



mmd.
speedair

ÍGY SEGÍTHETÜNK ÖNNEK!



Ötletek

Innovatív szemléletünk alapja az adaptív technológia. A pazarló üresjáratok helyett mi a precíziós sűrítésben és a mérnöki pontosságban látjuk a jövőt, amely kíméli a gépet és a környezetet is.



Eredmények

Az elképzeléseket mérhető üzleti sikerre konvertáljuk. Termékeink és szolgáltatásaink közvetlen hatással vannak a hatékonyság optimalizálására és a profitabilitásra. Biztosítjuk azt a versenyelőnyt, amely hosszú távon piacvezető pozíciót eredményez.

Hívjon Most

Tel: +36 30 588 2960
www.mmdservice.hu

Kövessen minket



PROFESSZIONÁLIS CSAVARKOMPRESSZOROK



CSAVARKOMPRESSZOR SCREW AIR COMPRESSOR



mmd.
speedair

RÓLUNK

Az MMD Speedair Kft. csavarkompresszorok szervizelésére, karbantartására és értékesítésére specializálódott. A vállalkozás egy gyermekkori álomból indult, ma pedig szenvedéllyel és elhivatottsággal dolgozunk azon, hogy ügyfeleink mindig a lehető legjobb megoldást kapják.

Küldetésünk egyszerű: megbízható, energiahatékony kompresszoros rendszereket kínálni, valamint gyors, precíz és őszinte szolgáltatást nyújtani.

Folyamatos fejlesztéssel és szakmai igényességgel támogatjuk partnereink zavartalan és hatékony működését.

Legyen szó időszakos karbantartásról vagy új rendszer tervezéséről, csapatunk elhivatottsága és szakmai precizitása garancia a minőségre.

Várjuk partnereinket, hogy közösen építsünk hosszú távú, sikeres együttműködést!



ABOUT US

MMD Speedair Ltd. specializes in the service, maintenance and sales of screw air compressors and related equipment. What began as a childhood dream has grown into a dedicated company where our passion for compressor technology drives everything we do.

Our mission is simple: deliver reliable, energy-efficient solutions and provide every customer with fast, professional and honest service.

With continuous innovation and a commitment to excellence, we help our partners operate safely, efficiently and without downtime.

MMD Speedair Kft. – where expertise, precision and customer satisfaction come first.

We believe in quality first—protecting your investment with meticulous after-sales support.

We warmly welcome partners from all industries to visit us and establish a lasting, mutually beneficial cooperation.

"MMD, ha a színvonalat emelné. Mi itt vagyunk, hogy a völgyet alakítsuk hegyekké."

"MMD: to raise the bar and set the peak, We build the mountains that you seek."

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A csavarkompresszoros technológia napjainkra vált igazán kiforrottá és megbízhatóvá. Rendszereinket a kiemelkedő teljesítmény, a maximális energiahatékonyság és a magas üzembiztonság jellemzi. Az intelligens vezérlésnek és az alacsony karbantartási költségeknek köszönhetően berendezéseink rugalmasan képesek kielégíteni a legkülönbözőbb felhasználók sűrített levegő igényét is.

Csavarkompresszoraink rendkívül széles körben alkalmazhatók, támogatva a gazdaság számos stratégiai ágazatát:

- ✓ Nehéz- és könnyűipar, festóműhelyek, gépgyártás
- ✓ Energiaipar, bányászat, olaj- és gázmezők, vízierőművek
- ✓ Építőipar, kikötők
- ✓ Közlekedés, vasút, szállítmányozás, hajógyártás
- ✓ Speciális Szektorok: hadiipar, űrkutatás és egyéb csúcstechnológiás iparágak

PRODUCT APPLICATION

Screw air compressor technology is becoming more and more mature, and has the characteristics of high performance, high efficiency, high reliability, low maintenance cost and intelligent control, can meet the actual gas demand of different users.

The application range of screw air compressor is very wide:

- ✓ Energy, heavy and light industry, painting industry
- ✓ Mining, hydropower, seaport, engineering construction, oil and gas fields
- ✓ Railways, transportation, shipbuilding
- ✓ Military industry, spaceflight and other industries.



SŰRÍTŐELEM – AIR-END



Maximális Energiahatékonyság: Az optimalizált áramlási csatornák és a nagy méretű, alacsony fordulatszámú rotorok tökéletes összhangja 5-15%-kal növeli az energiahatékonyságot az előző generációhoz képest. Ez az Ön számára alacsonyabb villanyszámlát és gyorsabb megtérülést jelent. **Svéd Megbízhatóság:** Nem kötünk kompromisszumot a tartósság terén. A berendezés SKF „Heavy-duty” csapágyakkal és prémium, dupla ajakos tengelytömítéssel rendelkezik, amely extrém terhelés mellett is biztosítja a folyamatos üzemeltetést. **Hosszú Élettartamra Tervezve:** A csapágyak tervezett élettartama eléri a 80 000 – 100 000 üzemórát, míg maga a sűrítőegység akár 200 000 órán át is megbízhatóan szolgálja vállalkozását.

Adopts the international top-level third-generation asymmetric wire twin-screw air end, adheres to the exquisite manufacturing process, adopts the peak high efficiency low-pressure, high-efficiency tooth shape and the axial air inlet design.

Uses Swedish SKF heavy-duty bearings, double-lip lip shaft seal, durable and reliable. The bearing design life is 80,000-100,000 hours and the air end design life is about 200,000 hours. Optimized flow channel design, with a large rotor, low speed and high efficiency. Increased energy efficiency by 5% - 15% compared to the second generation.

VILLANYMOTOR - MOTOR



A kompresszoraink szívét neves gyártók csúcstechnológiás motorjai adják. Az alkalmazott állandó mágneses szinkronmotorok (PM motor) olyan speciális NdFeB (neodímium-vas-bór) mágnesekkel készülnek, amelyek 200°C-ig garantáltan megtartják mágnesességüket, így biztosítva a hosszú, akár 15 éves élettartamot. **Strapabíró Tekercselés:** Az állórész tekercselése frekvenciaváltóhoz optimalizált, speciális koronakisülés-álló (halo-proof) zománchuzallal készül, amely kiemelkedő szigetelést és hosszabb élettartamot eredményez.

Az IP55 védelem és az F osztályú szigetelés hatékonyan óvja a motort a portól és nedvességtől. Ez a konstrukció 5-7%-kal magasabb hatásfokot eredményez a piacon lévő hasonló termékekhez képest.

The motor uses high-performance motors of well-known brands. Permanent magnet synchronous motors (PM motors) use high-performance NdFeB permanent magnets which will not lose magnetism under 200° and its service life reaches as long as 15 years. The stator coil uses the frequency converter special halo proof enameled wire, the insulation is outstanding and the service life is longer.

Protection grade IP55, insulation grade F, effectively protects the motor and increases the service life of the motor, the efficiency is 5%-7% higher than similar products.

VENTILÁTOR - FAN



Nagy átmérőjű ventilátor design a hatékonyabb hőelvezetés (heat dissipation) érdekében. Optimalizált légáramlás, amely biztosítja a rendszer stabilitását szélsőséges környezeti hatások mellett is. A motor tekercselése ellenáll a nagy terhelésnek és a hőingadozásnak. Magas védelem fokozat: Por- és cseppálló kivitel, amely alkalmas a "harsh" (zord) ipari környezetben való üzemeltetésre. **Intelligens vezérlés:** A kontroller által felügyelt automatikus start-stop funkció. **Olajhőmérséklet-menedzsment:** A funkció biztosítja a kompresszorolaj (lubricant) állandó, normál üzemi hőmérsékletét, megelőzve a kondenzációt vagy a túlhevülést.

The fan uses a large fan design to effectively enhance the fan's heat dissipation effect. The motor adopts a special internal design to adapt to harsh working conditions. The fan motor adopts special winding and high protection grade design to adapt to harsh working conditions. The fan is controlled by the controller to realize the automatic start and stop function, which effectively maintains the normal working temperature of the air compressor lubricant.

HŐCSERÉLŐ - COOLER



Anyag és Design: A hőcserélő prémium minőségű alapanyagokból, egyedi belső csatornialakítással készül. Ez növeli a hőátadó felületet, lehetővé téve a kompresszor hatékony hőelvezetését. A hőcserélő belső falai korrózióvédelemmel vannak ellátva, ami növeli az élettartamot és javítja a hőátadási hatékonyságot. A radiátor szigorú gyári teszteken esett át, minősége megbízható. A rendszer hatékonyan előzi meg a magas üzemi hőmérséklet kialakulását, növelve a gép élettartamát.

The heat exchanger uses high-quality raw materials and a unique internal channel design, which increases the heat exchange area and can effectively dissipate heat for the air compressor. The inner wall of the heat exchanger is treated with corrosion protection to increase the service life of the heat exchanger and increase the heat transfer effect. The radiator has passed the strict factory test, and the quality is reliable, which effectively prevents the high temperature of the air compressor and increases the service life of the machine.



SZÍVÓSZELEP – INTAKE VALVE



A gépet piacvezető gyártótól származó szívószeleppel szereltük fel, amely garancia a megbízhatóságra. **Intelligens Mennyiség szabályozás (0-100%):** A szelep automatikusan, fokozatmentesen igazítja a beszívott levegő mennyiségét a rendszer pillanatnyi levegőigényéhez. Ha kevesebb levegő fogy, a kompresszor kevesebbet sűrít, így energiát takarít meg. **Költséghatékony Üzemeltetés:** A kis nyomásveszteségű kialakítás és a stabil, rángatásmentes működés hosszú élettartamot biztosít, ami közvetlenül csökkenti a karbantartási és üzemeltetési költségeket.

Intake valve is the core component to control the air intake of the air compressor. Adopting the world famous brand air intake valve, it can automatically adjust the air volume by 0-100% according to the requirement of the system air quantity. It promises small pressure loss, stable action and long life consequently reduced operating costs.

VEZÉRLŐPANEL – CONTROLLER

A kompresszor agya egy fejlett, többnyelvű PLC vezérlőrendszer, amely ergonomikus és intuitív kezelőfelülettel rendelkezik. A felhasználóbarát kialakításnak köszönhetően a gép beállítása gyors és egyszerű, nincs szükség bonyolult betanulásra.

A berendezés teljes körű biztonságát 14 integrált védelmi funkció garantálja, beleértve a túlterhelés-, rövidzárlat-, fázisrend- (fordított forgásirány), fagy- és túlfeszültség-védelmet.

A fejlett mikroprocesszoros vezérlés intelligensen kezeli a terhelést. A változtatható fordulatszámú szabályozás (VSD) és az automatikus lágyindítás (soft start) minimalizálja az energiafogyasztást és az indítási áramlökéseket.

A rendszer dinamikusan jeleníti meg az összes főkomponens állapotát. A nyomás, a hőmérséklet és az áramfelvétel adatai nemcsak számokban, hanem vizuális trendgörbékben is követhetők.

A nagy kapacitású memória és a nyomtató interfész mellett a rendszer támogatja a számítógépes távfelügyeletet és a több kompresszor összehangolt működését biztosító csoportvezérlést (linkage control).



Adopts PLC multilanguage control system, beautiful and intuitive interface, easy to operate function, operators can quickly and easily adjust the compressor. 14 protection functions such as overload protection, short circuit protection, reverse protection, low temperature protection, high voltage protection, etc. to fully protect the unit.

The advanced microcomputer control drive system realizes intelligent control, air volume variable speed control, automatic adjustment of load start and soft start.

Intelligent dynamic control, dynamic display of the working status of each component of the compressor, visual pressure, temperature, current working curve, etc. Large memory and equipped with printer interface; It can use computer remote monitoring or multiple linkage control between air compressors.

FREKVENCIAVÁLTÓ – INVERTER



Hálózati védelem: Beépített nagyfrekvenciás fojtótekercs a frekvenciaváltó és a külső mágneses terek zavarainak (reaktancia) csökkentésére. Az indítási áramlökések hatékony mérséklése a stabil üzemkezdéért. Nagy teljesítményű áramvektor-vezérlés az aszinkron motorok precíz irányításához. Nagy teljesítménysűrűség, kompakt beépítési méret, javított karbantarthatóság és környezetvédelmi szabványoknak megfelelő kialakítás. Független légcsatorna-design, amely ellenáll a súlyos környezeti szennyeződéseknek. Gyors reagálású vezérlés, amely ± 0.01 MPa tartományon belül tartja a nyomásingadozást, optimalizálva az energiafogyasztást.

The standard is equipped with high frequency reactor, effectively reducing the frequency converter and the external magnetic field dry reactance. Reliably reduces peak current when it is started, realizes stable starting. With high-performance current vector technology, it can easily drive induction motors. High performance, high quality and high power density design, as well as significant improvements in usability, maintainability, environmental protection, installation space, and design standards, can further optimize the user experience. Independent air duct design, resistances to all kinds of severe environmental pollution. Rapidly track the change of pressure and control pressure fluctuation with in ± 0.01 MPa, optimal power is used to accurately provide necessary air.



OLAJSZŰRŐ – OIL FILTER



A kompresszor védelme a tiszta olajjal kezdődik. Szűrőrendszerünk nagy sűrűségű szűrőanyagot és speciális, nano-galvanizált felületkezelést alkalmaz a maximális tartósság érdekében.

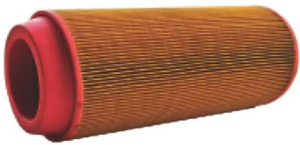
A szűrőbetét egyenletes pórusmérete és az alacsony áramlási ellenállás nagy átteresztőképességet biztosít, miközben nem terheli feleslegesen a rendszert. A magas szűrési pontosság garantálja a kenőolaj tisztaságát, ezáltal drasztikusan csökkenti a kopást és meghosszabbítja a teljes berendezés élettartamát.

Adopts high-density filter material, the surface is treated with nano-electroplating.

The filter element has uniform pore size, small filter resistance, large flux, strong interception ability and long service life.

High filtration accuracy effectively filters impurities in lubricating oil, prolongs the service life of the equipment.

LÉGSZŰRŐ – AIR FILTER



A kompresszor élettartama a beszívott levegő minőségén múlik. Légszűrőnk speciális kialakítása nagy porkapacitást és minimális légellenállást ötvöz, így a rendszer anélkül lélegzik, hogy energiát pazarolna.

A porleválasztási határfok eléri a 99,5%-ot, ami garantálja a belső alkatrészek (csavarblokk, csapágyak) tisztaságát. A tiszta levegő biztosítja a rendszer zavartalan működését és jelentősen meghosszabbítja a kopóalkatrészek cseréjének periódusát.

Adopting a design with high dust holding capacity and low flow resistance, which can filter out tiny fixed particles in the air. The dust removal effect can reach 99.5%, ensuring the normal operation of the components of the system and extending the service life.

OLAJSEPARÁTOR – AIR-OIL SEPARATOR CORE



A kompresszoraink által előállított levegő minőségét a prémium kategóriás olajleválasztó (szeparátor) és a gáz-folyadék szűrőrendszer biztosítja. A rendszer egy fejlett, háromlépcsős leválasztási technológiát alkalmaz, amely kivételes hatékonysággal választja külön az olajat a levegőtől.

A maradék olajtartalom garantáltan 3 ppm alatt marad. Ez a tisztasági szint biztosítja a kiváló minőségű sűrített levegő kimenetet, megvédve ezzel az Ön érzékeny pneumatikus eszközeit és végtermékeit az olajszennyeződéstől.

The high-quality air-oil separation element and gas-liquid filter element are equipped with advanced three-stage air-oil separation to keep the oil content below 3ppm to ensure the output of high-quality compressed air.





PM VSD CSAVARKOMPRESSZOR: AZ ENERGIAHATÉKONYSÁG CSÚCSA

Fedezze fel az állandó mágneses (PM) motorral és frekvenciaváltóval (VSD) szerelt technológia előnyeit! Ez a rendszer nemcsak sűrített levegőt állít elő, hanem intelligensen alkalmazkodik az Ön igényeihez, minimalizálva az energiapazarlást.

Intelligens Vezérlés: A rendszer valós időben monitorozza a működési paramétereket. A kijelzőn közvetlenül olvasható a kilépő nyomás, a hőmérséklet, az áramfelvétel és az aktuális frekvencia.

Megszűnő Üresjárat Veszteség: A „Vector Air Supply” technológia pontosan kiszámítja és biztosítja a szükséges levegőmennyiséget. Ezzel kiküszöbölhető az üresjárat („no empty load”), ami akár 45%-os energiamegtakarítást is jelenthet. Ne feledje: minden felesleges 0,1 MPa (1 bar) nyomásnövekedés 7%-kal növeli a villanyszámlát!

Frekvencia-tartomány: 5% - 100%. Nagy levegőingadozás esetén érvényesül leginkább az energiamegtakarító hatás.

Közvetlen Hajtás, Nagyobb Hatásfok: A hajtómű nélküli, direkt tengelykapcsolós kialakítás növeli az átviteli hatékonyságot. Az állandó mágneses motor 3-5%-kal hatékonyabb a hagyományos aszinkron motoroknál, és ezt a hatékonyságot alacsony fordulatszámon is megőrzi.

Csendes és Kíméletes: A frekvenciaváltós lágyindítás (soft start) megvédi elektromos hálózatát a lökésszerű terheléstől, miközben a mechanikai zajszint drasztikusan csökken.

PM VSD SCREW AIR COMPRESSOR

Direct display of discharge temperature and pressure, operating frequency, current, power, operating state. Real time monitoring of discharge temperature and pressure, current, frequency fluctuations.

Insulation grade F, protective grade IP55, suitable for the bad working conditions. No gearbox design, motor and main rotor through the coupling directly connected, high transmission efficiency. Wide range of speed regulation, high precision, wide range of air flow regulation. The efficiency of the permanent magnet motor is higher 3%-5% than regular motor, efficiency is constant, when the speed drops, still remain the high efficiency.

Constant pressure air supply, air supply pressure is accurately controlled within 0.01 MPa. Constant temperature air supply, general constant temperature set at 85 C, make the best oil lubrication effect and avoid high temperature to stop. No empty load, reduce energy consumption by 45%, eliminate excess pressure. For each 0.1 MPa increase of air compressor pressure, energy consumption increases by 7%. Vector air supply accurate calculation, to ensure that the air compressor production and customer system air demand at all times to maintain the same.

Frequency conversion ranges from 5% to 100%. When the user's gas fluctuation is large, the more obvious energy saving effect and the lower the low-frequency running noise, applicable to any place.

Use frequency conversion permanent magnet motor, start smooth and soft. When the motor starts, the current does not exceed the rated current, which does not affect the power grid and the mechanical wear of the main engine, greatly reduces the power failure and prolongs the service life of the main screw machine.

The inverter is a soft start device, the start-up impact very small, noise will be very low when start-up. At the same time, PM VSD compressor running frequency is less than the fixed speed compressor during stable operation, mechanical noise decreases very much.



PM VSD SCREW AIR COMPRESSOR FREKVENCIAVÁLTÓS CSAVARKOMPRESSZOR

- Intelligent Control System - Intelligens vezérlőrendszer
- The Latest Generation High Efficiency Permanent Motor - Legújabb generációs, nagy hatékonyságú állandó mágneses motor
- The Latest Generation Super Stable Inverter - Legújabb generációs, rendkívül stabil inverter
- Wide Working Frequency Range To Save Energy - Széles működési frekvenciatartomány az energiamegtakarítás érdekében
- Small Start-up Impact- Alacsony indítási áramlökés (kíméletes indítás)
- Low Noise - Alacsony zajszint



MMD PM VSD Frekvenciaváltós Csavarkompresszor Specifikáció 7.5 kW - 45 kW
MMD PM VSD Screw Air Compressor Specification 7.5 kw - 45 kw

Model / Típus	DKS-7.5F	DKS-11F	DKS-15F	DKS-18.5F	DKS-22F	DKS-30F	DKS-37F	DKS-45F
Motor Power (kw)	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
Motor teljesítmény (kw)								
Motor Horsepower (ps)	10	15	20	25	30	40	50	60
Motor Lóerő (ps)								
Air displacement / Working pressure (M ³ /Min./MPa)	1.2/0.7	1.9/0.7	2.5/0.7	3.2/0.7	3.8/0.7	5.3/0.7	6.8/0.7	7.4/0.7
Levegőszállítás / Üzemi nyomás (M ³ /Perc/MPa)	1.1/0.8	1.7/0.8	2.3/0.8	3.0/0.8	3.6/0.8	5.0/0.8	6.2/0.8	7.0/0.8
Levegőszállítás / Üzemi nyomás (M ³ /Perc/MPa)	0.9/1.0	1.6/1.0	2.1/1.0	2.7/1.0	3.2/1.0	4.5/1.0	5.6/1.0	6.2/1.0
Levegőszállítás / Üzemi nyomás (M ³ /Perc/MPa)	0.8/1.2	1.4/1.2	1.9/1.2	2.4/1.2	2.7/1.2	4.0/1.2	5.0/1.2	5.6/1.2
Air outlet diameter	DN20	DN25	DN25	DN25	DN25	DN40	DN40	DN40
Levegő kimenet átmérő								
Lubricating oil volume (L)	10	16	16	18	18	30	30	30
Kenőolaj térfogat (L)								
Noise level dB(A) / Zajszint dB(A)	60±2	62±2	62±2	64±2	64±2	66±2	66±2	66±2
Driven method / Hajtási mód	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven
Start method	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD
Indítási mód								
Weight (kg) / Tömeg (kg)	220	350	360	510	510	650	700	780
Length (mm) / Hossz (mm)	900	1100	1100	1200	1200	1460	1460	1460
Width (mm) / Szélesség (mm)	680	730	730	880	880	980	980	980
Height (mm) / Magasság (mm)	800	980	980	1080	1080	1230	1230	1230

MMD PM VSD Frekvenciaváltós Csavarkompresszor Specifikáció 55 kW - 132 kW
MMD PM VSD Screw Air Compressor Specification 55 kw - 132 kw

Model / Típus	DKS-55F	DKS-75F	DKS-90F	DKS-110F	DKS-132F
Motor Power (kw) / Motor teljesítmény (kw)	55	75	90	110	132
Motor Horsepower (ps) / Motor Lóerő (ps)	75	100	125	150	175
Air displacement	10.0/0.7	13.4/0.7	16.2/0.7	21.0/0.7	24.5/0.7
Working pressure (M ³ /Min./MPa)	9.2/0.8	12.6/0.8	15.0/0.8	19.8/0.8	23.2/0.8
Levegőszállítás	8.5/1.0	11.2/1.0	13.8/1.0	17.4/1.0	20.5/1.0
Üzemi nyomás (M ³ /Min./MPa)	7.6/1.2	10.0/1.2	12.3/1.2	14.8/1.2	17.4/1.2
Air outlet diameter	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65
Levegő kimenet átmérő					
Lubricating oil volume (L)	65	65	72	90	90
Kenőolaj térfogat (L)					
Noise level dB(A)	68±2	68±2	70±2	70±2	70±2
Zajszint dB(A)					
Driven method	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven
Hajtási mód					
Start method / Indítási mód	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD
Weight (kg) / Tömeg (kg)	1250	1350	1950	2200	2500
Length (mm) / Hossz (mm)	1750	1750	2450	2450	2450
Width (mm) / Szélesség (mm)	1280	1280	1660	1660	1660
Height (mm) / Magasság (mm)	1590	1590	1700	1700	1700



PM VSD SCREW AIR COMPRESSOR WITH TANK FREKVENCIAVÁLTÓS CSAVARKOMPRESSZOR TARTÁLYAL

- Intelligent Control System - Intelligens vezérlőrendszer
- The Latest Generation High Efficiency Permanent Motor - Legújabb generációs, nagy hatékonyságú állandó mágneses motor
- The Latest Generation Super Stable Inverter - Legújabb generációs, rendkívül stabil inverter
- Wide Working Frequency Range To Save Energy - Széles működési frekvenciatartomány az energiamegtakarítás érdekében
- Small Start-up Impact- Alacsony indítási áramlökés (kíméletes indítás)
- Low Noise - Alacsony zajszint
- The tank smooths out pressure variations in the network and ensures substantial backup capacity (buffering). - A tartály kiegyenlíti a hálózati nyomásingadozásokat, és jelentős tartalékkapacitást (pufferteret) biztosít



MMD PM VSD 2in1 Frekvenciaváltós Csavarkompresszor Tartállyal Specifikáció 3.7 kW - 22 kW
MMD PM VSD 2in1 Screw Air Compressor With Tank Specification 3.7 kw - 22 kw

Model / Típus	DKS-3.7FTs	DKS-3.7FT	DKS-5.5FT	DKS-7.5FT	DKS-11FT	DKS-15FT	DKS-22FT
Motor Power (kw)	3.7	3.7	5.5	7.5	11	15	22
Motor teljesítmény (kw)							
Motor Horsepower (ps)	5	5	7.5	10	15	20	30
Motor Lóerő (ps)							
Air displacement / Working pressure (M ³ /Min./MPa)	0.6/0.7	0.6/0.7	0.9/0.7	1.2/0.7	1.9/0.7	2.5/0.7	3.8/0.7
Levegőszállítás / Üzemi nyomás (M ³ /Perc/MPa)	0.45/1.0	0.45/1.0	0.7/1.0	0.9/1.0	1.6/1.0	2.1/1.0	3.2/1.0
Air outlet diameter	DN20	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN25
Levegő kimenet átmérő							
Lubricating oil volume (L)	10	10	10	10	16	16	18
Kenőolaj térfogat (L)							
Noise level dB(A) / Zajszint dB(A)	60±2	60±2	60±2	60±2	62±2	62±2	64±2
Driven method / Hajtási mód	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven
Tank Capacity / Tartály (L)*	150	150	150	300	360	360	440
Start method	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD	PM VSD
Indítási mód							
Weight (kg) / Tömeg (kg)	150	150	160	520	561	561	596
Length (mm) / Hossz (mm)	1050	1050	1050	1600	1800	1800	2125
Width (mm) / Szélesség (mm)	500	500	500	700	800	800	850
Height (mm) / Magasság (mm)	1020	1020	1020	1700	1700	1700	1770
Phase / Fázis	1 phase	3 phase	3 phase	3 phase	3 phase	3 phase	3 phase

*-al a kompresszorok kérhetőek 500 L-es tartállyal is - can equipped with 500 L tank



4 AZ 1-BEN INTEGRÁLT CSAVARKOMPRESSZOR

A kompakt, moduláris kialakítású berendezés egyesíti a kompresszort, a tartályt és a levegőkezelést egyetlen esztétikus egységben. A „Plug & Play” rendszerrel jelentős telepítési költséget és helyet takarít meg.

Garantált levegő minőség: A rendszer közvetlenül száraz, kezelt sűrített levegőt állít elő, így azonnal ráköthető az érzékeny végfelhasználói pontokra (terminálokra) is.

A szigorú gyári tesztelésnek köszönhetően a gép vibrációja messze a nemzetközi határértékek alatt marad, így közvetlenül a munkaterület mellett is üzemeltethető.

Kevesebb alkatrész és csatlakozó, valamint az optimalizált, rövid csövezés drasztikusan csökkenti a meghibásodás és a szivárgás esélyét, miközben minimalizálja a belső nyomásvesztéseket.

A rendszer kiváló teljesítményű hűtveszárítóval, kompakt hűtőkompresszorral és magas hűtési kapacitású konfigurációval rendelkezik, ami megbízható működést biztosít magas hőmérsékleti körülmények között is.



4-IN-1 INTEGRATED SCREW AIR COMPRESSOR

Integrated design with beautiful appearance, fewer parts, and connectors reduce the possibility of unit failure and leakage; direct discharge of dry compressed air, fully guarantee the quality of user terminal gas; greatly save customer installation costs and use space. With new modular design structure, compact layout, ready to install and work. After strict testing of the unit, the vibration value of the unit is far lower than the international standard.

The integrated and optimized pipeline design reduces the length and number of pipelines, thereby reducing the incidence of pipeline leakage and internal losses caused by the pipeline system.

Adopting a freeze dryer with excellent performance, a compact rotary refrigeration compressor, and a high cooling capacity configuration scheme to ensure reliable operation under high-temperature conditions.

MMD 4 az 1-ben Integrált Hűtveszárítós Csavarkompresszor Specifikáció 7.5 kW - 15 kW

MMD 4 in 1 Integrated Air Dryer Screw Air Compressor Specification 7.5 kw - 15 kw

Model / Típus	DKH-7.5	DKH-7.5F	DKH-11	DKH-11F	DKH-15	DKH-15F	DKH-15	DKH-15F
Motor Power (kw)	7.5	7.5	11	11	15	15	15	15
Motor teljesítmény (kw)								
Motor Horsepower (ps)	10	10	10	15	20	20	20	20
Motor Lóerő (ps)								
Air displacement / Working pressure (M ³ /Min./MPa)	1.2/0.7	1.2/0.7	1.6/0.7	1.6/0.7	2.5/0.7	2.5/0.7		
Levegőszállítás / Üzemi nyomás (M ³ /Perc/MPa)	0.9/1.0	0.9/1.0	1.3/1.0	1.3/1.0	2.1/1.0	2.1/1.0	1.5/1.6	1.5/1.6
Air outlet diameter	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Levegő kimenet átmérő								
Lubricating oil volume (L)	10	10	16	16	16	16	18	18
Kenőolaj térfogat (L)								
Noise level dB(A) / Zajszint dB(A)	60±2	60±2	62±2	62±2	62±2	62±2	62±2	62±2
Driven method / Hajtási mód	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven	Direct driven
Start method	Y-Δ	PM VSD	Y-Δ	PM VSD	Y-Δ	PM VSD	Y-Δ	PM VSD
Indítási mód								
Weight (kg) / Tömeg (kg)	370	370	550	550	550	550	550	550
Length (mm) / Hossz (mm)	1600	1600	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Width (mm) / Szélesség (mm)	700	700	800	800	800	800	800	800
Height (mm) / Magasság (mm)	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700



LEMEZES HŐCSERÉLŐS HÜTVESZÁRÍTÓ PLATE HEAT EXCHANGE AIR DRYER

Ez egy nagy hatékonyságú lemezes hőcserélő, amely speciális, hullámosított rozsdamentes acéllemezből készül. A hagyományos rozsdamentes lemezekkel ellentétben itt az előhűtő, az elpárologtató és a gáz-víz leválasztó egyetlen egységbe van integrálva. Nincs szükség külső fűvókákra és elosztókra. A szerkezet kompakt és kis helyigényű.

Fejlett rozsdamentes acél bordás szerkezetet alkalmaz, amely egyetlen blokkban egyesíti az előhűtőt, az elpárologtatót és a gáz-víz leválasztót. Kis térfogatú, és nem okoz másodlagos szennyezést a sűrített levegőben.

FŐBB JELLEMZŐK:

A hőcserélő kompakt felépítésű és magas hőátadási tényezővel rendelkezik. Az előhűtő bemenete és kimenete közötti 5-8°C-os hőmérséklet-különbség lényegesen kedvezőbb, mint a hagyományos hőcserélőknél. Ez nemcsak rendkívül alacsony kimeneti relatív páratartalmat biztosít, hanem hatékonyan csökkenti az elpárologtató terhelését is, ezáltal mérsékelve a teljes berendezés energiafogyasztását.

Kis méret, egyszerű telepítés, moduláris kombinálhatóság a termelési hatékonyság növelése érdekében. Nemzetközileg elismert márkájú hűtőkompresszorral szerelve, a teljesítmény stabil és megbízható.

Vezérlés: harmatpont-kijelzés, egyszerű kezelés és távvezérlési lehetőség.



PLATE HEAT EXCHANGE TYPE AIR DRYER

It is an efficient plate heat exchanger made of a certain corrugated Stainless Steel sheet. Unlike the conventional Stainless Steel plate, the pre-cooler evaporator and the gas-water separator are combined into one. No external nozzles and splitters are required. The structure is compacted and with small footprint.

MAIN FEATURE

It adopts the advanced stainless steel fin structure, which integrates pre-cooler, evaporator and gas-water separator as a whole, with small volume and no secondary pollution to compressed air. The heat exchanger has a compact structure and a high heat transfer coefficient; The temperature difference between the inlet and outlet of the pre-cooler at 5-8 C is much better than that of the traditional heat exchanger, which not only ensures extremely low relative humidity at the outlet, but also effectively reduces the load of the evaporator, thus reducing the energy consumption of the whole machine. Small size, easy installation, modular combination to improve production efficiency. Adopt international famous brand refrigeration compressor, the performance is stable and reliable. Control: dew point display, simple operation and remote control.

MMD Lemezes Hőcserélős Hűtveszáritó Specifikáció / MMD Plate Heat Exchanger Type Air Dryer Specification

Model / Modell	Capacity / Kapacitás (Nm ³ /min)	Refrigerants / Hűtőközeg	Power Voltage / Tápfeszültség	Installed power / Beépített teljesítmény (kW)	Net weight / Nettó tömeg (kg)	Connection size / Csatlakozás mérete	External dimensions (L*W*H) / Külső méretek (H*Sz*M mm)
LGA-1F	1	R1234YF	1 PH/220V/50HZ	0.38	35	G3/4"	500*360*680
LGA-1.6F	1.6	R1234YF	1 PH/220V/50HZ	0.45	35	G1"	500*360*725
LGA-2.6F	2.6	R1234YF	1 PH/220V/50HZ	0.78	48	G1"	550*440*820
LGA-3.8F	3.8	R1234YF	1 PH/220V/50HZ	0.85	58	G 1 1/2"	650*540*765
LGA-6.5F	6.5	R1234YF	1 PH/220V/50HZ	1.3	76	G 1 1/2"	770*590*870
LGA-8.5F	8.5	R1234YF	1 PH/220V/50HZ	1.9	88	G 1 1/2"	800*700*880
LGA-11.5F	11.5	R1234YF	1PH/220V/50HZ	2.2	110	G2"	800*700*880
LGA-13.5F	13.5	R1234YF	3PH/380V/50HZ	2.8	130	G2"	850*750*950
LGA-17F	17	R1234YF	3PH/380V/50HZ	3.2	155	G 2 1/2"	850*950*990
LGA-20F/W	20	R1234YF	3PH/380V/50HZ	4.2	220	G2 1/2"	900*900*1290
LGA-25F/W	25	R1234YF	3PH/380V/50HZ	4.8	280	PL80-16RF	1050*1030*1320
LGA-32F/W	32	R1234YF	3PH/380V/50HZ	5.3	305	PL80-16RF	1050*1030*1320
LGA-38F/W	38	R1234YF	3PH/380V/50HZ	5.8	355	PL100-16RF	1050*1050*1750
LGA-45F/W	45	R1234YF	3PH/380V/50HZ	6.6	365	PL100-16RF	1050*1050*1750
LGA-55F/W	55	R1234YF	3PH/380V/50HZ	7.8	470	PL125-16RF	1050*1050*1750
LGA-65F/W	65	R1234YF	3PH/380V/50HZ	10	510	PL125-16RF	1050*1050*1750
LGA-76F/W	76	R1234YF	3PH/380V/50HZ	12	750	PL150-16RF	2060*1050*2010
LGA-90F/W	90	R1234YF	3PH/380V/50HZ	13.5	850	PL150-16RF	2060*1050*2010
LGA-110F/W	110	R1234YF	3PH/380V/50HZ	16	920	PL150-16RF	2060*1050*2010
LGA-130F/W	130	R1234YF	3PH/380V/50HZ	20	1020	PL150-16RF	2060*1050*2010

„Környezettudatos és Jövőbiztos: A berendezés a legmodernebb, R1234yf hűtőközeggel üzemel. Ez a prémium minőségű gáz nemcsak megfelel a legszigorúbb európai környezetvédelmi irányelveknek (F-Gas rendelet), de rendkívül alacsony globális felmelegedési potenciáljával (GWP) aktívan támogatja vállalkozása karbonsemlegességi törekvéseit.”

"Eco-Friendly & Future-Proof: Our dryers are charged with premium R1234yf refrigerant. This high-quality gas is fully compliant with strict European environmental directives and features an ultra-low Global Warming Potential (GWP), actively supporting your transition towards carbon neutrality!"



SÚRÍTETT LEVEGŐ TISZTÍTÓRENDSZER FOLYAMATÁBRÁJA
COMPRESSED AIR PURIFICATION SYSTEM FLOWCHART

Precíziós Szűrők Specifikáció
Precision Air Filter Specification

Filter rating / Szűrő osztály	Filter type / Szűrő típusa	Filter particles (water and oil mist) / Szűrt részecskék (víz és olajköd)	Oil content / Olajtartalom
Class C / C osztály	Collision separation / Ütközéses leválasztás	3 micron / 3 mikron	5 ppm
Class T / T osztály	Condensed / Kondenzációs	1 micron / 1 mikron	1 ppm
Class A / A osztály	Condensed / Kondenzációs	0.01 micron / 0.01 mikron	0.1 ppm
Class F / F osztály	Condensed / Kondenzációs	0.01 micron / 0.01 mikron	0.001 ppm
H grade (activated carbon) / H osztály (aktív szén)	Oil vapor removal / Olajgőz eltávolítás	0.01 micron / 0.01 mikron	0.001 ppm

Filter model / Szűrő modell (C,T,A,F,H)	Connection size (Rc) / Csatlakozás mérete (Rc)	Filter Width (mm) / Szűrő szélesség (mm)	Filter Height (mm) / Szűrő magasság (mm)	Flow rate (Nm ³ /min) / Áramlás (Nm ³ /perc)
MMD*-001	3/4"	98	236	1.2
MMD*-002	3/4", 1"	98	236	2.4
MMD*-003	1", 1.5"	117	286	3.8
MMD*-005	1.5"	117	415	5.8
MMD*-008	1.5"	117	415	8.5
MMD*-010	2"	133	550	10.2
MMD*-013	2"	133	550	13
MMD*-015	2", 2.5"	150	780	15
MMD*-018	2", 2.5"	150	860	20
MMD*-022	2", 2.5"	150	1050	25

Table/Táblázat 1. Megjegyzés: A *jelöli a szűrési pontosság szintjét. Alapfelszereltség: Kézi leeresztő szelep (manual drain valve). Üzemi nyomás: 1,6 MPa (16 bar). Üzemi hőmérséklet: 1,5 - 80 °C.

