

PREHĽAD PRODUKTOV

Objemové dýchadlá, skrutkové kompresory, kompresory so stočenými rotačnými piestami a turbodýchadlá

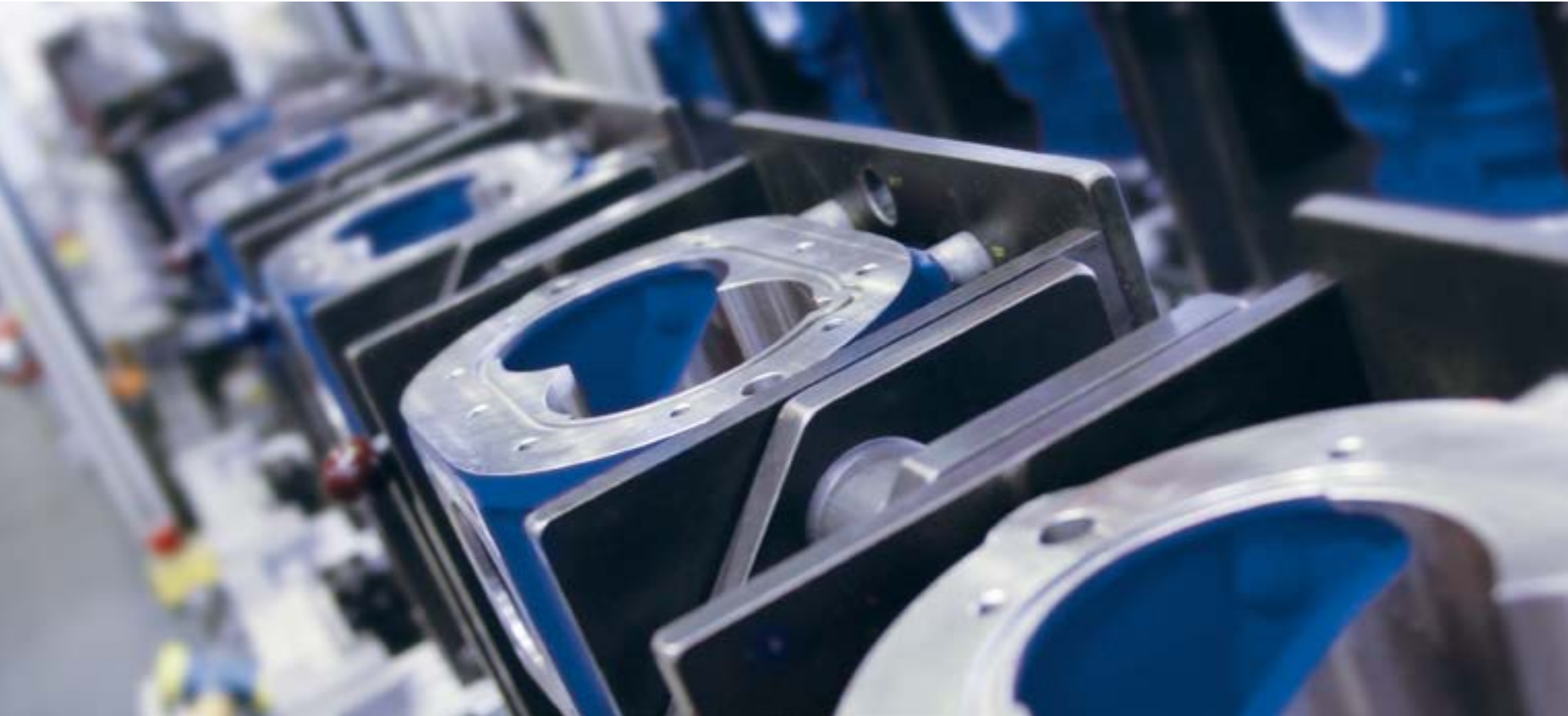


AERZEN



AERZEN

OČAKÁVAJTE SVETOVÚ ÚROVEŇ. PRVOTRIEDNE TECHNOLOGIE OD SPOLOČNOSTI AERZEN.



Expect Performance.

História spoločnosti AERZEN je históriou kompresorovej technológie. V roku 1868 sme vyrobili prvé objemové dúchadlo v Európe, v roku 1911 prvé turbodúchadlo, v roku 1943 prvý skrutkový kompresor a v roku 2010 prvý kompresor so stočenými rotačnými piestami na svete. A dnes? Naše dnešné umenie spočíva v navrhovaní týchto strojov tak, aby boli čo najúčinnnejšie – a v ich prispôbovaní stovkám aplikácií, ktoré od nás zákazníci požadujú.

Čo sa nezmenilo? Aj dnes v našej štvrtjej generácii sme zachovali náš charakter stredne veľkej rodinnej spoločnosti. Práve toto podnecuje naše inovácie a úsilie, aby sme vyvíjali produkty, ktoré umožňujú našim zákazníkom preraziť na celosvetovom trhu. Očakávajte veľa. Expect performance!

Klasicky AERZEN.

Čo charakterizuje dnešné prvotriedne technológie? Je to vysoký výkon a servis po celom svete? Samozrejme. Energetická účinnosť? Aj toto je v súčasnosti samozrejmosťou. U nás v spoločnosti AERZEN si radi myslíme, že je toho ešte viac. Napríklad väčšia kreativita, ktorú demonštrujú naše nespočetné národne a medzinárodne udelené patenty.

Táto kreativita sa v spoločnosti AERZEN prejavuje aj v menej viditeľných hľadiskách našich strojov: v ich vysoko kompaktnej konštrukcii, ich jednoduchom dizajne typu „zapojiť a prevádzkovať“ a v ich výnimočne zrozumiteľnej koncepcii prevádzky. A znovu by sme si mohli zobrať ako príklad neobvykle dlhé intervaly, počas ktorých dokážu naše stroje pracovať medzi výmenami olejovej náplne a pravidelnou údržbou – pričom dôraz sa tu kladie najmä na kvalitu. Bezpodmienečná spoľahlivosť, mimoriadne dlhá životnosť a prevratná energetická účinnosť – klasicky AERZEN.

OBSAH

OBJEMOVÉ DÚCHADLÁ	4
Pretlakové/podtlakové objemové dúchadlá	6
Vývevy (dúchadlá)	8
Dúchadlá pre procesné plyny	9
Bioplynové dúchadlá	10
TURBODÚCHADLÁ	12
SKRUTKOVÉ KOMPRESORY	14
Bezolejové skrutkové kompresory	16
Kompresory so vstrekom oleja	16
Do pracovného priestoru a bezolejové kompresory	17
Kompresory pre procesné plyny	18
Kompresory pre bioplyn	19
KOMPRESORY SO STOČENÝMI ROTAČNÝMI PIESTAMI	20
APLIKÁCIE	22
AERZEN CELOSVETOVO	23

OBJEMOVÉ DÚCHADLÁ. VYTRVALÍ BEŽCI NA DLHÉ TRATE.

Spoločnosť AERZEN vyrobila prvé objemové dúchadlo v Európe. Bolo to v roku 1868.

V súčasnej dobe sa tieto stupne a zostavy radia medzi najúspešnejšie dúchadlá všetkých čias. Vyrábame zdokonalenú sériu produktov pre najrôznejšie aplikácie používané vo všetkých odvetviach priemyslu. Naše stroje sú vysokovýkonné, hospodárne a majú extrémne dlhú životnosť.

Overené, vyskúšané a inovatívnejšie ako kedykoľvek predtým.

Rootsova konštrukcia vydĺžila cestu rozvoju objemových dúchadiel spoločnosti AERZEN a je dobré, že sa tak stalo: Dokonca aj teraz, po 150 rokoch, je stále jedným z našich najúspešnejších plánov. Objemové dúchadlá AERZEN s dvoma hriadeľmi na bezolejovú dopravu vykazujú väčšiu inováciu ako kedykoľvek predtým. Mnohé vývojové kroky v konštrukcii stroja zaisťujú prvotriedne hodnoty, pokiaľ ide o účinnosť. Patentovaná technológia AERZEN, napr. integrované zníženie pulzácií, zaisťuje nízke emisie hluku a vibrácií. AERZEN dúchadlá sú tiež preslávené svojou jednoduchosťou servisu a dlhodobým znížením nákladov na životný cyklus. A zoznam inovácií pokračuje ďalej. Ale čo je najdôležitejšie z praktického každodenného hľadiska? Trvalá kvalita našich dúchadiel. To je to, čo znamená „Vyrobené spoločnosťou AERZEN“.

Ked' sa spoľahlivosť počíta.

AERZEN dost' pravdepodobne ponúka najširšiu škálu produktov v oblasti kompresných technológií, akú nenájdete kdekolvek inde. Naše zariadenia s vysokým stupňom vývoja sú k dispozícii v širokom rozsahu dizajnov, veľkostí a špeciálnych modelov; určené na dopravovanie vzduchu, kyslíka, neutrálnych, agresívnych alebo toxických plynov; s vertikálnym alebo s horizontálnym smerom prúdenia; v podtlakovom, pretlakovom alebo vákuovom prevádzkovom režime. Môžu byť použité kdekolvek na svete, kde je potrebné dopraviť a stlačiť plyn a všade tam, kde je spoľahlivosť, energetická účinnosť a bezolejová dodávka rozhodujúcim faktorom.



Objemové dúchadlá AERZEN sú produkty zdokonalenej série. Vyrábajú sa s použitím CNC špecializovanej technológie a sú navrhnuté pre dosiahnutie minimálnych tolerancií medzi jednotlivými komponentmi – ako aj pre dosahovanie výnimočných úrovní účinnosti. Pre nič iné ako pre presnosť. Vyrobené spoločnosťou AERZEN.

PRETLAKOVÉ/PODTLAKOVÉ OBJEMOVÉ DÚCHADLÁ

Objemové dúchadlá nachádzajú svoju hlavnú oblasť uplatnenia v pneumatickej doprave sypkého materiálu a čistení odpadových vôd. AERZEN ponúka správne dimenzované riešenia v tomto odvetví, ktoré poskytujú vysokovýkonné dúchadlá v našich štandardných, kompaktných a špeciálnych triedach, správne dimenzované pre najrozmanitejšie aplikácie a individuálne požiadavky zákazníkov. Vždy tou najlepšou voľbou. Sú výkonné, ako aj hospodárne.



Agregát Delta Blower G5

Trojkrídlový dúchadlový agregát s remeňovým pohonom, tlmičom hluku bez použitia absorpčných materiálov a bezolejovou klasifikáciou podľa triedy O. Mimoriadne nízke hladiny akustického tlaku, inštalácia vedľa seba a ľahko prispôsobiteľné na splnenie rôznych špecifikácií zákazníkov.

- Objemový prietok: 30 až 15 000 m³/h
- Podtlak: -500 mbar pretlak: 1 000 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



Agregát Delta Blower G5plus

Energeticky účinná a kompaktná zostava. Delta Blower G5 obsahuje optimalizovaný tlmič hluku s integrovaným sacím filtrom a základový rám pre zníženie tlakových strát. Konceptia chladenia šetriaca zdroje. Dostupné v 2 veľkostiach.

- Objemový prietok: 440 až 3 600 m³/h
- Podtlak: -500 mbar pretlak: 1 000 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



Alpha Blower agregát

Dvoj-/trojkrídlový dúchadlový agregát s priamym alebo remeňovým pohonom v modulárnom systéme. 104 variantných modelov. Nízka pulzácia a znížená hlučnosť v potrubí. Olejový systém plne integrovaný v dúchadlovom stupni. Integrované opatrenia na zníženie hlučnosti.

- Objemový prietok: 9 600 až 77 000 m³/h
- Podtlak: -800 mbar(g) pretlak: 1 000 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



Alpha Blower stupeň

104 variantných modelov s nízkou pulzáciou, zníženou hlučnosťou v potrubí, integrovanými opatreniami pre zníženie celkovej hlučnosti a olejovým systémom plne integrovaným v stupni. Dvoj-/trojkrídlový dúchadlový agregát s priamym alebo remeňovým pohonom v modulárnom systéme.

- Objemový prietok: 9 600 až 77 000 m³/h
- Podtlak: -800 mbar(g) pretlak: 1 000 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



Dúchadlový stupeň GM 3S ... 1080 L

Robustný trojkrídlový dúchadlový stupeň pre navrhovanie technologických procesov. Vhodný pre širokú škálu aplikácií. Navrhnutý pre remeňový pohon. Nízke úrovne pulzácie a znížená hlučnosť v potrubí. 22 štandardných veľkostí.

- Objemový prietok: 30 až 65 000 m³/h
- Podtlak: -500 mbar pretlak: 1 000 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne, toxické, horľavé, výbušné, korozívne plyny alebo zmesi plynov



Dúchadlový stupeň pre vozidlové podvozky GM 13.5..13.f7-1 na vytváranie pretlaku

Robustný dvoj a trojkrídlový dúchadlový stupeň určený pre inštaláciu na cisternových lodiach a vozidlách, s rozšírenými tlakovými diferenciami až do 1,2 bar. Je možná pneumatická doprava v dvoch smeroch, a to buď s horizontálnym, alebo vertikálnym prúdením. Osvedčená technika, bez oleja.

- Objemový prietok: 600 až 2 250 m³/h
- Pretlak: 1 200 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



GMa/b/c ... m stupeň pre výrobu podtlaku s prisávacím chladením

Osvedčená technológia trojkrídlových dúchadiel určená pre odvetvie konštrukcie zariadení na rýchlu prepravu pri podtlaku do 80 % vákua. Bezolejové a extrémne robustné. Prevedenie s remeňovým alebo priamym pohonom. Ideálna pre násypné a silážne vozidlá.

- Objemový prietok: 60 až 50 000 m³/h
- Podtlak: -800 mbar
- Médium: vzduch a neutrálne plyny

VÝVEVY (DÚCHADLÁ)

Spoločnosť AERZEN ponúka niekoľko riešení prispôsobených konkrétnym požiadavkám priemyselného vákuua a techniky vysokého vákuua: séria špeciálnych dúchadiel s hermeticky utesneným motorom (typ HM) alebo energeticky úspornými motormi IE-3 (typ HV). Vákuovo tesné a chladené vzduchom. K dispozícii v širokej škále modelov na prepravu neutrálnych alebo agresívnych plynov - s prisávaním alebo bez prisávania. Vhodné pre celý rad aplikácií od povlakovania fólií a skla po extrakciu vodíka na použitie v podmienkach tzv. čistých priestorov.



GM ... HM stupeň pre vysoké vákuum
Výveva s hermeticky utesneným motorom pre navrhovanie technologických procesov, vhodná aj na použitie v podmienkach tzv. čistých priestorov. Je to najväčšia séria s 10 veľkosťami, ktorá má k dispozícii najvyšší rozsah delta p vo vákuovom priemysle.

- Objemový prietok: 406 až 15 570 m³/h
- Tlak: 10⁻⁵ mbar(abs.) až 200 mbar(abs.)
- Médium: vzduch, kyslík a neutrálne plyny, toxické, horľavé, výbušné, korozívne plyny alebo zmesi plynov



GMa/GMb/GMc ... HV stupeň pre jemné vákuum
Vákuovo tesný stupeň pre projektovanie a výstavbu technologických liniek s certifikáciou ATEX pre zónu 0. Variabilný smer prúdenia vo vertikálnom alebo horizontálnom smere. Delta p do 200 mbar. Vďaka dostupnosti 19 rôznych výkonnostných tried predstavuje najširší modelový rad na trhu.

- Objemový prietok: 180 až 97 000 m³/h
- Tlak: 10⁻³ mbar(abs.) až 200 mbar(abs.)
- Médium: vzduch, kyslík a neutrálne plyny, toxické, horľavé, výbušné, korozívne plyny alebo zmesi plynov



GMa/GMb/GMc ... mHV dúchadlový stupeň pre nízke vákuum s prisávaním
Vákuovo tesný dúchadlový stupeň pre projektovanie a výstavbu technologických zariadení. Vysoký tlakový pomer vďaka prisávaciemu chladeniu. Vďaka dostupnosti 11 rôznych výkonnostných tried predstavuje najrozsiahlejšiu modelovú radu na trhu.

- Objemový prietok: 250 až 61 000 m³/h
- Tlak: 10 mbar(abs.) až 300 mbar(abs.)
- Médium: vzduch, kyslík a neutrálne, toxické, horľavé, výbušné, korozívne plyny alebo zmesi plynov

DÚCHADLÁ PRE PROCESNÉ PLYNY

Dúchadlá procesných plynov od spoločnosti AERZEN sú vysokovýkonné stroje vyvinuté na bezolejovú prepravu a kompresiu priemyselných plynov, ktoré môžu byť toxické, horľavé a agresívne. K dispozícii v širokej škále materiálov a utesnení prepravnej komory.



Dúchadlový stupeň na vytváranie pretlaku – séria GR
Univerzálny dúchadlový stupeň (jednostupňový a dvojstupňový) pre navrhovanie technologických procesov na vertikálnu a bezolejovú pneumatickú dopravu. Priamy pohon s prevodovkou alebo remeňový prevod. Voliteľne k dispozícii so vstrekom kvasidlom na zabezpečenie chladenia plynu alebo čistenia, ako aj so špeciálnymi modifikáciami a materiálmi. K dispozícii 12 veľkostí pre takmer každý priemyselný alebo zmesový plyn. Delta p do 1 500 mbar.

- Objemový prietok: 100 až 50 000 m³/h
- Menovitý tlak: PN 6
- Médium: vzduch, kyslík a neutrálne plyny, toxické, horľavé, výbušné, korozívne plyny alebo zmesi plynov



Dúchadlový stupeň na vytváranie pretlaku – séria GQ
Dúchadlový stupeň (jednostupňový a dvojstupňový) pre navrhovanie technologických procesov na dopravu procesných a chladiacich plynov. Smer prúdenia je horizontálny. Recirkulačný olejový mazací systém. Vhodné pre plynulé vstrekovanie vody na zabezpečenie chladenia alebo čistenia. Dostupné v 6 veľkostiach pre rozsahy pretlaku do PN 6. Delta p do 1 500 mbar.

- Objemový prietok: 15 000 až 100 000 m³/h
- Menovitý tlak: PN 2,5
- Médium: procesné, chladiace a tesniace plyny



GM ... dz stupeň vysokotlakového dúchadla na vytváranie pretlaku
Dúchadlový stupeň (jednostupňový alebo dvojstupňový) s priamym pohonom na bezolejovú dopravu plynu. Samostatný recirkulačný mazací systém. Dostupné z nehrdzavejúcej ocele alebo ako špeciálny acetylénový booster podľa normy TRAC. Delta p do 2 000 mbar.

- Objemový prietok: 60 až 6 000 m³/h
- Menovitý tlak: PN 25
- Médium: vzduch a neutrálne plyny

BIOPLYNOVÉ DÚCHADLÁ

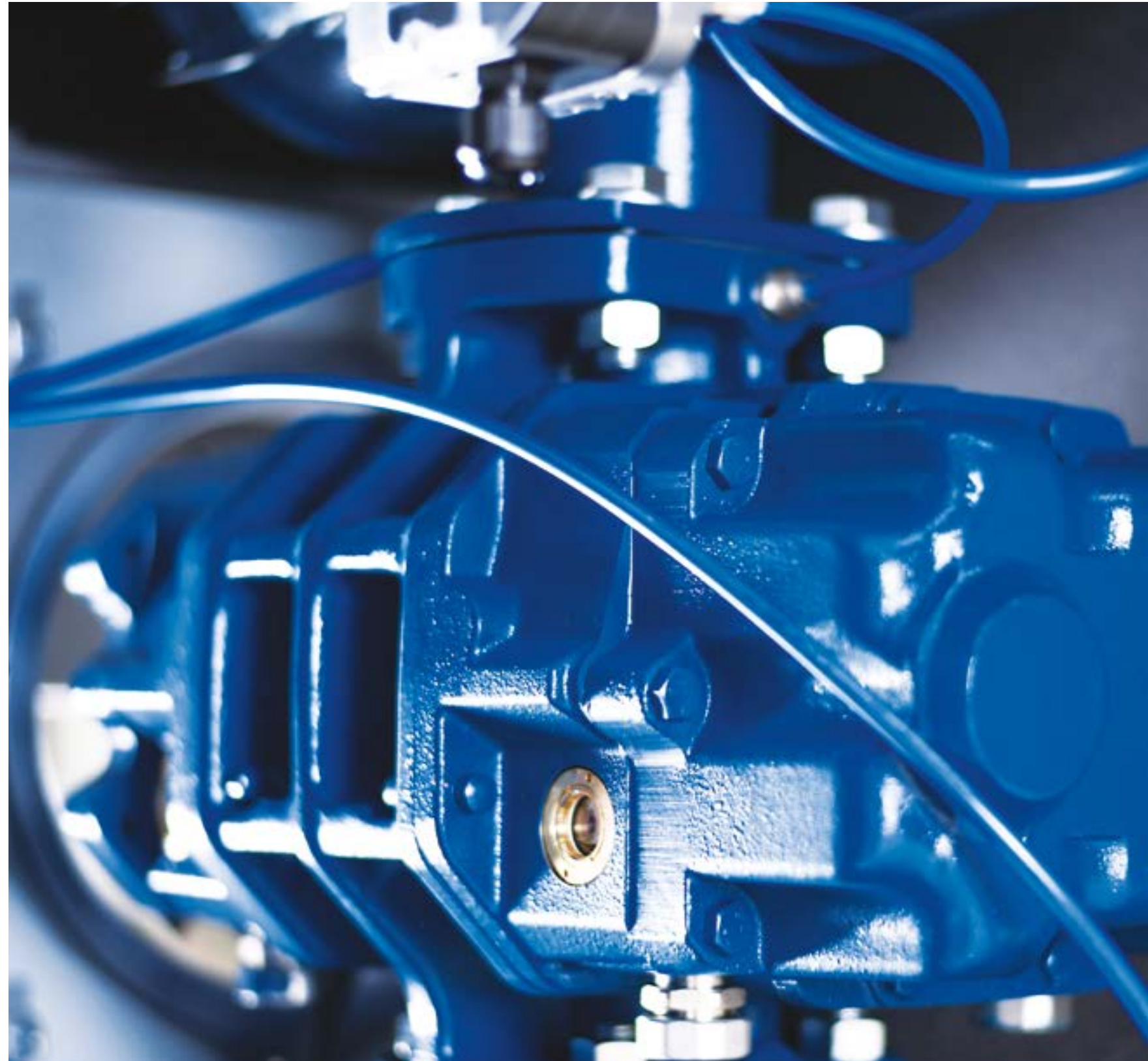
Bioplynové dúchadlá AERZEN série GM, špeciálne vyvinuté na použitie s bioplynom, zaisťujú maximálny výkon a účinnosť. K dispozícii v rozsahu rôznych veľkostí. A čo viac, sú v súlade so smernicou ATEX 2014/34/EÚ, normou pre kompresory a vývevy (EN 1012-3) a DVGW nariadeniami a môžu byť použité vo výbušných zónach I a II.



Dúchadlo Delta Blower GM 3S ... 50L agregát pre bioplyn

Trojkrídlová kompaktná zostava s remeňovým pohonom. Dúchadlový stupeň a agregát k dispozícii zo špeciálnych materiálov a s viacerými voliteľnými modifikáciami. Certifikované podľa ATEX. K dispozícii široká škála príslušenstva, napr. regulátor nadmerného prietoku a izolačné vybavenie.

- Objemový prietok: 30 až 2 700 m³/h
- Pretlak: 1 000 mbar(g)
- Médium: skládkový plyn, bioplyn, zemný plyn, svietiplyn



Bioplyn výrazne prispieva k dosiahnutiu cieľených znížení CO₂ na národnej aj medzinárodnej úrovni. Spoločnosť AERZEN ponúka riešenia pre mnohé aplikácie v tomto odvetví.

AERZEN TURBODÚCHADLÁ. KOMPAKTNÝ VÝKON V AKTIVAČNÝCH NÁDRŽIACH.

AERZEN turbodúchadlá. V priebehu rokov sme zdokonalili technickú jedinečnosť našich zostáv, pričom sme získali odborné znalosti, ktoré stanovujú celosvetový štandard v tomto segmente zariadení. Odráža sa to vo zvýšenej energetickej účinnosti, nízkych nákladoch na životný cyklus a špeciálne vyvinutých základných komponentoch. Je to odbornosť prítomná v každom detaile stroja s kontinuálnym prúdením vzduchu od spoločnosti AERZEN.



Obežné koleso turbodúchadla AERZEN. Individuálne navrhnuté pre každú výkonnostnú triedu – jedinečná účinnosť.

Rozvírenie hladiny.

AERZEN turbodúchadlá: vyvinuté na zvládnutie veľkých prietokov na saní, ale s regulovaním otáčok, 100% bezolejové a určené na použitie v najnáročnejších oblastiach čistenia priemyselných a komunálnych odpadových vôd a mnohých iných oblastiach použitia. Od roku 1911 neúnavne pracujeme na zdokonalení tejto technológie, pričom každá generácia agregátov predstavuje inovatívny krok vpred. Naša najnovšia séria je kombináciou vynikajúcej energetickej rovnováhy a množstva unikátnych detailov. Konštrukcia obežných kolies z nehrdzavejúcej ocele, motory s permanentnými magnetmi s jednou vzduchovou medzerou, reálne meranie prietoku vzduchu – všetko sú to koncepcie, ktoré rozvírili hladinu vo svete kompresorov.

Podobne AERZEN Performance³; komplexný systém, ktorý tvorí Aerzen Turbo, objemové dúchadlo Delta Blower a kompresor so stočenými rotačnými piestami Delta Hybrid, ktorý je na súčasnom trhu pravdepodobne najvýkonnejším portfóliom riešení pre meniace sa nároky biologických čistiarní odpadových vôd: Hovoríme o komplexnom systéme, ktorý tvorí Aerzen Turbo, objemové dúchadlo Delta Blower a kompresor so stočenými rotačnými piestami Delta Hybrid. Táto kombinácia technológií zaručuje jedinečný výkon. S maximálnymi úsporami energie a najlepšimi možnými regulačnými rozsahmi, sa v závislosti od podmienok v prevádzke môže dosiahnuť návratnosť investície už do 2 rokov.



Aerzen Turbo TB G5^{plus}

Vysoko kompaktný turbo agregát pre malé a stredné objemové prietoky. Minimálna údržba a emisie hluku, žiadne vibrácie a maximálna energetická účinnosť. Najjednoduchšia inštalácia; riešenie typu „zapojiť a prevádzkovať“ so všetkými integrovanými komponentmi.

- Objemový prietok: 360 až 8 400 m³/h
- Pretlak: 1 000 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



Aerzen Turbo AT G5

Vysoko kompaktný turbo agregát pre stredné a veľké objemové prietoky. Minimálna údržba a emisie hluku, žiadne vibrácie a maximálna energetická účinnosť. Najjednoduchšia inštalácia; riešenie typu „zapojiť a prevádzkovať“ so všetkými integrovanými komponentmi.

- Objemový prietok: 3 000 až 16 200 m³/h
- Pretlak: 1 000 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny

SKRUTKOVÉ KOMPRESORY. UNIVERZÁLNE TROMFY

Bezkonkurenčná univerzálnosť. Tieto dve slová stručne opisujú presne to, čo robí skrutkové kompresory AERZEN takými špeciálnymi; najrozsiahlejšia škála modelov, najväčší počet možných modifikácií a najrozsiahlejšie príslušenstvo. Ale tieto stupne a modelové rady skrývajú oveľa viac. Predovšetkým je to záruka lídra na svetovom trhu, ktorý neustále pracuje na dizajne, optimalizácii a zdokonaľovaní svojich kompresorov už od roku 1943.

Uvoľnenie potenciálu.

Skrutkové kompresory sú dvojhriadeľové stroje, ktoré pracujú na objemovom princípe s vnútornou kompresiou, alebo sú to tzv. kompulzívne dopravníky. Skrutkové kompresory AERZEN nie sú žiadnou výnimkou. To, čo robí skrutkové kompresory AERZEN jedinečnými je však to, že ich spoľahlivosť, ľahká údržba, jednoduché ovládanie, flexibilita a energetická účinnosť boli povýšené na zásadu. Výsledkom je súbor unikátnych konštrukčných prvkov. Vezmime si napríklad koeficienty účinnosti, ako AERZEN 3 + 4 VML profil alebo 4 + 6 VM profil. V porovnaní so štandardnými kompresormi tieto ponúkajú značnú úsporu energie. A čo je najrozhodujúcejšie v kompresorovej technológii? Stačí sa pozrieť na nové AERZEN E-kompresory. S nárastom účinnosti približne o 6% predstavujú ešte väčší potenciál.

Demonštrovanie ich univerzálnosti.

Po celé desaťročia popredné montážne závody a priemyselní používatelia trvajú na používaní kompresorových stupňov a agregátov AERZEN. Prečo? Pretože vďaka svojej výnimočnej flexibilita sú tieto agregáty ideálnym riešením pre každú aplikáciu. Pôvodne navrhnuté na stláčanie vzduchu, dusíka a neutrálnych plynov sa tieto univerzálne tromfy ukázali ideálnymi aj na použitie so špeciálnymi plynmi, v podtlakovej prevádzke, ale aj v aplikáciách s pretlakom na ich vstupe. S priamym alebo remeňovým pohonom, so suchou bezolejovou kompresiou zaradenou do triedy O alebo so vstrekem oleja do pracovného priestoru. Povedzme to takto: AERZEN má ten správny kompresor pre každú aplikáciu.



Pre skrutkové kompresory AERZEN sú charakteristické rotory špeciálneho profilu, ktoré zaisťujú výrazne lepšiu výkon v podtlakovej aj pretlakovej prevádzke.

BEZOLEJOVÉ SKRUTKOVÉ KOMPRESORY

Pre skrutkové kompresory AERZEN neexistujú prakticky žiadne obmedzenia pre potenciálne žiadne aplikácie. Môžu slúžiť na vytvorenie tlaku pre pneumatickú dopravu práškových materiálov, sypkého materiálu alebo popola; prevzdušňujú nádrže odpadových vôd, udržiavajú jazerá a prístavy proti vzniku ľadu, dodávajú oxidačný vzduch pre elektrárne alebo spúšťajú letecké motory.



Agregát skrutkového kompresora Delta Screw s remeňovým pohonom

Vysoko účinný kompresorový agregát s remeňovým pohonom (jednostupňový). K dispozícii vo verzii s prisávaním pre vysoký podtlak až do -850 mbar. Vhodný aj pre dotlačanie/zvyšovanie tlaku v potrubí. Bezolejový, zaradený do triedy O. Mimoriadne húževnatý, odolný a nenáročný na údržbu.

- Objemový prietok: 120 až 2 650 m³/h
- Podtlak: -850 mbar pretlak: 3 500 bar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny, toxické, horľavé, výbušné, korozívne plyny alebo zmesi plynov



Kompresorový stupeň VM/VML

Kompresorový stupeň s remeňovým pohonom, ktorý možno použiť kdekoľvek. Bezolejový, zaradený do triedy O, energeticky účinný a kompaktný. K dispozícii široká škála modelov v 7 veľkostiach.

- Objemový prietok: 120 až 2 650 m³/h
- Podtlak: -850 mbar pretlak: 3 500 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny, toxické, horľavé, výbušné, korozívne plyny alebo zmesi plynov



Agregát skrutkového kompresora Delta Screw s priamym pohonom

Vysoko účinný kompresorový agregát (E-kompresor) s priamym pohonom (jednostupňový). Nízke náklady na údržbu. Mimoriadne húževnatý a jednoducho prispôsobiteľný pre najrozmanitejší rozsah aplikácií.

- Objemový prietok: 350 až 15 000 m³/h
- Podtlak: -850 mbar pretlak: 3 500 bar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny, toxické, horľavé, výbušné, korozívne plyny alebo zmesi plynov



Kompresorový stupeň VM/VML

Kompresorový stupeň (jednostupňový), ktorý možno použiť kdekoľvek. S nízkymi nárokmi na údržbu a mimoriadne univerzálny pre najrozmanitejší rozsah aplikácií. K dispozícii široká škála modelov v 11 veľkostiach

- Objemový prietok: 350 až 15 000 m³/h
- Podtlak: -850 mbar pretlak: 3 500 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny, toxické, horľavé, výbušné, korozívne plyny alebo zmesi plynov

KOMPRESORY SO VSTREKOVANÍM OLEJA DO PRACOVNÉHO PRIESTORU A BEZOLEJOVÉ KOMPRESORY

Niektoré boli vyvinuté na špeciálne použitie v chemickom a prepravnom priemysle, iné zas na mimoriadne citlivé procesy, ktoré si vyžadujú 100 % stlačený vzduch bez obsahu oleja. Tam, kde sú nízke investičné a prevádzkové náklady rovnako dôležité ako vysoká úroveň spoľahlivosti a účinnosti, skrutkové kompresory so vstrekaním oleja od spoločnosti AERZEN sú tou najlepšou voľbou.



Kompresorový agregát VMY na procesné plyny

Spoľahlivý kompresorový agregát so vstrekaním oleja. Variabilná regulácia objemového prietoku pomocou hydraulicky ovládaných posúvačov (regulácia škrtení). Možná verzia aj v zmysle API 619. Riešenia a modifikácie šité na mieru danej aplikácie. Nízke náklady na prevádzku a údržbu.

- Objemový prietok: 300 až 9 500 m³/h
- Pretlak: 25 bar(g)
- Médium: neutrálne a horľavé plyny, zmesi plynov alebo procesné plyny



Kompresorový stupeň pre chladiarenské technológie – séria VMY

Spoľahlivý kompresorový stupeň so vstrekaním oleja pre navrhovanie technologických procesov. Variabilná regulácia objemového prietoku pomocou hydraulicky ovládaných posúvačov (regulácia škrtení). Možná verzia v zmysle API 619. Nízke náklady na prevádzku a údržbu.

- Objemový prietok: 300 až 9 500 m³/h
- Pretlak: 25 bar(g)
- Médium: neutrálne a horľavé plyny, zmesi plynov alebo procesné plyny, chladivá



Vzduchový kompresorový stupeň VMX so vstrekaním oleja

Univerzálny stupeň (jednostupňový) na vytváranie pretlaku. Poháňaný remeňom, priamo spojený spojkou alebo s integrovanou prevodovkou. Vysoko energeticky účinný, robustný, trvácny a s nízkymi nárokmi na údržbu. K dispozícii v 10 výkonnostných triedach do max. 355 kW.

- Objemový prietok: 69 až 3 180 m³/h
- Pretlak: 13 bar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



Skrutkový kompresor na stlačený vzduch – dvojestupňový, bezolejový

Kompresorový agregát (dvojestupňový) s priamym pohonom. Správne dimenzované riešenie pre špeciálne aplikácie, ktoré presne spĺňa požiadavky a podmienky zákazníkov. Hnací výkon 90 – 1 000 kW.

- Objemový prietok: 600 až 8 000 m³/h
- Pretlak: 5 až 10 bar(g)
- Médium: vzduch, dusík a argón (inertné plyny)

KOMPRESORY PRE PROCESNÉ PLYNY

Špeciálne navrhnuté a certifikované pre chemický a petrochemický priemysel, priemysel s nerastnými surovinami, závody so zhodnocovaním energií, rovnako ako aj pre mnohé iné oblasti procesných technológií. Pre jedno alebo viacstupňové konfigurácie. V závislosti od požiadaviek skrutkové kompresory pre procesné plyny od spoločnosti AERZEN spĺňajú všetky špecifikácie širokého radu priemyselných odvetví a inšpekčných orgánov.



Agregát na vytváranie pretlaku pre procesné plyny – séria VR
Kompresorový agregát (jedno alebo viacstupňový) na stláčanie procesných plynov (okrem O₂ a Cl). Kompresia bez oleja. Variabilné typy pohonu: priamy, s prírubovým spojom alebo samostatnou čelnou prevodovkou. Navrhnutý tak, aby spĺňal medzinárodné normy ako API alebo špecifikácie zákazníkov.

- Objemový prietok: 650 až 120 000 m³/h
- Podtlak: -900 mbar(g)/ pretlak: 52 bar(g)
- Médium: vzduch, neutrálne, toxické, horľavé, korozívne a kontaminované plyny alebo zmesi plynov



Agregát na vytváranie pretlaku pre procesné plyny – séria VMY
Spoľahlivý kompresorový agregát so vstrekaním oleja. Ideálny pre plyny s nízkou molekulovou hmotnosťou, vysoký kompresný pomer alebo plyny, ktorých zloženie sa mení. Variabilná regulácia objemového prietoku s hydraulicky ovládanými posúvačmi. Možný dizajn v súlade s API 619. Individuálne a správne dimenzované riešenia a modifikácie.

- Objemový prietok: 300 až 9 500 m³/h
- Pretlak: 25 bar(g)
- Médium: chladivá, neutrálne a horľavé plyny, zmesi plynov alebo procesné plyny

KOMPRESORY PRE BIOPLYN

Bioplynové aplikácie majú špecifické nároky na kompresorovú technológiu. Či ide o výrobu biometánu, zásobovanie kilometre dlhej dodávateľskej siete alebo vytváranie vstupného tlaku pre kombinovanú výrobu tepla a elektrickej energie, AERZEN bioplynové kompresory sú určené práve pre takéto úlohy. Spoľahlivé počas 24-hodinovej prevádzky a v zmysle všetkých predpisov ATEX alebo DVGW.



Agregát pre bioplyn so vstrekaním oleja – séria VMX
Spoľahlivý kompresorový agregát s priamym pohonom a so vstrekaním oleja. Extrémne robustný, trvácny a energeticky účinný. Regulovanie intenzity prietoku pomocou riadenia rýchlosti otáčok a obtokom. 5 veľkostí.

- Objemový prietok: 100 až 3 080 m³/h
- Pretlak: 13 bar(g)
- Médium: bioplyn, biometán, procesné plyny ako zmesi uhlíkovodíkových plynov



Agregát pre bioplyn so vstrekaním oleja – séria VMY
Spoľahlivý kompresorový agregát so vstrekaním oleja. Variabilná regulácia objemového prietoku pomocou hydraulicky ovládaných posúvačov (regulácia škrtením). 6 veľkostí.

- Objemový prietok: 100 až 9 500 m³/h
- Pretlak: 25 bar(g)
- Médium: bioplyn, biometán, procesné plyny ako zmesi uhlíkovodíkových plynov



Bezolejový agregát pre bioplyn – séria C
Trvácny kompresorový agregát (jednostupňový) s priamym pohonom, bezolejová doprava plynu. Jedinečná univerzálnosť použitia. Vysoko kvalitný priemyselný štandard. Robustný, trvácny a nenáročný na údržbu. Možná rozsiahla škála príslušenstva a individuálnych modifikácií podľa špecifikácií zákazníka. 3 veľkosti.

- Objemový prietok: 150 až 1 900 m³/h
- Pretlak: 3 500 mbar(g)
- Médium: bioplyn, biometán

TO NAJLEPŠIE Z OBOCH SVETOV. KOMPRESOR DELTA HYBRID SO STOČENÝMI ROTAČNÝMI PIESTAMI.

Jedno z najinovatívnejších riešení v súčasnej kompresorovej technológii a nepochybne jeden z najúčinnnejších strojov v obrovskom regulačnom rozsahu 25% až 100%. Delta Hybrid je už dlho jedinou zostavou na svete, ktorá spája schopnosti dýchadlovej a kompresorovej technológie do jedného systému, pričom otvára nové možnosti vytvárania pretlaku a podtlaku a úspory až do 15%.



Delta Hybrid so siedmimi patentmi alebo podanými patentovými prihláškami je jedno z najinovatívnejších riešení v modernej kompresorovej technológii a nepochybne jeden z najúčinnnejších strojov v obrovskom regulačnom rozsahu 25% až 100%.

Dva profily. Jedna zostava.

Najnovšia generácia technológie od spoločnosti AERZEN zavádza nový princíp kompresie, a to úspešnú syntézu technológií objemového dýchadla a skrutkového kompresora v jednej zostave. Inovatívny Delta Hybrid kompresor so stočenými rotačnými piestami využíva dva rôzne profily rotorov. 3 + 3 dýchadlový profil správne dimenzovaný pre nízke tlakové diferencie až do 800 mbar a 3 + 4 kompresorový profil určený pre vyššie tlaky až do 1 500 mbar. To umožňuje zariadeniu Delta Hybrid vyplniť medzeru v existujúcom produktovom portfóliu. Ponúka tiež širokú škálu výkonov, ktorá splní najrôznejšie požiadavky procesu, s úsporou energie až 15% v porovnaní so štandardnými kompresormi.

Vyššie teploty. Zvýšená bezpečnosť.

Kompresory so stočenými rotačnými piestami Delta Hybrid môžu byť použité pre extrémne veľké množstvo kľúčových priemyselných aplikácií. Hospodárny ako samostatne stojaci a vysoko účinný v kombinovaných zostavách. Agregát možno použiť prakticky kdekoľvek vrátane oblastí s veľmi vysokými teplotami okolia alebo pre aplikácie s extrémnymi teplotami na saní. V súčasnej dobe Delta Hybrid umožňuje koncové teploty 160°C až 230°C, čo je nevyhnutný predpoklad pre vysoké úrovne prevádzkovej bezpečnosti vo všetkých procesoch.



Agregát Delta Hybrid – séria S/L/H

Vysoko hospodárny agregát kompresora so stočenými rotačnými piestami a s remeňovým pohonom. Rozšírený tlakový rozsah. Bezolejový, zaradený do triedy 0. Tlmič hluku bez použitia absorpčného materiálu, nízke hladiny akustického tlaku. Znížené náklady na údržbu a nižšia spotreba energie pre nízke udržateľné celkové náklady na vlastníctvo (TCO). Mimoriadne spoľahlivý a trvácny.

- Objemový prietok: 110 až 9 000 m³/h
- Pretlak: 1 500 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



Agregát Delta Hybrid na vytváranie podtlaku – séria E

Vysoko hospodárny agregát kompresora so stočenými rotačnými piestami, s remeňovým pohonom a vnútornou kompresiou do 70 % vákua. Bezolejový, zaradený do triedy 0. Tlmič hluku bez absorpčného materiálu, nízke hladiny akustického tlaku. Znížené náklady na údržbu a nižšia spotreba energie pre nízke udržateľné celkové náklady na vlastníctvo (TCO).

- Objemový prietok: 110 až 9 000 m³/h
- Podtlak: -700 mbar
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



Stupeň kompresora Delta Hybrid so stočenými rotačnými piestami – séria S/L/H/E

Vysoko hospodárny stupeň kompresora so stočenými rotačnými piestami pre remeňový pohon. Znížené náklady na údržbu a nižšia spotreba energie pre nízke udržateľné celkové náklady na vlastníctvo (TCO). Mimoriadne spoľahlivý a trvácny. Rozšírené tlakové rozsahy.

- Objemový prietok: 110 až 9 000 m³/h
- Podtlak: -700 mbar/pretlak: 1 500 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny



Stupeň kompresora Delta Hybrid so stočenými rotačnými piestami – séria D98V

Stupeň kompresora so stočenými rotačnými piestami, s prisávaním a vnútornou kompresiou. V podtlakovej prevádzke dosahuje vákuum až 95%. Bezolejový, zaradený do triedy 0. Tlmič hluku bez absorpčného materiálu, nízke hladiny akustického tlaku. Znížené náklady na údržbu a nižšia spotreba energie pre nízke udržateľné celkové náklady na vlastníctvo (TCO).

- Objemový prietok: do 5 400 m³/h
- Podtlak: -950 mbar pretlak: 1 500 mbar(g)
- Médium: vzduch a neutrálne plyny

NESPOČETNÉ MNOŽSTVO PROCESOV. ŽIADNE KOMPROMISY. OBLASTI POUŽITIA.

AERZEN ponúka svojim zákazníkom kompresorovú technológiu, ktorá je dokonale navrhnutá až do plosledného detailu. Nepreháňame, keď tvrdíme, že máme niečo pre každú aplikáciu, pre každý región na našej planéte. Dávame vám naše slovo. Pretože ak nie je už teraz zahrnutá v našej širokej škále dosiaľ dostupných štandardizovaných modeloch, modifikáciách a voliteľnom príslušenstve, zostrojíme ju pre vás ako špeciálne riešenie.

Kompresia za akýchkoľvek podmienok.

Stlačené plyny sa používajú vo všetkých možných podmienkach – takže naše technológie sú vhodné na použitie v každej predstaviteľnej situácii. Pracujú v akejkoľvek ATEX zóne alebo teplotnej oblasti na svete, dokonca aj v najextrémnejších podmienkach, bez ohľadu na model či špecifikáciu, v interiéri alebo exteriéri, na súši alebo na mori, samostatne stojace alebo ako súčasť komplexného systému. Spolahlivé tak pri teplote +60°C, ako aj pri -40°C. Bezpečné v bezvetří aj pri rýchlosti vetra do 150 km/h; na púšti, Arktíde aj v seizmických oblastiach; a pre akúkoľvek statickú alebo mobilnú aplikáciu. Nejaké výnimky? Doteraz žiadne. Preto nás nevyzvať?

Porozumenie aplikáciám.

Skutočne hospodárnou je jedine kompresorová technológia, ktorá je presne prispôbená danej aplikácii. Mohli by sme ju nazvať správne dimenzovaná. Aby ste to dosiahli, musíte poznať procesy – to, na čo sme v AERZEN pyšní. Už len toto samotné je pre nás dôležité, aby sme si udržali úzky kontakt s našimi zákazníkmi a vysvetľuje to, prečo má pre nás význam úplne pochopiť vaše aplikácie podrobne. V tomto ohľade nám pomáha naša výnimočná história: za posledných 150 rokov sme navrhli stroje podľa všemožných špecifikácií, pričom sme sa zaoberali stovkami tisícok projektov všemožných veľkostí na všetkých kontinentoch. Tieto bohaté skúsenosti nás robia jedinečným a cenným poradcom pre akékoľvek otázky týkajúce sa možných aplikácií.



Odvetvia

- Chemický a petrochemický priemysel
- Cementársky priemysel
- Potravinársky priemysel a výživa
- Technológie pre elektrárne
- Sklársky priemysel
- Papierenský priemysel
- Plastikársky priemysel
- Oceliarsky a železiarsky priemysel
- Textilný priemysel
- Farmaceutický a kozmetický priemysel
- Zdravotnícka technika
- Baníctvo a hutníctvo
- Elektronický priemysel, solárna energia
- Komunálne alebo priemyselné čistiarne odpadových vôd
- Ropný a plynársky priemysel
- Bioplynový priemysel
- Dodávatelia energií

a ďalšie

ZĎALEKA NIE OBYČAJNÉ. SVET SERVISNÝCH SLUŽIEB AERZEN.

Stroje AERZEN sú legendárne svojou trvácnosťou. Preto je teda vôbec potrebný servis? Pre nás je to viac než dostupnosť a originálne OEM diely. Servisné služby AERZEN chránia vaše investície a produktivitu a zaisťujú, že si udržíte náskok pred konkurenciou. Kdekoľvek na zemi.

Prínos spôsobilosti OEM od spoločnosti AERZEN, kedykoľvek a kdekoľvek



Servis AERZEN priamo na mieste inštalácie.

Naše servisné tímy pracujú všade tam, kde sú naše stroje, kdekoľvek na svete, na pobreží či na mori, a často v extrémnych podmienkach. Ako to zvládame? Vďaka tomu, že nikdy nie sme ďaleko. Spoločnosť AERZEN vyvinula rozsiahlu sieť centier servisnej podpory a decentralizovaných skladov so súčiastkami po celom svete. V týchto centrách nájdete vyše 200 školených servisných technikov, ktorí sú pripravení pomôcť kedykoľvek a kdekoľvek ich potrebujete.

Prenájom zariadení a iné služby.

Svet servisných služieb AERZEN má toho veľa na ponúknutie svojim zákazníkom. Ponúkame napríklad na mieru navrhnuté servisné sady vrátane náhradných stupňov, diagnostiky strojov a akustickej optimalizácie. Jednou z našich najvýznamnejších služieb je AERZEN divízia prenájmu, ktorá má veľkú zásobu strojov na prenájom: AERZEN dúchadlá, turbodúchadlá a kompresory v širokom rozsahu výkonnostných tried, pre všetky štandardné tlakové rozsahy, na okamžité použitie a dodávané na vašu žiadosť – pripravené na prevádzku. Čo to znamená pre našich zákazníkov? Aj v prípade nepredpokladanej potreby budete dobre vybavení.

Kontakt po celom svete

Na každom kontinente je aktívny tím 2 500 zamestnancov spoločnosti AERZEN. So šiestimi predajnými miestami v samotnom Nemecku sme vždy blízko. A s 50 pobočkami, rozmiestnenými v 100 rôznych krajinách, nikdy nie sme v prípade potreby ďaleko. Zavolajte nám na číslo: **+49 5154 81-0**

Servis Infolinka v Nemecku

Naše nemecké servisné centrum je k dispozícii pre zákazníkov, aplikácie a námorný priemysel v Nemecku. Tešíme sa na váš telefonát na čísle: **+421 905 328 447**

Zákaznícka zóna

Chcete sa dozvedieť viac o našej spoločnosti a poprednej kompresorovej technológii AERZEN? Je to jednoduché: stačí navštíviť našu zákaznícku zónu alebo našu úvodnú stránku. Všetko, čo potrebujete vedieť, na jednom mieste:

www.aerzen.com



AERZEN. Kompresia – kľúč nášho úspechu.

Spoločnosť AERZEN bola založená v roku 1864 ako Aerzener Maschinenfabrik. V roku 1868 sme vyrobili prvé objemové dýchadlo v Európe. V roku 1911 boli nasledované prvými turbodýchadlami, v roku 1943 prvým skrutkovým kompresorom a v roku 2010 prvým agregátom kompresora so stočenými rotačnými piestami na svete. Inovácie „vyrobené spoločnosťou AERZEN“ naďalej ženú vpred vývoj kompresorovej technológie. V súčasnosti patrí spoločnosť AERZEN medzi najdlhšie pôsobiace a najvýznamnejších výrobcov objemových dýchadiel, kompresorov so stočenými rotačnými piestami, skrutkových kompresorov a turbodýchadiel na svete. AERZEN sa radí k nesporným lídrom na trhu v mnohých oblastiach aplikácií.

V našich 50 pobočkách na celom svete vyše 2 500 skúsených zamestnancov usilovne pracuje na formovaní budúcnosti kompresorovej technológie. Ich technické znalosti, naša medzinárodná sieť odborníkov a neustála spätná väzba od našich zákazníkov tvoria základ nášho úspechu. Produkty a služby spoločnosti AERZEN predstavujú štandard, čo sa týka spoľahlivosti, stability hodnoty a účinnosti. Do toho – vyzvite nás!

AERZEN SLOVAKIA s.r.o.
Pezinská 18, 901 01 Malacký / Slovakia
Phone: +421 34 772 55 31 – Fax: +421 34 772 55 29
slovakia@aerzen.com – www.aerzen.sk



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE