injecție de ulei

Agregat de compresor fiabil, cu injecție de ulei. Control variabil al volumului prin sertare hidraulice (comandă prin porți de control). 6 dimensiuni.

- Debit volumic: de la 100 la 9.500 m³/h
- Suprapresiune: 25 bar (g)
- Medii de lucru: biogaz, biometan, gaze de proces cum ar fi amestecurile de gaze cu hidrocarburi



Agregat de compresor C pentru biogaz, absolut fără ulei

Agregat de compresor durabil (o singură treaptă), cu acționare directă și transport absolut fără ulei. Versatilitate unică a aplicațiilor. Standard industrial de calitate superioară. Robust, durabil și cu întreținere redusă. O gamă cuprinzătoare de accesorii și posibile modificări individuale specifice clienților. 3 dimensiuni.

- Debit volumic: de la 150 la 1.900 m³/h
- Suprapresiune: 3.500 mbar (g)
- Medii de lucru: biogaz, biometan

COMBINAȚIA IDEALĂ. COMPRESOR CU PISTON ROTATIV DELTA HYBRID.

Una dintre cele mai inovatoare soluții din tehnologia actuală a compresoarelor și de departe unul dintre cele mai eficiente utilaje din domeniul vast de control, de la 25 la 100%. Delta Hybrid reprezintă de multă vreme singurul ansamblu din lume ce reunește capabilitățile tehnologiei cu suflantă și compresor într-un singur sistem, deschizând noi posibilități de generare a suprapresiunii și a presiunii negative, precum și a unor economii de până la 15%.



Cu șapte brevete aprobate sau în curs de aprobare, Delta Hybrid este una dintre cele mai inovatoare soluții din tehnologia modernă a compresoarelor și de departe unul dintre cele mai eficiente utilaje din domeniul vast de control, de la 25 la 100%.

Două profiluri. Un ansamblu.

Tehnologia de ultimă generație de la AERZEN introduce un nou principiu de comprimare, și anume sinteza perfectă dintre suflanta cu pistoane rotative și compresorul cu șurub, într-un singur ansamblu. Compresorul inovator cu piston rotativ Delta Hybrid folosește două profiluri diferite de rotoare. Profilul de suflantă 3+3 dimensionat adecvat pentru diferențe de presiune mici, de până la 800 mbar, și un profil de compresor 3+4 proiectat pentru presiuni mai mari, de până la 1.500 mbar. Aceasta permite seriei Delta Hybrid să acopere decalajele dintre gamele de utilaje existente. De asemenea, oferă și o gamă de performanțe care satisface cele mai diverse cerințe de proces, cu economii de energie de până la 15% în comparație cu compresoarele standard.

Temperaturi mai mari. Siguranță îmbunătățită.

Compressoarele Delta Hybrid cu piston rotativ pot fi folosite într-o gamă extrem de largă de aplicații industriale cheie. Economic ca utilaj independent și extrem de eficient în combinații de utilaje, ansamblul poate fi utilizat aproape oriunde, inclusiv în zone cu temperaturi ambientale foarte ridicate sau pentru aplicații cu temperaturi de aspirație extreme. În prezent, Delta Hybrid permite temperaturi finale de la 160 °C până la 230 °C; o condiție esențială pentru atingerea unor niveluri ridicate de siguranță operațională în toate procesele.



Agreat de compresor Delta Hybrid S/L/H

Agreat de compresor cu piston rotativ, foarte economic, având antrenare cu curea. Interval de presiune extins. Clasificat în clasa 0, absolut fără ulei. Amortizor de zgomot fără materiale de absorbție a zgomotului, niveluri de zgomot reduse. Costuri de întreținere reduse și consum scăzut de energie pentru un TCO sustenabil redus. Extrem de fiabil și durabil.

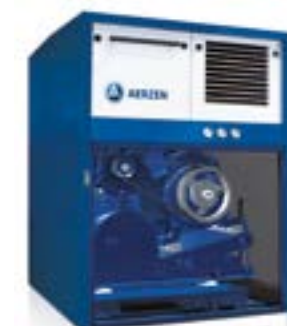
- Debit volumic: de la 110 la 9.000 m³/h
- Suprapresiune: 1.500 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



Treaptă de compresor cu piston rotativ Delta Hybrid S/L/H/E

Treaptă de compresor cu piston rotativ, foarte economic, pentru antrenare cu curea. Costuri de întreținere reduse și consum redus de energie pentru un TCO sustenabil redus. Extrem de fiabilă și durabilă. Intervale de presiune extinse.

- Debit volumic: de la 110 la 9.000 m³/h
- Presiune neg.: -700 mbar; suprapresiune: 1.500 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



Agreat E Delta Hybrid de presiune negativă

Agreat de compresor cu piston rotativ, foarte economic, având antrenare cu curea și compresie internă până la un vid de 70%. Clasificat în clasa 0, absolut fără ulei. Amortizor de zgomot fără materiale de absorbție a zgomotului, niveluri de zgomot reduse. Costuri de întreținere reduse și consum de energie scăzut, pentru un TCO sustenabil redus.

- Debit volumic: de la 110 la 9.000 m³/h
- Presiune negativă: -700 mbar
- Medii de lucru: aer și gaze neutre



Treaptă de compresor cu piston rotativ D98V Delta Hybrid

Treaptă de compresor cu piston rotativ, cu pre-admisie și compresie internă. Atinge un vid de până la 95% în operarea cu presiuni negative. Clasificată în clasa 0, absolut fără ulei. Amortizor de zgomot fără materiale de absorbție a zgomotului, niveluri de zgomot reduse. Costuri de întreținere reduse și consum scăzut de energie pentru un TCO sustenabil redus.

- Debit volumic: până la 5.400 m³/h
- Presiune neg.: -950 mbar; suprapresiune: 1.500 mbar (g)
- Medii de lucru: aer și gaze neutre

PROCESE NENUMĂRATE. NICIUN COMPROMIS. DOMENII DE UTILIZARE.

AERZEN oferă clienților săi o tehnologie de compresoare care a fost proiectată perfect până în ultimul detaliu. Nu este prea mult să spunem că avem câte ceva pentru fiecare aplicație, pentru fiecare regiune de pe planeta noastră. Vă dăm cuvântul nostru. Dacă utilajul de care aveți nevoie nu este deja inclus în gama noastră largă de modele standard, conform modificărilor și accesoriilor disponibile până în prezent, atunci îl vom construi pentru dumneavoastră, ca o soluție specială.

Compresiune în orice condiții.

Gazele comprimate sunt utilizate în orice situație imaginabilă – prin urmare, și tehnologiile noastre sunt adecvate pentru utilizarea în orice situație imaginabilă. Oricare ar fi modelul sau specificațiile, indiferent dacă sunt pentru interior sau pentru exterior, pentru exploatare pe uscat sau în larg, în mod autonom sau ca parte a unui sistem compus, acestea funcționează în orice zonă ATEX sau de temperatură din lume – chiar și în cele mai extreme condiții. La fel de fiabile la +60 °C ca și la -40 °C. La fel de sigure în perioadele de acalmie ca și în perioadele cu viteze ale vântului de până la 150 km/h; în deșert, în regiunea arctică și în zonele seismice; și pentru orice altă aplicație statică sau mobilă. Vreo excepție? Niciuna până în prezent. De ce să nu ne puneți la încercare?

Înțelegem aplicațiile.

Numai tehnologia de compresoare adaptată precis aplicației este cu adevărat economică. O puteți numi right-sized (adecvată). Pentru a realiza dimensionarea adecvată, este necesară cunoașterea proceselor - un lucru cu care ne mândrim la AERZEN. Acest lucru determină importanța menținerii unui contact apropiat cu clienții noștri și explică de ce este esențial pentru noi să înțelegem în detaliu aplicațiile. Istoria noastră excepțională ne ajută în acest sens: în ultimii 150 de ani am configurat utilaje în funcție de fiecare specificație posibilă, am avut de-a face cu sute de mii de proiecte de orice dimensiune posibilă, pe fiecare continent. Această experiență bogată ne transformă într-un consultant unic și valoros pentru orice întrebări privind aplicațiile potențiale.



- Sectoare**
- Chimic și petrochimic
 - Industria cimentului
 - Industria alimentară și a produselor alimentare de lux
 - Tehnologia centralelor electrice
 - Industria sticlei
 - Industria hârtiei
 - Industria maselor plastice
 - Siderurgie și metalurgie
 - Industria textilelor
 - Industria produselor farmaceutice și cosmetice
 - Tehnologie medicală
 - Industria minieră și metalurgică
 - Industria electronicelor, energiei solare
 - Instalații municipale sau industriale de tratare a apelor uzate
 - Industria petrolieră și a gazelor
 - Industria biogazului
 - Furnizori de energie
- și multe altele

ÎN NICIUN CAZ LUCRURI OBIȘNUITE. UNIVERSUL SERVICIILOR AERZEN.

Utilajele AERZEN sunt legendare pentru durabilitatea lor. Atunci de ce este necesar service-ul? Pentru noi, a oferi un serviciu înseamnă mai mult decât simpla disponibilitate și componente originale de la producător. Serviciile AERZEN vă protejează investițiile și productivitatea, asigurându-se că vă mențineți în fața concurenței. De oriunde de pe Pământ.



Service AERZEN la fața locului.

Echipele noastre de lucru acționează oriunde se află utilajele noastre, pretutindeni în lume, pe uscat sau în larg, și în mod frecvent în condiții extreme. Cum reușim acest lucru? Pentru că nu suntem niciodată prea departe. AERZEN a dezvoltat o rețea extinsă de centre de asistență pentru service și de depozite descentralizate de componente în întreaga lume. În aceste centre, veți găsi peste 200 de tehnicieni de service bine pregătiți, gata să vă ajute, oricând și oriunde aveți nevoie de ei.

Închirieri de echipamente și alte servicii.

Universul serviciilor AERZEN are multe de oferit clienților săi. De exemplu, oferim kituri personalizate de service, inclusiv trepte de schimb, diagnostic de utilaje, optimizare acustică. Unul dintre serviciile noastre cele mai importante este divizia de închiriere AERZEN, care are un stoc mare de utilaje de închiriat: suflante, unități turbo și compresoare AERZEN într-o gamă largă de clase de performanță, pentru toate intervalele standard de presiune, pentru utilizare imediată și livrate la cerere – gata de exploatare. Ce înseamnă acest lucru pentru clienții noștri? Chiar și în cazul unei nevoi neprevăzute, veți fi bine echipați.

Persoane de contact în întreaga lume

Echipa de 2.500 de angajați AERZEN este activă pe fiecare continent. Cu șase birouri de vânzări doar în Germania, suntem întotdeauna aproape de dvs. Iar cu 50 de filiale răspândite în peste 100 de țări, nu suntem fi niciodată departe atunci când aveți nevoie de noi. Sunați-ne la:
+49 5154 81-0

Asistență telefonică directă Germania

Centrul nostru german de asistență telefonică este disponibil pentru clienți, aplicații și industria maritimă din Germania. Așteptăm cu interes apelul dumneavoastră:
0700 49318551

Customer Net

Doriți să aflați mai multe despre compania noastră și despre tehnologia de compresoare AERZEN, lideră în industrie? Este ușor: trebuie doar să vizitați Customer Net sau pagina noastră de internet. Tot ce doriți să aflați, într-un singur loc:
www.aerzen.com



AERZEN. Compresia - cheia succesului nostru.

AERZEN a fost fondată în 1864 ca Aerzener Maschinenfabrik. În 1868 am produs prima suflantă cu pistoane rotative din Europa. Au urmat primele două turbosuflante în 1911, primele compresoare cu șurub în 1943, iar în 2010 primul agregat de compresor cu piston rotativ din lume. Inovațiile „fabricate de AERZEN” continuă să impulsioneze dezvoltarea tehnologiei compresoarelor. În prezent, AERZEN se numără printre cei mai longevivi și mai importanți producători de suflante cu pistoane rotative, compresoare cu piston rotativ, compresoare cu șurub și turbosuflante din lume. AERZEN se află printre liderii necontestati ai pieței în numeroase domenii de aplicare.

În cele 50 de filiale AERZEN din întreaga lume, peste 2.500 de angajați cu experiență lucrează asiduu pentru a modela viitorul tehnologiei de comprimare. Expertiza lor tehnologică, rețeaua noastră internațională de experți și feedback-ul constant obținut de la clienți asigură baza succesului nostru. Produsele și serviciile AERZEN au ridicat ștacheta în ceea ce privește fiabilitatea, stabilitatea valorii și eficiența. Puneți-ne la încercare!

AERZEN ROMANIA S.R.L.
Sat Tunari, Comuna Tunari
Sos. de Centura nr. 25A, 077180 Judet Ilfov / Romania
Telefon: +40 21 243 1883 – Fax: +40 21 243 1884
info@aerzen.ro – www.aerzen.ro



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE