

Oil-free compressors model ZT with dryer and inverter (Neos technology)



Titles

ZT model compressor

- Oil-free compressors
- Dryer system
 - Inverter which is design under name Neos

سرفصل ها

کمپرسور های مدل ZT

- بدون روغن
- همراه با خشک کننده
- دارای تکنولوژی معکوس یا اینورتر تحت عنوان Neos



Description ZT Screw Compressors

- oil-free rotary screw compressors with inverter and dryer are designed to achieve low lifecycle costs and deliver high-quality air for industry standards.
- ZT compressors are used in industries that require high compressed air quality standards such as Food & Beverage, pharmaceutical, automotive, medical, textile, power generation, chemical, battery, automotive industries, and many others.

- کمپرسورهای اسکرو مدل زد-تی چرخشی، بدون روغن، همراه با اینورتر انحصاری تحت عنوان نئوس (NEOS) همراه با خشک کن برای دستیابی به هزینه های پایین چرخه عمر و ارائه هوای با کیفیت بالا برای استانداردهای صنعتی طراحی شده اند.

- این کمپرسورها در صنایعی که به استانداردهای کیفیت هوای فشرده بالا نیاز دارند مانند صنایع غذایی و آشامیدنی، دارویی، خودروسازی، پزشکی، نساجی، تولید برق، شیمیایی، باتری، خودروسازی و بسیاری دیگر استفاده می شود.

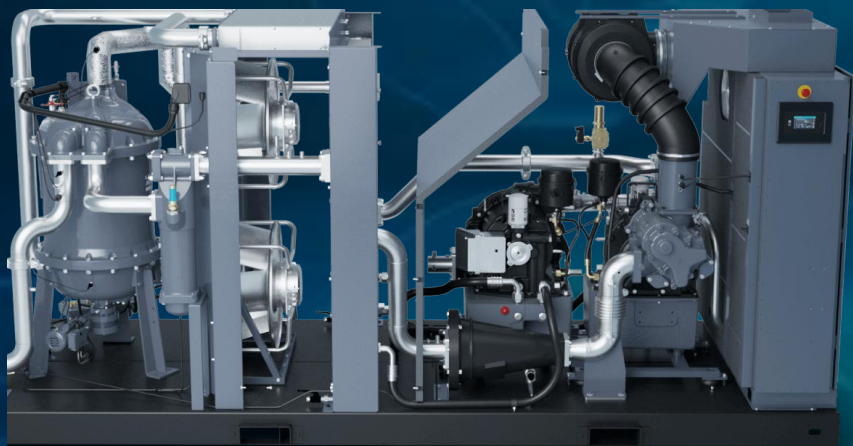


All-in-one solution

A compact, all-in-one quality air solution.

ZT rotary screw oil-free air compressors are available as Full Feature package with:

integrated dryer for reduced installation space
variable speed drive (VSD) to minimize your energy costs.
VSD is originated from Neos technology.



• جمع و جور!

یک پکیج که راه حل داشتن هوای با کیفیت است.

مدل زد-تی مارپیچی - چرخشی بدون روغن پکیجی کامل با تمامی امکانات می باشد که برخی از آن ها به شرح ذیل می باشد.

خشک کن یکپارچه برای کاهش فضای نصب با بهره وری از سیستم درایور سرعت متغیر تحت عنوان (VSD(Variable speed drive که منشا آن از سیستم اینورتر نئوس که طراحی شده توسط شرکت کپکو است، می باشد.



Technical benefits Compressor Model ZT

- Oil-free air system
- Optimal reliability
- Energy savings up to 35%
- Fast & easy set-up
- Meets the top quality standard in each industry
- Utilize of inverter under name Neos

مزایای فنی کمپرسور مدل زد-تی

- سیستم هوای بدون روغن
- قابلیت اطمینان بهینه
- صرفه جویی در مصرف انرژی تا ۳۵ درصد
- راه اندازی سریع و آسان
- مطابق با بالاترین استاندارد کیفیت در هر صنعتی
- بهره گیری از سیستم اینورتر تحت عنوان نئوس



Certified oil-free air

- Class 0 range of compressors, ISO 8573-1 class, you are sure to be working with minimum risk of contamination, unsafe products, or losses from operational downtime.

تضمین هوای بدون روغن

- کلاس خطر پایین این کمپرسور همراه با گواهی ایزو ۸۵۷۳-۱ به شما این اطمینان را می دهد که در کمترین ریسک آلایندگی، محصولات نا ایمن و تلفات ناشی از توقف عملیات به کار خود ادامه دهید.



Energy savings up to 35%

Designed for high efficiency. Save even more energy with our Variable Speed Drive (VSD), our energy recovery feature, and our energy-free MD dryers.



صرفه جویی در مصرف انرژی تا ۳۵ درصد!

با درایو سرعت متغیر **VSD**، ویژگی بازیابی انرژی و خشک کن های **MD** بدون انرژی، حتی در مصرف انرژی صرفه جویی کنید.



Fast & easy set-up

Plug-and-play packages with integrated dryers, VSD and energy recovery. Easy and low-cost installation and a quick start-up guaranteed.



راه اندازی سریع و آسان

بسته های Plug-and-play با خشک کن های یکپارچه، VSD و بازیابی انرژی. نصب آسان و کم هزینه و راه اندازی سریع تضمین شده است.



MANAN
MACHINE INDUSTRY

Meets the top quality standard in each industry

ISO 22000 certification for our oil-free production facility. The food safety management system is applicable to all our Z type class 0 oil-free air compressors and related dryers and filters.

مطابق با بالاترین استاندارد کیفیت در هر صنعت

گواهی **ISO 22000** برای تاسیسات تولید بدون روغن. سیستم مدیریت ایمنی مواد غذایی برای همه کمپرسورهای هوای بدون روغن کلاس صفر نوع Z و خشک کن ها و فیلترهای مربوطه قابل اجرا است.



MANAN
MACHINE INDUSTRY

Energy Efficiency

Designed for energy efficiency

The components of our ZT oil-free rotary screw air compressor with inverter (Neos) range have been carefully designed in-house. This reduces losses and pressure drop to a minimum, resulting in the highest compressor package efficiency.

This oil-less compressors are also class 0 certified, delivering the highest air purity at the lowest total cost of ownership. By using this rotary screw technologies you are guaranteed a reliable and efficient compressor.

بهره وری انرژی

طراحی این کمپرسور ها به گونه ای است که امر تلفات و افت فشار را به حداقل می رساند و در نتیجه بالاترین راندمان پکیج کمپرسور را به همراه دارد.

این کمپرسورهای بدون روغن نیز دارای گواهینامه کلاس صفر هستند و بالاترین خلوص هوا را با کمترین هزینه کل مالکیت ارائه می دهند. با استفاده از فناوری های پیچ روتاری، یک کمپرسور قابل اعتماد و کارآمد را برای شما تضمین می کند.



Variable speed drive energy savings add up

Over 80% of a compressor's lifecycle cost is taken up by the energy it consumes.

The generation of compressed air can account for more than 40% of a plant's total electricity bill. To cut your energy costs we have pioneered Variable Speed Drive (VSD) Technology in the compressed air industry.

Atlas Copco's VSD technology closely follows the air demand and automatically adjusts the motor speed, resulting in energy savings of up to 35%.

صرفه جویی در مصرف انرژی با سرعت متغیر افزایش می یابد

پیش از ۸۰ درصد از هزینه چرخه عمر کمپرسور توسط انرژی مصرفی آن گرفته می شود.

تولید هوای فشرده می تواند بیش از ۴۰ درصد از کل قبض برق یک نیروگاه را تشکیل دهد. برای کاهش هزینه های انرژی شما، فناوری درایو با سرعت متغیر VSD را در صنعت هوای فشرده پیشگام کرده ایم.

فناوری VSD اطلس کوپکو به صورت پویا میزان هوا مورد نیاز را دنبال می کند و به طور خودکار سرعت موتور را تنظیم می کند و در نتیجه تا ۳۵ درصد در مصرف انرژی صرفه جویی می کند.



Recover your energy

بازیابی انرژی

Turn your compressor into an energy source. It works by water-cooled screw compressors can be equipped with an Energy Recovery unit. This helps you achieve your low carbon economy goals.

کمپرسور خود را به منبع انرژی تبدیل کنید. این کار توسط کمپرسورهای اسکرو آب خنک کار می کند و می توان آن را به یک واحد بازیابی انرژی مجهز کرد. این به شما کمک می کند تا به اهداف اقتصاد کم کربن خود برسید.

Up to 94% of the electrical energy is converted into compression heat. Without energy recovery, this heat is lost in the atmosphere. Our energy recovery unit uses compression heat to heat up water that can be used for sanitary purposes, space heating, or process applications.

تا ۹۴ درصد از انرژی الکتریکی به گرمای تراکمی تبدیل می شود. بدون بازیابی انرژی، این گرما در جو از بین می رود. واحد بازیابی انرژی ما از گرمای فشرده برای گرم کردن آب استفاده می کند که می تواند برای اهداف بهداشتی، گرمایش فضا یا کاربردهای فرآیندی استفاده شود.



Save energy with smart technology

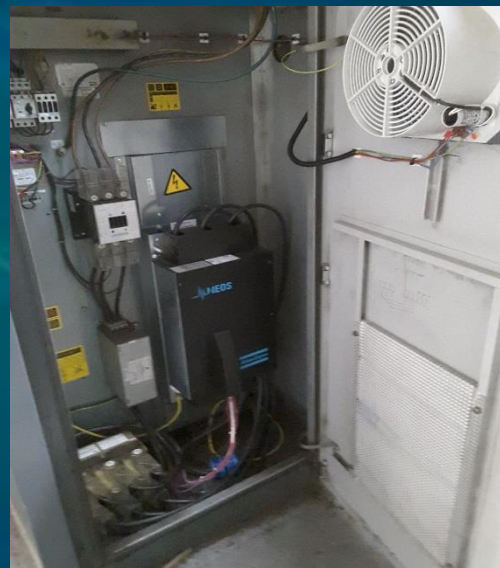
Our compressor monitoring system saves energy by using advanced control algorithms. Our delayed second stop function uses air demand data to stop the compressor whenever possible. The dual pressure band can lower the pressure in your system during e.g. weekends and night shifts.

Our **Elektronikon®** controller is the brain of the compressor collecting data for optimal energy efficiency.

با فناوری هوشمند در مصرف انرژی صرفه جویی کنید

این سیستم مانیتورینگ کمپرسور با استفاده از الگوریتم های کنترلی پیشرفته در مصرف انرژی صرفه جویی می کند. عملکرد توقف دوم تاخیری ما از داده های تقاضای هوا برای توقف کمپرسور در صورت امکان استفاده می کند. باند فشار دوگانه می تواند فشار را در سیستم شما کاهش دهد، به عنوان مثال. آخر هفته و شیفت شب.

این کنترلر **Elektronikon®** مغز کمپرسور است که داده ها را برای بهره وری بهینه انرژی جمع آوری می کند.



Monitor your system

سیستم خود را با جزئیات بررسی کنید

It's important to know the status of your compressed air systems. With the Elektronikon® you can easily connect your controller with your mobile devices such as tablets and smartphones.

This smart link system allows mobile monitoring over a secure network. Monitoring your system not only saves you money but also avoids breakdowns and production losses.

مهم است که وضعیت سیستم های هوای فشرده خود را بدانید. با Elektronikon® می توانید به راحتی کنترلر خود را به دستگاه های تلفن همراه خود مانند تبلت ها و تلفن های هوشمند متصل کنید.

این سیستم پیوند هوشمند امکان نظارت بر تلفن همراه را از طریق یک شبکه امن فراهم می کند. نظارت بر سیستم شما نه تنها باعث صرفه جویی در هزینه شما می شود، بلکه از خرابی و ضرر تولید نیز جلوگیری می کند.



The Advantages of ZT – مزایای مدل زد تی



کمپرسور مدل زد تی با بهره گیری از سیستم اینورتر تحت عنوان **Neos** که منحصرأ توسط شرکت کپکو آمریکا طراحی و بکارگیری شده است. این سیستم سبب ایجاد بهره وری بالا، کاهش میزان استفاده از انرژی، راحتی در هنگام استفاده و تطابق پذیر با محیط زیست می باشد. شایان ذکر می باشد از این تکنولوژی در نمونه های مشابه داخلی یافت نمی شود.

برخی از مزایای **Neos** به شرح ذیل می باشد.



درايور كمپرسور اختصاصى - Dedicated compressor drive

- گشتاور ثابت كه در پمپ ها و فن ها استفاده شده و مصرف برق را به صورت خودكار تنظيم و موجب جلوگیری از هدر رفتن انرژی می شود. این قابلیت به دو صورت استفاده سبك و عادى وابسته به میزان مصرف قابل تنظیم می باشد.
- توان ورودى/جریان ورودى مستقیماً با سرعت تغییر می كند. جریان متوسط درایوهای مورد استفاده در گشتاور ثابت، استفاده بیشتر از بارهای درجه دوم است. از آن ها به عنوان برنامه های کاربردى به عنوان وظیفه سنگین شناخته می شوند.



مستحکم و ساده – Robust and simple

- The Neos has an IP5X protection degree. A compact, robust aluminum enclosure protects it from dust and moisture, making it suitable to operate in the harshest conditions. Atlas Copco made sure high protection and optimized cooling go together. Where other brands are rated for 40°C (and de-rated up to 50°C), the Neos is designed to operate continuously at 50°C ambient conditions and up to 60°C by derating. Maximum uptime and productivity are guaranteed.

- نئوس دارای تکنولوژی IP5X می باشد که مقاوم در برابر گرد و غبار و رطوبت می باشد. این امر با استفاده از یک صفحه آلومینیومی امکان پذیر شده که موجب می شود، در سختترین شرایط، بدون کوچکترین خلل به کار خود ادامه دهد. همچنین طراحی آن به گونه است که با استفاده از سیستم کولینگ یا خنک کننده خود دردمای ۵۰ تا ۶۰ درجه سانتی گراد به عملکرد خود ادامه دهد و این تضمین را به مصرف کننده می دهد. این در حالی است که سایر کالاها در دمای ۴۰ درجه طبقه بندی می شوند!

- سایر اطلاعات بیشتر در فایل Neos datasheet قابل بهره برداری می باشد.



جمع بندی

کمپرسورهای مدل زد-تی با بهره گیری از جدیدترین متدهای حاضر دنیا سبب بهره وری و کاهش هزینه های جانبی در حوزه مورد استفاده خود می باشند. این مهم موجب صرفه جویی در انرژی و صنعت می شود. علاوه بر آن کیفیت ساخت بالا آن ها موجب می شود تا نمونه های مستعمل نیز همچون موارد نو، کیفیت بالایی برخوردار باشد و از آن مهم تر، هزینه ای برابر یک هفتم نمونه نو را داشته باشد که خود عامل مهمی در مقرون به صرفه بودن آن ها با حجم بالایی از امکانات می باشد.

نکته مهم در این کمپرسورها نصب و تجهیز به همراه اینورتر و درایر شرکت اطلس کپکو می باشد که باعث گردیده طراحی الکتروموتور براساس اینورتر صورت پذیرد که این مهم در راندمان دستگاه (کاهش لرزش، کاهش صدا، کاهش مصرف، کاهش استهلاک) تاثیر ۱۰۰٪ دارد اما در مورد نمونه داخلی (ستاره-مثلث) طراحی الکتروموتور با اینورتر مطابقت ندارد و صرفاً بعنوان یک ترانس عمل کرده و تاثیری در کاهش مصرف برق و استهلاک ندارد.

همچنین اینورتر این کمپرسورها مجهز به سیستم **PID Control** می باشد که دور موتور را کنترل و فشار را با تلورانس ۰.۱٪ ثابت نگاه میدارد.

درایر نصب شده روی کمپرسورهای اطلس کپکو با بهترین گازهای روز دنیا شارژ گردیده که کمترین آلایندهی زیست محیطی را دارد و همچنین باعث کمترین استهلاک و بالاترین راندمان می گردد.

با توجه به قیمت بالای نو این مدل کمپرسور، شرکت ماشین صنعت منان با بکارگیری دانش فنی بروز و تجربه، اقدام به بازسازی و نوسازی این مدل کمپرسورها جهت استفاده در صنعت کشور با قیمت مناسب و خدمات پس از فروش نموده است.

