

PŘEHLED VÝROBKŮ

Objemová dmychadla, šroubové kompresory, rotační pístové kompresory a turbodmychadla



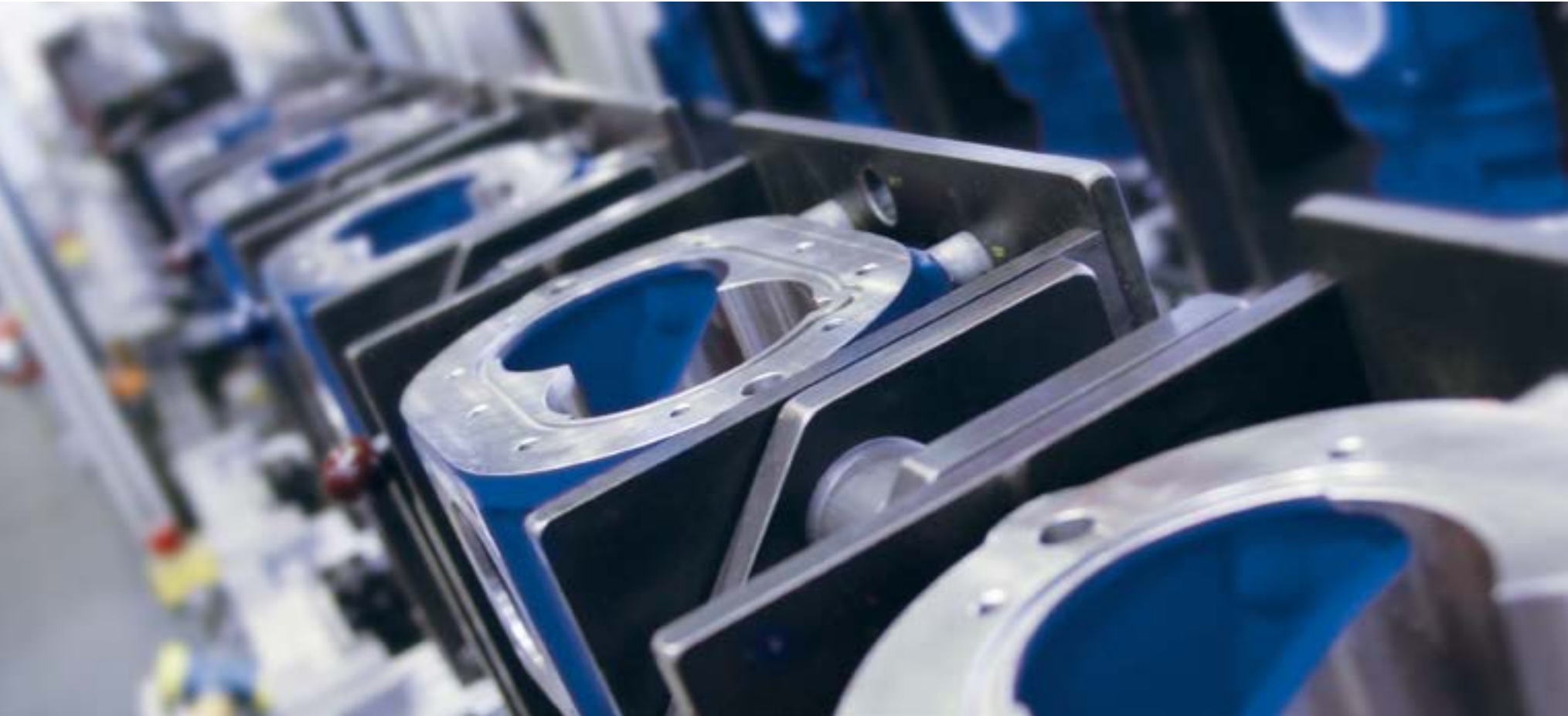
AERZEN



AERZEN

EXPECT THE WORLD.

PRÉMIOVÉ TECHNOLOGIE OD SPOLEČNOSTI AERZEN.



Expect Performance.

Historie společnosti AERZEN je neoddělitelně spjata s dějinami kompresorové technologie. V roce 1868 jsme jako první v Evropě vyrobili objemové dmychadlo; v roce 1911 první turbodmychadlo; v roce 1943 první šroubový kompresor a v roce 2010 první rotační pístový kompresor na světě. A dnes? V současné době se soustředíme na to, aby námi navržené stroje byly co nejefektivnější – a přizpůsobujeme je stovkám různých konkrétních systémů dle přání našich zákazníků.

Co se nezměnilo? Dokonce i dnes, ve čtvrté generaci, jsme si zachovali atmosféru středně velké rodinné společnosti. Proto neustále hledáme inovativní řešení a chceme našim zákazníkům nabídnout výrobky, které jim pomohou získat na globálním trhu konkurenční výhodu. Očekávejte mnoho – Expect performance!

To je AERZEN.

Co je dnes typické pro špičkové technologie? Je to vysoký výkon a celosvětově dostupný servis? Samozřejmě. Energetická účinnost? I ta je dnes samozřejmostí. Ve společnosti AERZEN si myslíme, že je třeba jít ještě dál. Důkazem je mimo jiné naše neobyčejná kreativita, díky které jsme získali početné patenty v Německu a dalších státech.

U strojů vyrobených společností AERZEN se tato kreativita projevuje i na místech, kterých si na první pohled nevšimnete: jsou vysoce kompaktní; jednoduše je zapojíte, systémy plug&play a jejich provoz je obzvláště uživatelsky příjemný. Dalším příkladem jsou neobvykle dlouhé intervaly mezi jednotlivými servisními úkony, jako je například výměna oleje – i zde klademe důraz na kvalitu. Spolehlivost za všech okolností, výjimečně dlouhá životnost a revoluční energetická účinnost – to je AERZEN.

OBSAH

OBJEMOVÁ DMYCHADLA	4
Objemová dmychadla pro kladný tlak / záporný tlak	6
Objemová dmychadla pro kladný tlak / záporný tlak	8
Dmychadla pro procesní plyny	9
Dmychadla pro bioplyn	10
TURBODMYCHADLA	12
ŠROUBOVÉ KOMPRESORY	14
Bezolejové šroubové kompresory	16
Kompresory se vstřikováním oleje a bezolejové kompresory	17
Kompresor pro procesní plyny	18
Kompresory pro bioplyn	19
ROTAČNÍ PÍSTOVÉ KOMPRESORY	20
POUŽITÍ	22
GLOBÁLNÍ ZASTOUPENÍ AERZEN	23

OBJEMOVÁ DMYCHADLA ODOLNÉ STROJE NA DLOUHÉ TRATĚ.

Společnost AERZEN začala jako první v Evropě vyrábět objemová dmychadla. To bylo v roce 1868. Dnes jsou tyto stupně a skupiny považovány za nejúspěšnější kompresory všech dob. Vyrábíme vysoce kvalitní řadu výrobků pro nejrůznější typy použití ve všech průmyslových odvětvích. Naše stroje jsou vysoce výkonné, úsporné a extrémně trvanlivé.

Vyzkoušené, otestované a ještě inovativnější než dříve.

Rootsova konstrukce otevřela cestu pro rozvoj objemových dmychadel AERZEN a je dobře, že se to stalo. Dokonce i nyní, po 150 letech, je to jeden z našich nejúspěšnějších principů. Dnešní dvoukřídlá objemová dmychadla pro bezolejovou přepravu společnosti AERZEN obsahují více inovací, než kdykoliv v minulosti. Početná konstrukční vylepšení zajišťují špičková hodnocení energetické účinnosti. Patentované technologie společnosti AERZEN, jako například integrované snížení pulzace, zajišťují nízké emise hluku a vibrací. Dmychadla AERZEN se rovněž proslavila snadnou údržbou a dlouhodobým snížením nákladů na životní cyklus. V seznamu inovací bychom mohli pokračovat ještě dlouho. Co je ale nejdůležitější pro každodenní provoz? Trvale vysoká kvalita našich dmychadel. Tu garantuje označení Made by AERZEN.

Když je spolehlivost důležitá.

AERZEN pravděpodobně nabízí nejširší výběr výrobků z oblasti kompresních technologií na trhu. Naše špičkové stroje jsou k dispozici v nejrůznějších provedeních a velikostech včetně speciálních modelů; dopravují vzduch, kyslík, neutrální, agresivní i toxické plyny; pro vertikální nebo horizontální tok; pro záporný tlak, kladný tlak i režimy vakua. Můžete je použít kdekoliv na světě, kde je třeba přepravovat a stlačovat plyn, všude tam, kde je rozhodující spolehlivé fungování, energetická účinnost a bezolejová přeprava.



Objemová dmychadla AERZEN jsou špičkové sériové výrobky. Jsou vyráběny s pomocí moderní CNC technologie tak, aby mezi součástkami byla pouze minimální tolerance – a dosahují výjimečných hodnot účinnosti. Přesnost bez kompromisů. Made by AERZEN.

OBJEMOVÁ DMYCHADLA PRO Kladný tlak / záporný tlak

Objemová dmychadla se využívají v klíčových oblastech, v pneumatické přepravě sypkých materiálů a při čištění odpadních vod. Společnost AERZEN zajišťuje řešení odpovídající velikosti pro tuto oblast použití. V naší nabídce najdete vysoce výkonná dmychadla standardní, kompaktní a speciální třídy odpovídající velikosti, která jsou vhodná pro nejrůznější použití a individuální požadavky zákazníka. Vždy ta nejlepší volba. Silná i úsporná zároveň.



Agregát Delta Blower G5

Trojkrídlý dmychadlový agregát s řemenovým pohonem a tlumičem bez absorpčního materiálu a bezolejovou klasifikací třídy O. Extrémně nízká hladina akustického tlaku, možnost instalace vedle sebe, snadno přizpůsobitelný individuálním specifikacím zákazníků.

- Objemový průtok: 30 až 15 000 m³/h
- Záp. tlak: -500 mbar kladný tlak: 1 000 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny



Agregát Delta Blower G5 plus

Energeticky účinný, kompaktní provedení. Delta Blower G5 je vybaven vylepšeným tlumičem sacího filtru a základovým rámem pro sníženou ztrátu tlaku. Koncept chlazení, který šetří zdroje. Dostupný ve 2 velikostech.

- Objemový průtok: 440 až 3 600 m³/h
- Záp. tlak: -500 mbar kladný tlak: 1 000 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny



Agregát Alpha Blower

Dvoukrídlý nebo trojkrídlý dmychadlový agregát s přímým nebo řemenovým pohonem v modulárním systému. 104 modelových variant Nízká pulzace a snížená hlučnost potrubí. Olejový systém plně integrovaný do stupně. Integrovaná opatření pro snížení hluku.

- Objemový průtok: 9 600 až 77 000 m³/h
- Záp. tlak: -800 mbar (g) kladný tlak: 1 000 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny



Stupeň Alpha Blower

104 variant s nízkou pulzací, sníženou hlučností potrubí, integrovanými opatřeními pro snížení hluku a olejovým systémem, plně integrovaným do stupně. dvoukrídlý nebo trojkrídlý dmychadlový agregát s přímým nebo řemenovým pohonem v modulárním systému.

- Objemový průtok: 9 600 až 77 000 m³/h
- Záp. tlak: -800 mbar (g) kladný tlak: 1 000 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny



Dmychadlový stupeň GM 35 ... 1080

Robustní trojkrídlý dmychadlový stupeň pro strojní inženýrství. Vhodný pro široký rozsah použití. Navržený pro řemenový pohon. Nízká hladina pulzace a snížená hlučnost potrubí. 22 standardních velikostí.

- Objemový průtok: 30 až 65 000 m³/h
- Záp. tlak: -500 mbar kladný tlak: 1 000 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální, toxické, hořlavé, výbušné, korozivní nebo smíšené plyny



Přístroj k přepravě sypkých materiálů GM 13.5..13.f7-1 dmychadlový stupeň pro kladný tlak

Robustní dvoukrídlý a trojkrídlý dmychadlový stupeň pro instalaci v cisternových lodích a zásobnicích vozidel s rozšířeným diferenčním tlakem až 1,2 bar. Možná přeprava ve dvou směrech s použitím buď horizontálního nebo vertikálního toku. Osvědčená technologie, bezolejový.

- Objemový průtok: 600 až 2 250 m³/h
- Kladný tlak: 1 200 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny



GMa/b/c ... m stupeň s podtlakem a chlazením před vstupem

Osvědčená technologie trojkrídlého dmychadla pro tovární inženýrství pro účely rychlé přepravy při podtlaku až do 80% vakua. Bezolejový a extrémně odolný. Verze s řemenovým nebo přímým pohonem. Ideální pro objemová a silážní vozidla.

- Objemový průtok: 60 až 50 000 m³/h
- Záporný tlak: -800 mbar
- Médium: vzduch a neutrální plyny

OBJEMOVÁ DMYCHADLA PRO Kladný tlak / záporný tlak

Společnost AERZEN nabízí několik řešení pro specifické nároky průmyslového vakua a konečného stupně vakua: speciální řady dmychadel s hermeticky utěsněným motorem (typ HM) nebo úspornými IE-3 motory (typ HV). Vakuově těsné a chlazené vzduchem. K dispozici v široké škále modelů pro přepravu neutrálních nebo agresivních plynů, s přisáváním nebo bez něj. Vhodné pro celou řadu použití, od povrstvení fólií a skla přes extrakci vodíku až po použití v podmínkách čistých prostorů.



GM ... HM stupeň pro konečný stupeň vakua

Vakuové dmychadlo s hermeticky utěsněným motorem pro průmyslové inženýrství, vhodné i pro použití v podmínkách čistých prostorů. S 10 velikostmi se jedná o největší dostupnou řadu v průmyslu vakua s nejvyšší hodnotou změny tlaku.

- Objemový průtok: 406 až 15 570 m³/h
- Tlak: 10⁻⁵ mbar abs. až 200 mbar abs.
- Médium: vzduch, kyslík a neutrální, toxické, hořlavé, výbušné, korozivní nebo smíšené plyny



GMa/GMb/GMc ... HM stupeň pro jemné vakuum

Vakuově těsný stupeň pro průmyslové inženýrství s certifikací ATEX pro zónu 0. Proměnný směr průtoku buď ve vertikálním nebo horizontálním směru. Možná změna tlaku až do 200 mbar. S 19 výkonnostními třídami se jedná o největší sérii na trhu.

- Objemový průtok: 180 až 97 000 m³/h
- Tlak: 10⁻³ mbar abs. až 200 mbar abs.
- Médium: vzduch, kyslík a neutrální, toxické, hořlavé, výbušné, korozivní nebo smíšené plyny



GMa/GMb/GMc ... mHV stupeň pro nízké vakuum s přisáváním

Vakuově těsný dmychadlový stupeň pro strojní inženýrství. Vysoký tlakový poměr díky přisávacímu chlazení. S 11 výkonnostními třídami se jedná o nejrozsáhlejší sérii na trhu.

- Objemový průtok: 250 až 61 000 m³/h
- Tlak: 10 mbar abs. až 300 mbar abs.
- Médium: vzduch, kyslík a neutrální, toxické, hořlavé, výbušné, korozivní nebo smíšené plyny

DMYCHADLA PRO PROCESNÍ PLYNY

Dmychadla pro procesní plyny od společnosti AERZEN jsou vysoce výkonné stroje, které byly vyvinuty pro bezolejovou přepravu a stlačování průmyslových plynů, které mohou být toxické, hořlavé i agresivní. Jsou dostupné v provedeních z různých materiálů a s různým těsněním dopravních komor.



GR dmychadlový stupeň pro kladný tlak

Všestranně využitelný dmychadlový stupeň (jednoduchý a dvoustupňový) pro průmyslové inženýrství pro vertikální a bezolejovou přepravu. Přímý pohon, s převodovkou nebo řemenovým pohonem. Volitelně lze vybavit vstříkovaním kapaliny pro chlazení nebo čištění plynů nebo speciálními modifikacemi a materiály. 12 velikostí pro takřka všechny průmyslové i smíšené plyny. Možná změna tlaku až do 1 500 mbar.

- Objemový průtok: 100 až 50 000 m³/h
- Jmenovitý tlak pláště: PN 6
- Médium: vzduch, kyslík a neutrální, toxické, hořlavé, výbušné, korozivní nebo smíšené plyny



GQ dmychadlový stupeň s kladným tlakem

Dmychadlový stupeň s přímým pohonem (jednoduchý a dvoustupňový) pro přepravu procesních a chladicích plynů v průmyslovém inženýrství. Horizontální směr toku. Recirkulační systém olejového mazání. Vhodný pro průběžné dodávání vody pro chlazení a čištění. Dostupný v šesti velikostech pro rozsah kladného tlaku až do PN 6. Možná změna tlaku až do 1 500 mbar.

- Objemový průtok: 15 000 až 100 000 m³/h
- Jmenovitý tlak pláště: PN 2,5
- Médium: procesní, chladicí a těsnicí plyny



GM ... dz vysokotlaký dmychadlový stupeň pro kladný tlak

Dmychadlový stupeň s přímým pohonem (jednoduchý nebo dvoustupňový) pro bezolejovou přepravu. Oddělený recirkulační mazací systém. Dostupný v provedení z nerezové oceli nebo jako speciální acetylenové zařízení pro zvýšení tlaku v souladu s normou TRAC. Možná změna tlaku až do 2 000 mbar.

- Objemový průtok: 60 až 6 000 m³/h
- Jmenovitý tlak pláště: PN 25
- Médium: vzduch a neutrální plyny

DMYCHADLA PRO BIOPLYN

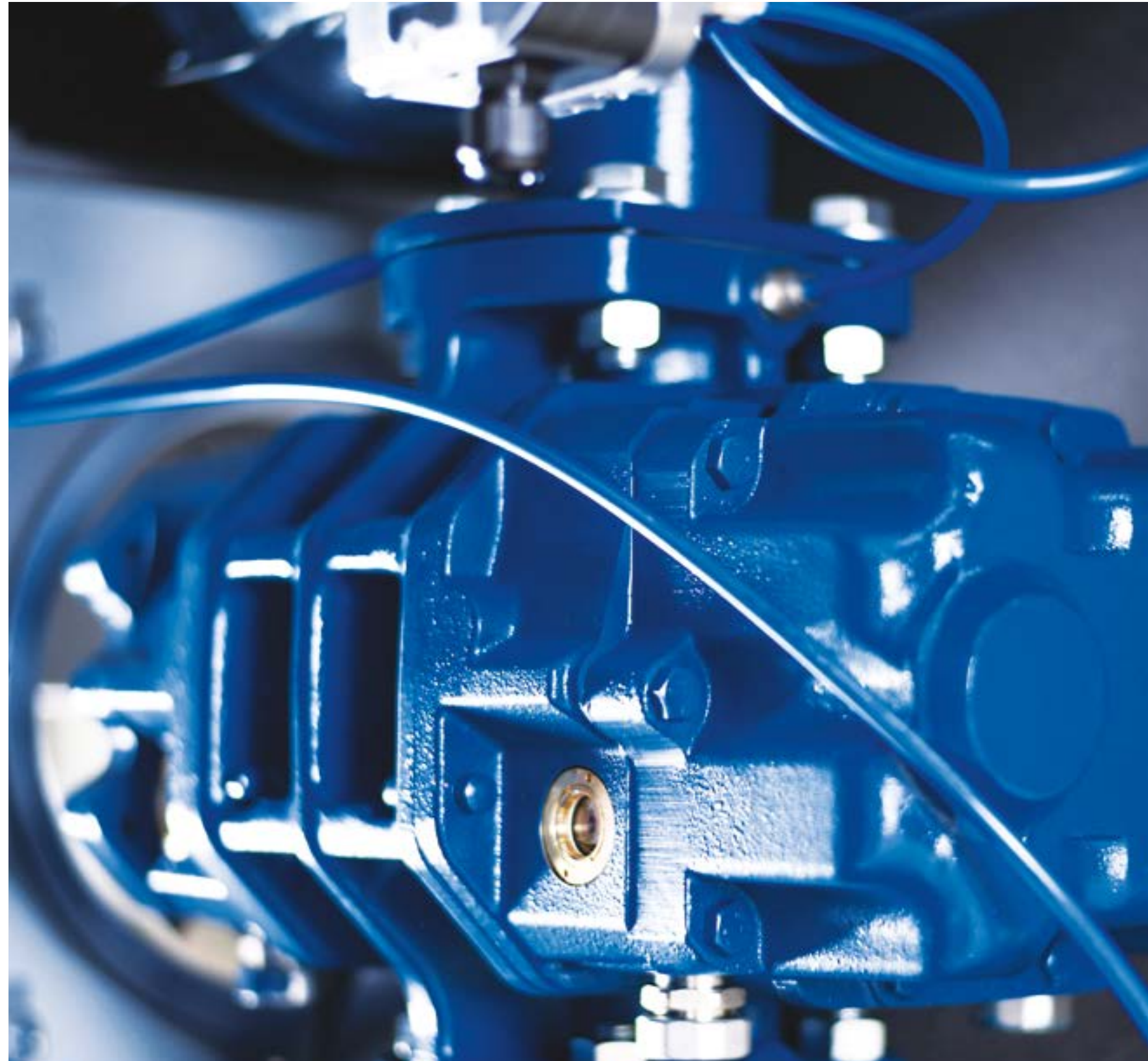
Řada AERZEN GM byla speciálně vyvinuta pro dopravu bioplynu a vyznačuje se maximálním výkonem a efektivitou. Dostupná v řadě různých velikostí. Kromě toho je jejich provoz plně v souladu se směrnicí ATEX 2014/34/EU, normou pro kompresory a vakuová dmychadla (EN 1012-3) a nařízeními DVGW, a mohou být využívána ve výbušných prostředích v zónách I a II.



Delta Blower GM 3S ... 50L agregát na bioplyn

S řemenovým pohonem, trojkřídový kompaktní agregát. Dmychadlový stupeň a agregát jsou dostupné i ve verzích ze speciálních materiálů a je možné na nich provést nejrůznější modifikace. Certifikace ATEX. K dispozici je i bohatý výběr příslušenství jako ochrana před přetížením a izolace.

- Objemový průtok: 30 až 2 700 m³/h
- Kladný tlak: 1 000 mbar (g)
- Médium: skládkový plyn, bioplyn, plyn, zemní plyn, svítiplyn



Bioplyn pomáhá dosahovat místních i mezinárodních cílů na snížení CO₂. Společnost AERZEN nabízí v této oblasti řešení pro celou řadu použití.

TURBODMYCHADLA AERZEN.

KOMPAKTNÍ SÍLA V

PROVZDUŠŇOVACÍCH NÁDRŽÍCH.

Turbodmychadla AERZEN. Vynikající technické parametry jsou výsledkem naší letité práce. Díky ní jsme si osvojili široké odborné znalosti a dnes udáváme celosvětové standardy v oboru. Můžeme tak nabídnout zvýšenou energetickou účinnost, nízké náklady na životní cyklus a speciálně vyvinuté klíčové komponenty. Naše odborné znalosti najdete v každém detailu strojů pro nepřetržitý průtok od společnosti AERZEN.



Oběžné kolo Turba od společnosti AERZEN. Individuálně navržené pro každou výkonnostní třídu – jedinečná efektivita.

Čeří vodu.

Turbodmychadla AERZEN: vyvinuta tak, aby si poradila s velkými objemovými průtoky nasávání, ale s řízením rychlosti, 100% bezolejová a navržena pro použití v nejnáročnějších oblastech čištění průmyslových i veřejných odpadních vod i pro další použití. Na vývoji této technologie neúnavně pracujeme již od roku 1911 a každá generace strojů představuje inovativní krok vpřed. Naše nejnovější řada se vyznačuje vynikající energetickou účinností a množstvím jedinečných detailů. Nerezové provedení oběhového kola, motor s permanentním magnetem a jednou vzduchovou mezerou, měření skutečného průtoku vzduchu – všechny tyto koncepty řádně rozčeřily vodu ve světě kompresorů.

To platí i pro systém Performance³ společnosti AERZEN; jde o systém obsahující Aerzen Turbo, objemové dmychadlo Delta Blower a rotační pístový kompresor Delta Hybrid, který je dnes pravděpodobně nejvýkonnějším portfoliem řešení pro měnící se požadavky biologických čistíren odpadních vod na trhu: Máme na mysli složený systém, sestávající z Aerzen Turbo, objemového dmychadla Delta Blower a rotačního pístového kompresoru Delta Hybrid. Tato kombinace technologií je zárukou jedinečného výkonu. S maximální úsporou energie a nejlepšími možnými regulačními rozsahy se v závislosti na podmínkách provozu může investice vrátit již do dvou let.



Aerzen Turbo TB G5^{plus}

Vysoce kompaktní turboagregát pro malé a střední objemové průtoky. Minimální údržba a emise hluku, bez vibrací a nejvyšší energetická účinnost. Velmi snadná instalace; řešení plug&play, všechny komponenty jsou integrované.

- Objemový průtok: 360 až 8 400 m³/h
- Kladný tlak: 1 000 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny



Aerzen Turbo AT G5

Vysoce kompaktní turboagregát pro střední a vysoké objemové průtoky. Minimální údržba a emise hluku, bez vibrací a nejvyšší energetická účinnost. Velmi snadná instalace; řešení plug&play, všechny komponenty jsou integrované.

- Objemový průtok: 3 000 až 16 200 m³/h
- Kladný tlak: 1 000 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny

ŠROUBOVÉ KOMPRESORY VŠESTRANNÁ ESA

Možnosti bez hranic. Tato slova přesně vystihují jedinečné kvality šroubových kompresorů společnosti AERZEN. Nejširší výběr modelů, největší možnosti modifikací a nejrozmanitější výběr příslušenství. Ale tyto stupně a řady mají i mnoho dalších výhod, v neposlední řadě i záruku vedoucí společnosti na trhu, která své kompresory vylepšuje, optimalizuje a dovádí k dokonalosti již od roku 1943.

Uvolněte potenciál.

Šroubové kompresory jsou stroje se dvěma hřídelemi, které pracují na objemovém principu s vnitřní kompresí, kterým se také říká „nucené dopravníky“. Ani šroubové kompresory AERZEN nejsou výjimkou. Šroubové kompresory AERZEN jsou však jedinečné díky nekompromisním nárokům na spolehlivost, snadnou údržbu i ovládání, flexibilitu i energetickou účinnost. Výsledkem je celá řada jedinečných konstrukčních vlastností. Vezměte si například koeficient účinnosti, jako například profil AERZEN 3+4 VML nebo 4+6 VM. Ve srovnání s běžnými kompresory umožňují značnou úsporu energie. A to nejnovější v technologii kompresorů? Přece nové E-kompresory od společnosti AERZEN. S přibližně 6% vyšší energetickou účinností s nimi uvolníte ještě více cenného potenciálu.

Prokazují svou všestrannost.

Vedoucí OEM společnosti a další průmysloví zákazníci již desetiletí spoléhají na kompresorové stupně a agregáty od společnosti AERZEN. Proč? Díky své jedinečné flexibilitě jsou totiž ideálním řešením pro doslova všechny oblasti použití. Původně byly navrženy pro stlačený vzduch, dusík a neutrální plyny, ale tato všestranná esa jsou ideální i pro speciální plyny, ve vakuu a pro použití s tlakem na vstupu. S přímým a řemenovým pohonem, suchým provozem a klasifikované jako bezolejové třídy O nebo se vstřikováním oleje. Prostě a jednoduše: AERZEN má ten pravý kompresor, ať už jej potřebujete pro cokoliv.



Šroubové kompresory společnosti AERZEN mají speciální profily rotoru, které zajistí významně lepší výkon při použití pro záporný i kladný tlak.

BEZOLEJOVÉ ŠROUBOVÉ KOMPRESORY

Možnosti využití šroubových kompresorů AERZEN jsou prakticky bez hranic. Mohou sloužit k vytváření tlaku pro pneumatickou přepravu práškových a sypkých materiálů nebo popela; provzdušňují nádrže čistíren, starají se o to, aby jezera a přístavy nezamrzaly, dodávají oxidační vzduch elektrárnám a roztácejí turbíny leteckých motorů.



Delta Screw kompresorový agregát s řemenovým pohonem

Vysoce účinný kompresorový agregát s řemenovým pohonem (jednostupňový). Dostupný i ve verzi s přísávaním pro záporný tlak až -850 mbar. Vhodný i pro sání nebo přetlakový provoz. Klasifikovány jako bezolejové třídy 0. Extrémně silné, odolné, s minimální údržbou.

- Objemový průtok: 120 až 2 650 m³/h
- Záp. tlak: -850 mbar kladný tlak: 3 500 bar (g)
- Médium: vzduch a neutrální, toxické, hořlavé, výbušné, korozivní nebo smíšené plyny



VM/VML kompresorový stupeň

Kompresorový stupeň s řemenovým pohonem, který využijete kdekoliv. Klasifikovaný jako bezolejový třídy 0, energeticky účinný a kompaktní. Široký výběr modelů v 7 různých velikostech.

- Objemový průtok: 120 až 2 650 m³/h
- Záp. tlak: -850 mbar kladný tlak 3,500 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální, toxické, hořlavé, výbušné, korozivní nebo smíšené plyny



Delta Screw kompresorový agregát s přímým pohonem

Vysoce účinný kompresorový agregát s přímým pohonem (E-kompresor, jednostupňový). Nízké náklady na údržbu. Extrémně odolný, lze snadno přizpůsobit pro celou řadu nejrůznějších použití.

- Objemový průtok: 350 až 15 000 m³/h
- Záp. tlak: -850 mbar kladný tlak: 3 500 bar (g)
- Médium: vzduch a neutrální, toxické, hořlavé, výbušné, korozivní nebo smíšené plyny



VM/VML kompresorový stupeň

Kompresorový stupeň (jednostupňový), který je možné použít kdekoliv. Nenáročná údržba, lze snadno přizpůsobit pro celou řadu nejrůznějších použití. Široký výběr modelů v 11 různých velikostech.

- Objemový průtok: 350 až 15 000 m³/h
- Záp. tlak: -850 mbar kladný tlak: 3 500 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální, toxické, hořlavé, výbušné, korozivní nebo smíšené plyny

KOMPRESORY SE VSTŘIKOVÁNÍM OLEJE A BEZOLEJOVÉ KOMPRESORY

Některé z nich byly vyvinuty pro speciální použití v chemickém a přepravním průmyslu, jiné pro extrémně choulostivé procesy, které vyžadují 100% bezolejový stlačený vzduch. Kdykoli jsou důležité nízké počáteční a provozní náklady i vysoká spolehlivost a účinnost, jsou kompresory společnosti AERZEN se vstřikováním oleje tou nejlepší volbou.



VMY kompresorový agregát pro procesní plyny

Spolehlivý kompresorový agregát se vstřikováním oleje. Variabilní regulace objemu hydraulicky ovládanými posuvnými uzavěry (ovládání brány). Možná i verze API 619. Řešení a modifikace na míru. Nízké provozní náklady a náklady na údržbu.

- Objemový průtok: 300 až 9 500 m³/h
- Kladný tlak: 25 bar (g)
- Médium: neutrální a hořlavé plyny, smíšené nebo procesní plyny



VMY kompresorový stupeň

Spolehlivý kompresorový stupeň se vstřikováním oleje pro průmyslové inženýrství. Variabilní regulace objemu hydraulicky ovládanými posuvnými uzavěry (ovládání brány). Možná i verze API 619. Nízké provozní náklady a náklady na údržbu.

- Objemový průtok: 300 až 9 500 m³/h
- Kladný tlak: 25 bar (g)
- Médium: neutrální a hořlavé plyny, smíšené nebo procesní plyny, chladicí média



VMX stupeň pro stlačený vzduch se vstřikováním oleje

Všestranný stupeň s kladným tlakem (jednostupňový). S řemenovým pohonem, s přímým spojením nebo s integrovanou převodovkou. Vysoce energeticky účinný, pevný, odolný a s nenáročnou údržbou. Dostupný v 10 výkonnostních třídách až do 355 kW.

- Objemový průtok: 69 až 3 180 m³/h
- Kladný tlak: 13 bar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny



Šroubový kompresor pro stlačený vzduch – dvoustupňový, bezolejový

Kompresorový agregát (dvoustupňový) s přímým pohonem. Řešení té správné velikosti pro speciální využití, které přesně vyhovuje požadavkům a upřesněním zákazníka. Výkon 90 – 1,000 kW.

- Objemový průtok: 600 až 8 000 m³/h
- Kladný tlak: 5 - 10 bar (g)
- Médium: vzduch, dusík a argon (inertní plyny)

KOMPRESOR PRO PROCESNÍ PLYNY

Speciálně navrženy a certifikovány pro chemické a petrochemické továrny, továrny pro zpracování surovin a zhodnocení energie a mnoho dalších oblastí technologických procesů. Pro jednostupňové nebo vícestupňové konfigurace. V závislosti na požadavcích je možné zajistit, aby šroubové kompresory pro procesní plyny od společnosti AERZEN splňovaly všechny specifikace různých průmyslových odvětví a klasifikačních orgánů.



VR agregát s pozitivním tlakem pro procesní plyny

Kompresorový agregát (jedno- nebo vícestupňový) pro stlačování procesních plynů (s výjimkou O₂ a Cl). Bezolejová komprese. Různé typy pohonu: přímý, s přírubovým nebo samostatným převodem. Navržen tak, aby splňoval mezinárodní normy jako API nebo specifikace zákazníka.

- Objemový průtok: 650 až 120 000 m³/h
- Záp. tlak: -900 mbar (g)/ kladný tlak: 52 bar (g)
- Médium: vzduch, neutrální, toxické, hořlavé, korozivní a kontaminované plyny nebo smíšené plyny



VMY agregát s pozitivním tlakem pro procesní plyny

Spolehlivý kompresorový agregát se vstřikováním oleje. Ideální pro plyny s nízkou molekulovou hmotností, vysokým kompresním poměrem nebo s proměnlivou skladbou. Variabilní regulace objemu hydraulicky ovládanými posuvnými uzávěry. Možné provedení dle API 619. Individuální rozměry i modifikace.

- Objemový průtok: 300 až 9 500 m³/h
- Kladný tlak: 25 bar (g)
- Médium: chladicí média, neutrální a hořlavé plyny, smíšené a procesní plyny

KOMPRESORY PRO BIOPLYN

Oblast zpracování bioplynu klade na kompresorové technologie speciální požadavky. Ať se jedná o výrobu biometanu, dopravu kilometry dlouhými distribučními sítěmi nebo vytvoření vstupního tlaku u kombinovaných tepláren a elektráren, kompresory na bioplyn od společnosti AERZEN jsou připraveny odvést prvotřídní práci. Spolehlivě v provozu 24 hodin denně, vždy v souladu se všemi nařízeními ATEX a DVGW.



VMX agregát na bioplyn se vstřikováním oleje

Spolehlivý kompresorový agregát s přímým pohonem a vstřikováním oleje. Extrémně silný, odolný a energeticky účinný. Regulace objemového průtoku pomocí ovládání rychlosti otáčení a obtoku. 5 velikostí.

- Objemový průtok: 100 až 3 080 m³/h
- Kladný tlak: 13 bar (g)
- Médium: bioplyn, biometan, procesní plyny jako například CH smíšený plyn



VMY agregát na bioplyn se vstřikováním oleje

Spolehlivý kompresorový agregát se vstřikováním oleje. Variabilní regulace objemu hydraulicky ovládanými posuvnými uzávěry (ovládání brány). 6 velikostí.

- Objemový průtok: 100 až 9 500 m³/h
- Kladný tlak: 25 bar (g)
- Médium: bioplyn, biometan, procesní plyny jako například CH smíšený plyn



Bezolejový agregát na bioplyn C

Odolný kompresorový agregát (jednostupňový) s přímým pohonem a bezolejovou dopravou. Výjimečně všestranné použití. Průmyslový standard vysoké kvality. Pevný, odolný a s nenáročnou údržbou. Bohatý výběr příslušenství a možnost úpravy dle specifikací zákazníka. 3 velikosti.

- Objemový průtok: 150 až 1 900 m³/h
- Kladný tlak: 3 500 mbar (g)
- Médium: bioplyn, biometan

TO NEJLEPŠÍ Z OBOU SVĚTŮ

ROTAČNÍ PÍSTOVÝ KOMPRESOR

DELTA HYBRID.

Jedno z nejnovativnějších řešení v kompresorové technologii dneška s obrovským regulačním rozsahem 25 až 100 % zdaleka nejefektivnější stroj široko daleko. Delta Hybrid byla dlouho jediná sestava na světě, která dokázala spojit možnosti dmychadlové a kompresorové technologie do jediného systému. Otevřeli jsme tak nové možnosti pro vytváření kladného i záporného tlaku s úsporami až 15 %.



Se sedmi patenty a žádostmi o patenty je Delta Hybrid jedno z nejnovativnějších řešení v moderní kompresorové technologii a s obrovským regulačním rozsahem 25 až 100 % se jedná o jeden ze zdaleka nejefektivnějších dostupných strojů.

Dva profily. Jedna sestava.

Technologie nejnovější generace od společnosti AERZEN představuje nový princip komprese, který spočívá v úspěšném spojení technologie objemového dmychadla a šroubového kompresoru v jedné sestavě. Inovativní rotační pístový kompresor Delta Hybrid využívá dva profily rotoru. Profil dmychadla 3+3 má tu správnou velikost pro nízký diferenční tlak do 800 mbar a profil kompresoru 3+4 je navržen pro vyšší diferenční tlaky až 1 500 mbar. Delta Hybrid tak zaplní mezeru v dosud nabízených typech strojů. Výkonový rozsah stroje vyhoví požadavkům nejrozličnějších procesů a ve srovnání se standardními kompresory nabízí úsporu energie až o 15 %.

Vyšší teploty. Lepší bezpečnost.

Rotační pístové kompresory Delta Hybrid lze využít v celé řadě klíčových oblastí průmyslového použití. Jako samostatná jednotka je stroj úsporný, jako součást složených systémů je vysoce efektivní. Skupinu můžete využít prakticky kdekoli, včetně oblastí s velmi vysokými teplotami okolí a extrémně vysokými teplotami na sání. Dnes Delta Hybrid umožňuje koncové teploty od 160 °C do 230 °C, což je nezbytným předpokladem vysoké provozní bezpečnosti všech procesů.



Agregát Delta Hybrid S/L/H

Vysoce úsporný rotační pístový kompresorový agregát s řemenovým pohonem. Rozšířený rozsah tlaku. Klasifikován jako bezolejový třídy O. Tlumiče hluku bez absorpčního materiálu, nízká hladina akustického tlaku. Snížené náklady na údržbu a nižší spotřeba energie pro udržitelně nízké náklady na vlastnictví. Výjimečně spolehlivý a odolný.

- Objemový průtok: 110 až 9 000 m³/h
- Kladný tlak: 1 500 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny



Delta Hybrid agregát pro záporný tlak E

Vysoce úsporný rotační pístový kompresorový agregát s řemenovým pohonem a vnitřní kompresí až po 70% vakuum. Klasifikován jako bezolejový třídy O. Tlumiče hluku bez absorpčního materiálu, nízká hladina akustického tlaku. Snížené náklady na údržbu a nižší spotřeba energie pro udržitelně nízké náklady na vlastnictví.

- Objemový průtok: 110 až 9 000 m³/h
- Záporný tlak: -700 mbar
- Médium: vzduch a neutrální plyny



Delta Hybrid rotační pístový kompresorový stupeň S/L/H/E

Vysoce úsporný rotační pístový kompresorový stupeň pro řemenový pohon. Snížené náklady na údržbu a nižší spotřeba energie pro udržitelně nízké náklady na vlastnictví. Výjimečně spolehlivý a odolný. Rozšířené rozsahy tlaku.

- Objemový průtok: 110 až 9 000 m³/h
- Záp. tlak: -700 mbar/ kladný tlak: 1 500 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny



Delta Hybrid rotační lopatkový kompresorový stupeň D98V

Rotační pístový kompresorový stupeň s přisáváním a vnitřní kompresí. Při vytváření záporného tlaku dosahuje až 95% vakua. Klasifikován jako bezolejový třídy O. Tlumiče hluku bez absorpčního materiálu, nízká hladina akustického tlaku. Snížené náklady na údržbu a nižší spotřeba energie pro udržitelně nízké náklady na vlastnictví.

- Objemový průtok: až 5 400 m³/h
- Záp. tlak: -950 mbar kladný tlak: 1 500 mbar (g)
- Médium: vzduch a neutrální plyny

BEZPOČET PROCESŮ. BEZ KOMPROMISŮ. OBLASTI POUŽITÍ.

Společnost AERZEN nabízí svým zákazníkům kompresorové stroje, které jsou pečlivě konstruovány až do posledního detailu. Nepřeháníme, když říkáme, že můžeme nabídnout řešení pro každou oblast použití kdekoli na světě. Máte naše slovo. Protože nenajdete-li v naší široké nabídce standardních modelů, dostupných modifikací a příslušenství to pravé řešení, vytvoříme je pro vás na míru.

Komprese za všech okolností.

Stlačené plyny se používají ve velmi různorodých podmínkách – i naše technologie jsou vhodné pro využití ve všech podmínkách, které si jen dokážete představit. Jakýkoliv model i specifikace, uvnitř i venku, na souši i na moři, samostatně nebo jako součást složeného systému, pracují ve všech zónách ATEX a teplotních zónách na světě – i v těch nejextrémnějších podmínkách. Jsou stejně spolehlivé v +60 °C i v -40 °C. Jsou bezpečné za bezvětří i při větru až do rychlosti 150 km/h; na poušti, v Arktidě i v oblastech s nebezpečím zemětřesení; a umožňují statické i mobilní použití. Výjimky? Až dosud žádné. Řekněte nám, co potřebujete!

Víme, jak naše výrobky používat.

Aby byla kompresorová technologie opravdu úsporná, je třeba ji pečlivě přizpůsobit konkrétnímu plánovanému použití. Říkáme, že je třeba najít správnou velikost. K tomu je třeba se vyznat v procesech – a právě na to jsme ve společnosti AERZEN pyšní. Proto je pro nás velmi důležité, abychom s našimi zákazníky udržovali úzké kontakty. Chceme dokonale pochopit, k jakému účelu stroj potřebujete. Pomáhá nám v tom naše výjimečná historie: za posledních 150 let jsme konfigurovali stroje dle všech myslitelných specifikací, dokončili jsme stovky tisíc projektů všech myslitelných velikostí na všech kontinentech. Díky těmto bohatým zkušenostem jsme jedinečným a cenným partnerem, na kterého se můžete obrátit se všemi otázkami ohledně plánovaného použití.

Průmyslové oblasti

- Chemický a petrochemický průmysl
- Cementářský průmysl
- Potravinářský průmysl a průmysl luxusních potravin
- Technologie elektráren
- Sklářský průmysl
- Papírenský průmysl
- Průmysl plastů
- Ocelářský a železářský průmysl
- Textilní průmysl
- Farmaceutický a kosmetický průmysl
- Lékařské technologie
- Těžba a hutnictví
- Elektronický průmysl, sluneční energie
- Veřejné nebo průmyslové čističky odpadních vod
- Ropný a plynářský průmysl
- Průmysl bioplynů
- Dodavatelé energie

a další



JSOU VŠE, JEN NE BĚŽNÉ. SVĚT SERVISU SPOLEČNOSTI AERZEN.

Stroje od společnosti AERZEN se proslavily svou odolností. Proč je tedy vůbec potřeba servis, ptáte se? Servis pro nás znamená více, než jen dostupnost a originální náhradní díly. Servis společnosti AERZEN chrání vaši investici a produktivitu a zajistí vám trvalý náskok před konkurencí. Kdekoli na světě.

Odborné znalosti OEM výroby společnosti AERZEN můžete využít kdykoliv a kdekoli



AERZEN servis na pracovišti.

Naše servisní týmy pracují všude tam, kde jsou vaše stroje, kdekoli na světě, na souši i na moři, a často za extrémních podmínek. Jak to dokážeme? Protože jsme vám vždy nablízku. Společnost AERZEN vybudovala širokou síť servisních center a decentralizovaných skladů náhradních dílů v různých částech světa. V těchto centrech najdete více než 200 pečlivě proškolených servisních techniků, kteří vám pomohou kdekoli a kdykoli to budete potřebovat.

Pronájem vybavení a další služby.

Svět servisu společnosti AERZEN má svým zákazníkům hodně co nabídnout. Nabízíme například individuálně sestavené servisní sady, včetně náhradních stupňů, diagnostiky strojů a akustické optimalizace. Jednou z našich nejdůležitějších servisních služeb je oddělení pronájmu společnosti AERZEN, které má k dispozici rozsáhlé zásoby strojů k pronájmu: Dmychadla, turbodmychadla a kompresory od společnosti AERZEN nejrůznějších výkonnostních tříd pro všechny standardní rozsahy tlaku, pro okamžité použití a na vyžádání s dopravou – stačí jen zapojit. Co to pro naše zákazníky znamená? Budete dobře připraveni i na neočekávané události.

Kontaktní místa všude na světě

Tým 2 500 zaměstnanců společnosti AERZEN působí na všech kontinentech. Jen v Německu máme šest prodejních kanceláří, takže jsme vždy na dosah. S 50 dceřinými společnostmi ve 100 zemích světa budeme nablízku, kdykoli nás budete potřebovat. Zavolejte nám: **+49 5154 81-0**

Servisní linka Německo

Naše německé servisní centrum je určeno pro zákazníky, využití a námořní průmysl v Německu. Těšíme se na váš telefonát: **0700 49318551**

Zákaznický portál

Chcete se dozvědět více o naší společnosti a špičkových kompresorových systémech od společnosti AERZEN? Je to snadné: jednoduše navštivte náš zákaznický portál nebo webové stránky. Vše, co potřebujete, na jednom místě:

www.aerzen.com



AERZEN. Komprese - klíč k našemu úspěchu.

Společnost AERZEN byla založena v roce 1864 jako Aerzener Maschinenfabrik. V roce 1868 jsme vyrobili první objemové dmychadlo v Evropě. První turbodmychadla následovala v roce 1911, první šroubové kompresory v roce 1943 a v roce 2010 první kompresorový agregát s rotačním pístem. Inovace společnosti AERZEN neustále ženou vpřed rozvoj kompresorových systémů. Dnes patří společnost AERZEN k nejvýznamnějším a nejstarším světovým výrobcům objemových dmychadel, kompresorů s rotačními písty, šroubových kompresorů a turbodmychadel. Společnost AERZEN je přesvědčivou jedničkou na trhu v mnoha oblastech použití.

Více než 2 500 zkušených zaměstnanců v 50 pobočkách po celém světě každý den tvrdě pracuje na budoucí podobě kompresních systémů. Základem našeho úspěchu jsou odborné znalosti našich pracovníků, naše mezinárodní síť expertů a průběžná zpětná vazba od našich zákazníků. Spolehlivost, stabilita hodnoty a účinnost výrobků společnosti AERZEN stanoví nové standardy v oboru. Dejte nám úkol - ukážeme vám, co umíme!

AERZEN CZ s.r.o.
Hraniční 1356 – 69141 Břeclav / Czech Republic
Phone: +420 519 326 657 – Fax: +420 519 326658
czech@aerzen.com – www.aerzen.cz



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE