



BOSTANCHI
Industrial Group

Best Solutions for Ventilation



Full Line Energy & Industrial Catalog



01	درباره ما About Us	25-27	فن باکس Plenum Fans
03	نمایندگی ها Representatives	28-32	پلاگ فن PLUG FANS
04	افتخارات و گواهینامه ها Honors and Certifications	33-35	فن های پشت بامی PROPELLER ROOF VENTILATORS
05	آزمون ها و قابلیت های تحقیق و توسعه Testing and R&D Capabilities	36-40	فن های ضد انفجار Explosion-Proof Fans
06	راهکارهای سفارشی سازی Customization Solutions	41-43	لوازم جانبی Accessories
07	راه اندازی (Start-Up Services)	44-50	الکتروموتورها Electric motors
08	خدمات جامع (Turnkey Services)	51-60	سیستم های اطفای حریق Fire Suppression Systems
09	راهکارها و رویکرد مهندسی گروه صنعتی بستانچی در صنایع Engineering Solutions and Approaches of Bostanchi Industrial Group in Industries	61	رزومه Resume
10	سیستم های تهویه صنعتی Industrial Ventilation Systems		
11	نفت، گاز و پتروشیمی Oil, Gas, and Petrochemical		
13-16	فن های محوری (Axial Fans)		
17	ایرکولر Air cooler		
18-24	فن سانتریفیوژ و جریان مختلط بین کانالی Centrifugal and Mixed-Flow In-Line Fans		



درباره گروه صنعتی بستانچی

بهترین راهکار برای هوای تازه

گروه صنعتی بستانچی با بیش از پنج دهه تجربه مستمر در صنعت تهویه مطبوع و تولید فن‌های صنعتی و ساختمانی، امروز به‌عنوان یکی از پیشگامان این صنعت در ایران شناخته می‌شود. این گروه از روز نخست، مأموریت خود را بر پایه نوآوری، کیفیت، تولید فناورانه و توسعه پایدار تعریف کرده و همواره در مسیر ارتقای استانداردهای صنعت تهویه گام برداشته است.

تمرکز اصلی فعالیت‌های گروه صنعتی بستانچی بر طراحی، تولید و اجرای راهکارهای جامع تهویه شامل: انواع فن‌های صنعتی، سیستم‌های تخلیه دود، فن‌های ضد انفجار، چیلرها، هواسازها و تجهیزات کنترلی پیشرفته است. بهره‌گیری از فناوری‌های روز دنیا، ماشین‌آلات مدرن و همکاری با برندهای معتبر بین‌المللی، این امکان را فراهم کرده که محصولات گروه بستانچی مطابق با استانداردهای جهانی تولید و عرضه شوند.

این شرکت علاوه بر تولید صنعتی، خدمات EPC (طراحی، مهندسی، تأمین، اجرا و راه‌اندازی) نیز ارائه می‌کند و با تکیه بر نیروی انسانی متخصص و مجرب خود، پروژه‌های بزرگ ملی و بین‌المللی در حوزه‌های صنعتی، نفت و گاز، پتروشیمی و ساختمان‌های بلند مرتبه، مراکز تجاری، درمانی، انواع تونل‌های شهری و مترو و حوزه‌های زیرساختی را با موفقیت به انجام رسانده است.

گروه صنعتی بستانچی با نگاه آینده‌نگر، در کنار توسعه بازار داخلی، به دنبال گسترش حضور خود در بازارهای منطقه‌ای و جهانی است. این مجموعه با ارائه راه حل جامع (Total Solution) در صنعت تهویه، نه تنها به‌عنوان یک تولیدکننده، بلکه به‌عنوان یک شریک استراتژیک برای کارفرمایان، مشاوران و پیمانکاران شناخته می‌شود و همواره در جهت خلق ارزش پایدار برای مشتریان و ارتقای کیفیت زندگی گام برمی‌دارد.



About

The Best Solution for Fresh Air

With more than five decades of continuous experience in the HVAC industry and the manufacturing of industrial and commercial fans, Bostanchi Industrial Group is today recognized as one of the pioneers of this industry in Iran. Since its foundation, the Group has defined its mission based on innovation, quality, technological manufacturing, and sustainable development, consistently striving to raise the standards of the ventilation industry.

The core focus of Bostanchi Industrial Group is the design, production, and implementation of comprehensive ventilation solutions, including: a wide range of industrial fans, smoke extraction systems, explosion-proof fans, chillers, air handling units (AHUs), and advanced control equipment. By leveraging state-of-the-art technologies, modern machinery, and strategic partnerships with leading international brands, Bostanchi ensures that its products are manufactured and delivered in compliance with global standards.

In addition to industrial manufacturing, the company also provides EPC services (Engineering, Procurement, and Construction). Supported by its team of highly skilled and experienced professionals, Bostanchi has successfully executed major national and international projects across diverse sectors, including industrial plants, oil & gas and petrochemical complexes, high-rise buildings, commercial centers, healthcare facilities, urban tunnels, and metro systems.

With a future-oriented vision, Bostanchi Industrial Group is not only expanding its domestic market presence but also pursuing growth in regional and international markets. By delivering Total Solution packages in the HVAC industry, the Group is recognized not merely as a manufacturer, but as a strategic partner for clients, consultants, and contractors—consistently creating sustainable value for its customers and contributing to the enhancement of quality of life.



BOSTANCHI
Industrial Group



نمایندگی انحصاری برترین شرکت‌های دنیا
Exclusive agency of the world's top companies





استانداردها و دستاوردهای رسمی شرکت

ردیف	گواهینامه
1	گواهینامه CE-فن آکسیال- استاندارد F300 از DEDAL
2	گواهینامه CE-فن سانترفیوژ- استاندارد F300 از DEDAL
3	گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت از TUV NORD
4	استاندارد ایزو سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی از GQS
5	استاندارد ایزو سیستم مدیریت زیست محیطی از GQS
6	استاندارد ایزو سیستم مدیریت کیفیت صنایع نفت، گاز و پتروشیمی از GQS
7	استاندارد ایزو سیستم مدیریت کیفیت یکپارچه از GQS
8	عضویت در فهرست بلند وزارت نفت (تامین کنندگان و سازندگان)
9	گواهینامه دانش بنیان



آزمون‌ها و قابلیت‌های تحقیق و توسعه

دامنه توانمندی‌های گروه صنعتی بستانچی در زمینه آزمون‌ها بسیار گسترده است و طیف وسیعی از خدمات آزمایشگاهی داخلی و تست‌های میدانی را پوشش می‌دهد. با این سطح از فناوری، ما همواره راهکارهای اثبات‌شده‌ای را برای نیازهای خاص مشتریان در زمینه تهویه ارائه کرده و تضمین می‌کنیم که محصول نهایی دقیقاً مطابق با الزامات کیفی و ساختاری مورد انتظار آنان باشد. این خدمات حتی شامل ارزیابی سیستم‌های موجود برای بهینه‌سازی عملکرد و کاهش مصرف انرژی نیز می‌شود



انواع تست‌ها و خدمات تخصصی
 تست بالانس و ارتعاش (AMCA 204)
 تست عملکرد (AMCA 210)
 تست نیروی رانش چت فن (AMCA 250)
 تست جریان القایی (AMCA 260)
 تست صدا (AMCA 300)
 تست دما و پایداری در شرایط حرارتی بالا بر اساس استاندارد EN 12101-3
 تست کارکرد مکانیکی (Mechanical Run Testing)
 تست ضربه سرعت بیش‌ازحد (Overspeed)
 تست تحلیل مدال (Modal Analysis)
 تحلیل ارتعاش و طیف FFT
 تست مدل‌سازی مقیاس‌کوچک (Scaled Model Testing)

Testing and R&D Capabilities

The testing capabilities of Bostanchi Industrial Group are extensive, covering a wide range of in-house laboratory services and field testing programs. With this level of technology, we consistently deliver proven and reliable solutions tailored to the specific ventilation needs of our clients, ensuring that the final product fully complies with their expected quality and structural requirements.

These services also extend to the evaluation of existing systems, enabling performance optimization and energy consumption reduction through advanced testing and engineering analysis

Specialized Tests and Services
 Balance and Vibration Testing (AMCA 204)
 Performance Testing (AMCA 210)
 Jet Fan Thrust Testing (AMCA 250)
 Induced Flow Testing (AMCA 260)
 Acoustic Testing (AMCA 300)
 Temperature and Thermal Stability Testing under high-temperature conditions according to EN 12101-3
 Mechanical Run Testing
 Overspeed Testing
 Modal Analysis
 Vibration and FFT Spectrum Analysis
 Scaled Model Testing





راهکارهای سفارشی سازی

رویکرد منحصر به فرد ما در تولید «سفارشی سازی انبوه» تضمین می کند که شما تنها اجزای فن مورد نیاز پروژه تان را دریافت نمی کنید، بلکه «سفارشی سازی انبوه» به این معناست که هم از صرفه جویی های اقتصادی یک بسته کامل از راهکارهای اختصاصی در اختیار خواهید داشت. ناشی از طیف وسیع محصولات استاندارد بهره مند می شوید و هم از انعطاف پذیری لازم برای تطبیق محصول با نیازهای خاص هر پروژه. ما در تمامی مراحل فرآیند تولید، از برش و جوشکاری گرفته تا ماشین کاری، رنگ آمیزی، مونتاژ، تست و بسته بندی، به بالاترین سطح کیفیت پایبندیم. همچنین مجموعه گسترده ای از مواد اولیه و لوازم جانبی را برای کاربردهای ویژه ارائه می دهیم که شامل: فایبرگلاس، استنلس استیل، آلومینیوم، فولاد گالوانیزه گرم، آلیاژهای مقاوم در برابر سایش و جرقه، همراه با انواع پوشش های حفاظتی می شود.

Customization Solutions

Our unique approach to “mass customization” ensures that you don’t simply receive the fan components required for your project, but rather a complete package of tailored solutions. Mass customization combines the cost efficiency of a broad standard product portfolio with the flexibility to adapt each solution to the specific requirements of every project.

Throughout every stage of the manufacturing process—from cutting and welding to machining, coating, assembly, testing, and packaging—we maintain the highest quality standards.

We also offer an extensive selection of materials and accessories for specialized applications, including: Fiberglass, Stainless steel, Aluminum, Hot-dip galvanized steel, Wear- and spark-resistant alloys, A variety of protective coatings



راه اندازی (Start-Up Services)

داشتن اطمینان خاطر از این که فن شما پیش از راه اندازی به درستی نصب و آماده بهره برداری است، اهمیت بسیار زیادی دارد. در گروه صنعتی بستانچی طیف گسترده ای از خدمات راه اندازی و کنترل های دقیق را ارائه می دهد که شامل بررسی لقی پره نسبت به محفظه، تأیید گشتاور، هم محوری شافت، تست بالانس و ارتعاش می باشد.

به عنوان بخشی از خدمات استاندارد راه اندازی، کارشناسان ما مجموعه ای از بازرسی ها را انجام می دهند تا اطمینان حاصل شود که فن برای شروع به کار کاملاً آماده است. از پیچ های فونداسیون گرفته تا روانکاری کامل فن.

خدمات راه اندازی شامل: بازرسی مونتاژ فن، بررسی ارتعاش، هم محوری لیزری کوپلینگ و پولی، پشتیبانی در نصب

Start-Up Services

Ensuring that your fan is correctly installed and fully prepared before start-up is of critical importance. Bostanchi Industrial Group provides a comprehensive range of start-up services and precise checks, including clearance verification between inlet and impeller, torque confirmation, shaft alignment, balance and vibration testing.

As part of the standard start-up service, our specialists perform a detailed set of inspections to guarantee that the fan is completely ready for operation—from foundation bolt tightening to complete lubrication of the fan.

Start-Up Services include: Fan assembly inspection, Vibration check, Laser alignment of coupling and pulley





خدمات جامع (Turnkey Services)

تداوم عملکرد فن‌های موجود در شرایطی که سیستم‌ها برای انطباق با مقررات زیست‌محیطی، ارتقای فرآیندها و کاهش مصرف انرژی تغییر می‌کنند، بخش بسیار مهمی از فعالیت ما است. ما با تکیه بر تجربه مهندسی خود، توانایی ایجاد تغییرات لازم در تجهیزات موجود را داریم و می‌توانیم راهکارهای کامل و جامع (Turnkey) برای بازسازی و تعمیر فن‌ها در محل پروژه ارائه کنیم.

خدمات Turnkey شامل:

- نصب و راه‌اندازی کامل
- تعمیرات و بازسازی در محل
- اصلاح و تغییر کانال‌کشی (Duct Work)
- هم‌محوری موتور و توربین
- هم‌محوری کوپلینگ
- تعمیر و نگهداری پیشگیرانه
- بازسازی و ارتقای مهندسی (Retrofit) برای تمامی برندها
- بالانس فن

Turnkey Services

Ensuring the continued performance of existing fans, particularly when systems are upgraded to meet environmental regulations, process improvements, or energy efficiency goals, is a key part of our operations. Leveraging our engineering expertise, we provide the capability to implement the necessary modifications on existing equipment and deliver complete turnkey solutions for on-site fan refurbishment and repair.

Turnkey Services include:

- Complete installation and commissioning
- On-site repairs and refurbishment
- Ductwork modification and upgrades
- Motor and turbine alignment
- Coupling alignment
- Preventive maintenance
- Engineering retrofits and upgrades for all brands
- Fan balancing



راهکارها و رویکرد مهندسی گروه صنعتی بستانچی در صنایع

در جهان امروز، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و همچنین صنایع تولیدی بیش از هر زمان دیگر نیازمند راهکارهایی هستند که فراتر از تأمین یک محصول، ایمنی، بهره‌وری و پایداری عملکرد را تضمین کنند. تجهیزات باید با شرایط سخت محیطی و فشارهای عملیاتی هماهنگ باشند و در عین حال نیازهای صنعت را نیز پوشش دهند.

گروه صنعتی بستانچی با رویکرد Solution-Based، راهکارهایی مهندسی‌شده متناسب با شرایط سخت محیطی و الزامات عملیاتی بر اساس طراحی اختصاصی ارائه می‌دهد. از ایرکولرهای صنعتی و ضد انفجار و فن‌های ضد انفجار در انواع و اقسام مختلف تا پمپ‌های فشار بالا و الکتروموتورهای صنعتی، هواساز و دمپرهای صنعتی هر محصول پاسخی است دقیق به چالش‌های واقعی صنعت که متناسب با نیاز طراحی، مهندسی و پس از راه اندازی در اختیار بهره‌برداران قرار گرفته است.

رسالت گروه بستانچی، همراهی با صنعتگران در مسیر توسعه پایدار است؛ مسیری که امروز نیازهای حیاتی صنایع را پوشش می‌دهد و فردا زمینه‌ساز رشد و تحول آن‌ها خواهد بود.

Engineering Expertise and Industrial Solutions by Bostanchi Group

In today's world, the oil, gas, petrochemical, and manufacturing industries demand solutions that go beyond supplying a product — solutions that ensure safety, efficiency, and sustainability. Equipment must withstand harsh environmental conditions and operational pressures while also addressing the evolving needs of the industry.

Bostanchi Industrial Group takes a solution-based approach, delivering engineered systems designed to meet severe environmental challenges and stringent operational requirements. From process air coolers and explosion-proof fans to high-pressure pumps and industrial electric motors, each product is a precise response to real industry challenges.

The mission of Bostanchi Industrial Group is to accompany industries on their path toward sustainable development — a path that addresses today's critical industrial needs while paving the way for tomorrow's growth and transformation.



سیستم‌های تهویه صنعتی

در گروه صنعتی بستانچی، طراحی و تولید تجهیزات تهویه بر اساس شرایط عملیاتی هر صنعت انجام می‌گیرد. این رویکرد موجب دستیابی به سه شاخص کلیدی می‌شود:

بهره‌وری بالاتر انرژی

در طراحی محصولات، از انواع موتورهای AC (جریان متناوب)، DC (جریان مستقیم)، PM (موتورهای آهنربای دائم) و EC (موتورهای الکترونیکی کم‌تاسیون‌شده) استفاده می‌شود. انتخاب موتور متناسب با شرایط بهره‌برداری، موجب دستیابی به بالاترین راندمان، کاهش مصرف انرژی و صرفه جویی در هزینه‌های مشتری خواهد شد.

کاهش نیاز به نگهداری و افزایش طول عمر

یکی از مهم‌ترین اصول طراحی، توجه به برنامه سرویس و نگهداری بر اساس نحوه استفاده و دستورالعمل بهره‌برداری است. ما در گروه بستانچی، تمامی شرایط نصب و بهره‌برداری را از ابتدا در نظر گرفته و در همکاری با تیم‌های فنی کارفرما، راهکارهایی ارائه می‌دهیم تا عملکرد پایدار و افزایش طول عمر محصولات تضمین شود.

کاهش صدا و لرزش

در فرآیند طراحی، از استانداردهای معتبر بین‌المللی استفاده می‌کنیم تا میزان صدا و لرزش در زمان بهره‌برداری به حداقل برسد. این امر علاوه بر افزایش آسایش کاربران، گامی مؤثر در راستای حفظ محیط زیست و ایجاد شرایط مطلوب بهره‌برداری است.

افزایش قابلیت اطمینان

محصولات ما با بهره‌گیری از روش‌های تحلیلی پیشرفته طراحی و در آزمایشگاه‌های معتبر صحت‌سنجی می‌شوند. این رویکرد منجر به افزایش اعتماد مشتریان و اطمینان از دقت محاسبات و تحلیل‌های فنی انجام‌شده خواهد بود. رسالت گروه بستانچی، همراهی با صنعتگران در مسیر توسعه پایدار است؛ مسیری که امروز نیازهای حیاتی صنایع را پوشش می‌دهد و فردا زمینه ساز رشد و تحول آن‌ها خواهد بود.

Industrial Ventilation Systems

Bostanchi Industrial Group takes a solution-based approach, delivering engineered systems designed to meet severe environmental challenges and stringent operational requirements. From process air coolers and explosion-proof fans to high-pressure pumps and industrial electric motors, each product is a precise response to real industry challenges.

Higher Energy Efficiency

Our product designs incorporate AC (alternating current), DC (direct current), PM (permanent magnet), and EC (electronically commutated) motors. Selecting the right motor for the operating conditions ensures maximum efficiency, reduced energy consumption, and lower customer costs.

Reduced Maintenance and Extended Service Life

A key principle in our design philosophy is to align with maintenance schedules based on actual usage and operational guidelines. From the outset, we account for all installation and operating conditions, working closely with the client's technical teams to ensure stable performance and extended product lifespan.

Noise and Vibration Reduction

Our designs comply with recognized international standards to minimize noise and vibration during operation. This not only enhances user comfort but also contributes to environmental protection and creates optimal operating conditions.

Enhanced Reliability

All products are developed using advanced analytical methods and validated in accredited laboratories. This approach builds customer confidence and ensures the accuracy of technical analyses and calculations.

The mission of Bostanchi Industrial Group is to accompany industries on their path toward sustainable development — a path that addresses today's critical industrial needs while paving the way for tomorrow's growth and transformation.



BOSTANCHI
Industrial Group



نفت و گاز و پتروشیمی

در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، تهویه مناسب نقشی حیاتی در تضمین ایمنی و پایداری عملیات ایفا می‌کند. تجمع گازها و بخارات قابل اشتعال، دمای بالای فرآیندها و حساسیت تجهیزات الکتریکی، همگی نیازمند راهکارهای تخصصی و مطمئن هستند. گروه صنعتی بستانچی در این حوزه طیف گسترده‌ای از راهکارهای مهندسی را ارائه می‌دهد، از جمله:

- فن‌های ضد انفجار (Explosion Proof Fans) برای کار در زون‌های مختلف IECEx و ATEX مطابق با استانداردهای بین‌المللی
- ایرکولرهای فرآیندی (API 661) جهت خنک‌کاری سیالات نفتی و گازی در شرایط بیابانی و مناطق گرمسیر
- سیستم‌های HVAC مقاوم در برابر خوردگی برای اتاق‌های کنترل، کمپرسورخانه‌ها و مراکز MCC
- طراحی و اجرای سیستم‌های تهویه اضطراری و Pressurization به منظور حفظ ایمنی پرسنل و تجهیزات حیاتی
- فن‌های دما بالا ویژه فرآیندهایی با حرارت شدید
- فن‌های مقاوم در برابر خوردگی برای کار در محیط‌های خورنده و با رطوبت بالا
- فن‌های ظرفیت بالا برای تأمین حجم عظیم دبی‌های زیاد در پروژه‌های بزرگ
- فن‌های انتقال مواد طراحی‌شده برای جابه‌جایی ذرات، گرد و غبار و مواد فرآیندی





Oil, Gas, and Petrochemical Industry

In the oil, gas, and petrochemical sectors, proper ventilation plays a vital role in ensuring both operational safety and process stability. The accumulation of flammable gases and vapors, the elevated process temperatures, and the sensitivity of electrical equipment all necessitate highly reliable and specialized engineering solutions.

Bostanchi Industrial Group delivers a comprehensive portfolio of engineered ventilation systems designed specifically for these demanding industries, including:

Explosion-Proof Fans (IECEx / ATEX certified) engineered for safe operation in hazardous zones, fully compliant with international standards.

Process Air Coolers (API 661) for cooling petroleum and gas fluids under desert conditions and in hot climate regions.

Corrosion-Resistant HVAC Systems developed for control rooms, compressor halls, and MCC centers.

Emergency Ventilation and Pressurization Systems designed to safeguard personnel and protect critical assets.

High-Temperature Fans engineered for processes involving extreme thermal loads.

Corrosion-Resistant Fans for operation in aggressive, humid, and chemically corrosive environments.

High-Capacity Fans capable of delivering massive air volumes for large-scale industrial projects.

Material-Handling Fans designed for conveying particles, dust, and process materials within industrial operations.





فن‌های محوری (Axial Fans)

فن‌های سیلندری اکسیال (Tube Axial) برای پاسخگویی به طیف گسترده‌ای از نیازها، از تهویه عمومی گرفته تا تأمین هوای فرآیندی طراحی شده‌اند. انعطاف‌پذیری در نصب، آن‌ها را به انتخابی ایده‌آل برای بسیاری از کاربردهای صنعتی و تجاری تبدیل می‌کند. این فن‌ها در مدل‌های تسمه‌ای و مستقیم عرضه می‌شوند و دارای پروانه‌های فولادی یا آلومینیومی هستند. بلیدهای این پروانه‌ها در دو نوع قابل تنظیم در زاویه و ثابت عرضه می‌شوند و همچنین قابلیت طراحی به صورت یک‌طرفه یا دوطرفه در هدایت سیال را دارند.

فن‌های محوری با پره ثابت (Vane Axial) برای کاربردهایی طراحی شده‌اند که در آن‌ها حجم زیادی از هوا در فشارهای متوسط تا بالا مورد نیاز است. این محصولات در مدل‌های تسمه‌ای و مستقیم با پروانه‌های ثابت یا قابل تنظیم موجود هستند. طراحی سیلندری و راندمان بالای پروانه موجب دستیابی به حداکثر عملکرد با حداقل اشغال فضا می‌شود.

هوافضا، کشاورزی، کنترل آلودگی هوا، خودروسازی، بویلرها، آجرپزی، صنایع شیمیایی، اتاق‌های تمیز، صنایع هدف (Typical Industries) اتانول، صنایع غذایی و نوشیدنی، ریخته‌گری، تولید عمومی، شیشه، فرآیندهای صنعتی، صنایع دریایی، فلز و مواد معدنی، میکروچیپ، معدن، هسته‌ای، پتروشیمی، داروسازی، تولید انرژی، خمیر و کاغذ، بازیافت، نساجی، حمل‌ونقل، تصفیه آب، تونل‌های باد، تجهیزات OEM.



گزینه‌های ساخت سفارشی (Optional Construction)

ساخت مقاوم در برابر جرقه (نوع A، B و C)

ساخت مقاوم در برابر دماهای بالا

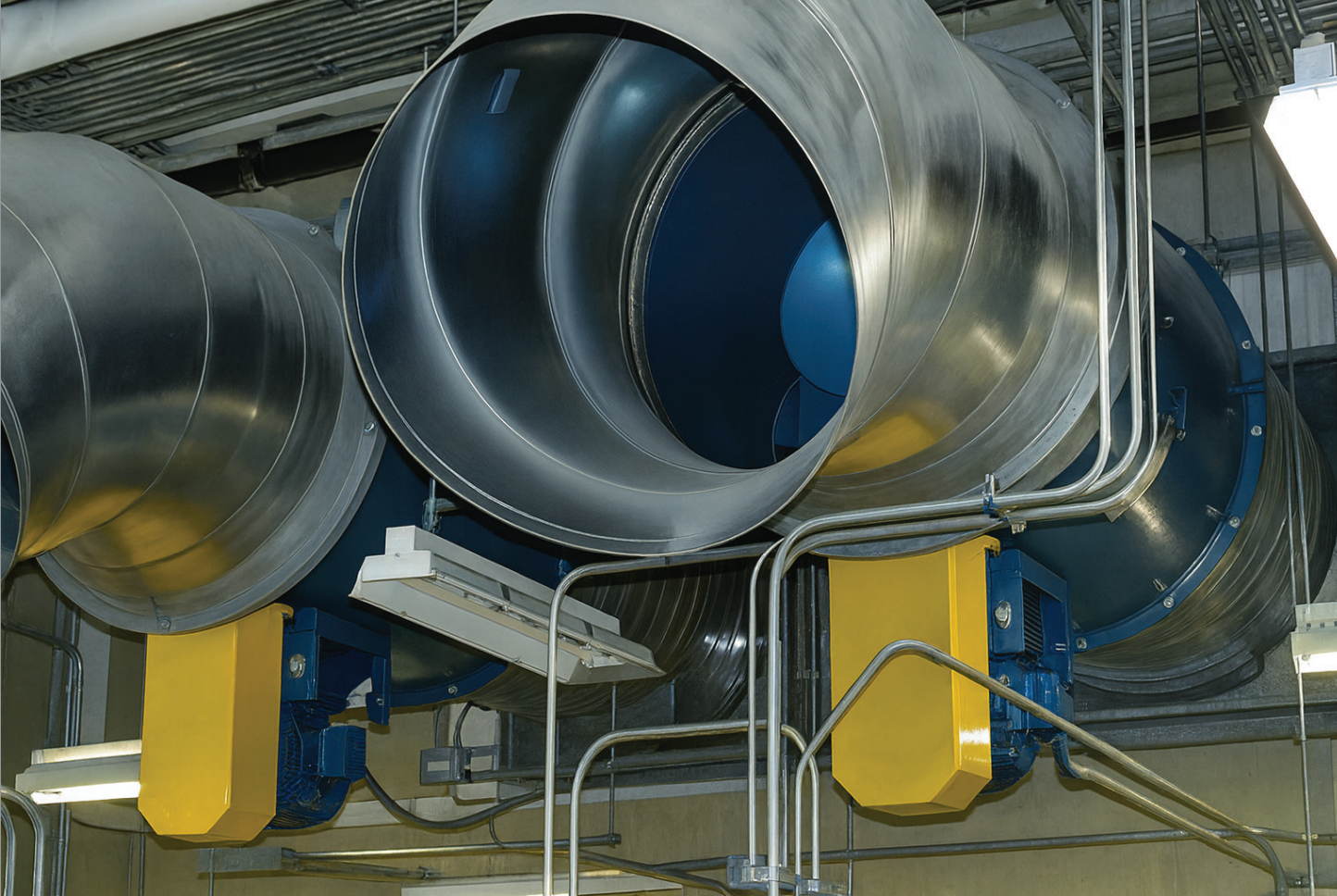
پیکربندی جریان معکوس (Reverse Flow)

اصلاح برای رطوبت بالا

طراحی Swingout و Clamshell

استانداردها و گواهی‌نامه‌ها (Certifications)





AXIAL FANS

Tube-axial Fans are designed to handle a wide range of requirements, from general ventilation to process air supply. The mounting flexibility makes it an ideal choice for many industrial and commercial applications. Units are available as direct or belt driven, with steel or aluminum wheels that are fixed or adjustable blade pitch. Vaneaxial Fans are designed for applications where large volumes of air are required at moderate to high pressures. Direct and belt driven models, with fixed and adjustable blade wheels, are available. The tubular design and high wheel efficiency provides maximum performance while using minimal space.

PROPELLER TYPES

Fixed Pitch Fabricated Steel and Cast Aluminum, Adjustable Pitch Cast Aluminum

TYPICAL INDUSTRIES

Aerospace, Agriculture, Air Pollution Control, Automotive, Boilers, Brick, Car Wash, Chemical, Clean Rooms, Composting, Ethanol, Food & Beverage, Foundry, General Manufacturing, Glass, Industrial Processes, Institutional & Hospitality, Marine, Metal & Minerals, Microchip, Mining, Nuclear, Petrochemical, Pharmaceutical, Power Generation, Pulp & Paper, Recycling, Textile, Water Treatment, Wind Tunnels, OEM

OPTIONAL CONSTRUCTION

Spark Resistant Construction (Type A, B and C), High Temperature Construction, Reverse Flow Configuration, High Moisture Modification, Swingout and Clamshell Construction



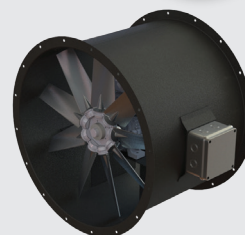


BOSTANCHI
Industrial Group

MYAIR
VENTILATION GROUP

- Diameter range: 315 – 1400 mm
- Airflow capacity: up to 160,000 m³/h
- Certified resistance to 300°C in accordance with EN 12101-3
- Total pressure: up to 2,500 Pa
- Available in both long and short configurations
- Suitable for vertical and horizontal installation

- محدوده قطر 315 - 1400 میلی متر
- ظرفیت تا 214000 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 2200 پاسکال
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN 12101-3
- در دو نوع بلند و کوتاه
- مناسب جهت نصب عمودی و افقی



Series
ATH



- Diameter range: 400 – 1800 mm
- Airflow capacity: up to 160,000 m³/h
- Total pressure: up to 300 Pa
- Available in long and short case versions
- Suitable for vertical and horizontal installation
- Certified for resistance at 300°C

- محدوده قطر 400 - 1800 میلیمتر
- ظرفیت تا 160000 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 2000 پاسکال
- در دو نوع بلند و کوتاه
- مناسب جهت نصب عمودی و افقی
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتی گراد مطابق با EN 12101-3

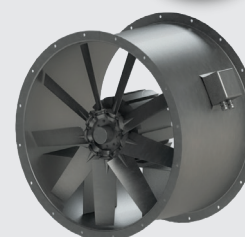


Series
THGT

ECOVENT

- Fan diameter range: 315 – 1400 mm
- Airflow capacity: up to 214,000 m³/h
- Total pressure: up to 2,500 Pa
- Compliant with EN12101-3, F300, F200
- Available in long and short case versions
- High efficiency and low noise
- Suitable for horizontal and vertical installation

- محدوده قطر 315 - 1400 میلیمتر
- ظرفیت تا 214000 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 2500 پاسکال
- F200, F300, مطابق با EN12101-3
- در دو نوع بلند و کوتاه
- راندمان بالا و صدای کم
- مناسب جهت نصب افقی و عمودی



Series
CAFH



fanevolution

- Fan diameter range: 310 – 1600 mm
- Airflow capacity: up to 100,000 m³/h
- Certified for resistance at 300°C, compliant with EN12101-3
- Suitable for horizontal and vertical installation

- محدود قطر فن 310 - 1600 میلیمتر
- ظرفیت تا 100,000 متر مکعب بر ساعت
- گواهی مقاومت در برابر دمای 300 درجه سانتیگراد مطابق با EN12101-3
- مناسب جهت نصب افقی و عمودی



Series
TUBE SMK



فن‌های فشاربالای کنترا-روتیتینگ با بهره‌گیری از ساختاری ساده و حذف وین‌های جریان، توانایی تولید فشار استاتیک تا ۵۰۰۰ پاسکال را فراهم می‌سازند. استفاده از پروفیل‌های آیرودینامیکی پیشرفته در کنار چیدمان بهینه، دستیابی به بازدهی ۸۰٪ را ممکن کرده و عملکردی پایدار و قابل اعتماد برای کاربردهای صنعتی فراهم می‌آورد.

گواهی مقاومت در برابر دمای ۲۵۰، ۳۰۰ و ۴۰۰ درجه سانتی‌گراد در ۱ یا ۲ ساعت مطابق با EN 12101-3

محدوده قطر ۱۶۰۰ تا ۳۱۵۰ میلی‌متر

دارای پره‌های آیرودینامیکی با راندمان بالا از آلومینیوم دایکست شده

حداکثر فشار استاتیک: تا ۵۰۰۰ پاسکال

بدنه ساخته شده از فولاد با پوشش گالوانیزه گرم با کیفیت بالا و مقاوم در برابر خوردگی

قابلیت ساخت جهت نصب افقی یا عمودی (طبق درخواست)

قابلیت کار به صورت برگشت‌پذیر

دارای موتور ۳ فاز به صورت ۴ قطب، ۶ قطب یا ۸ قطب

موتور کلاس H

درجه حفاظت IP55

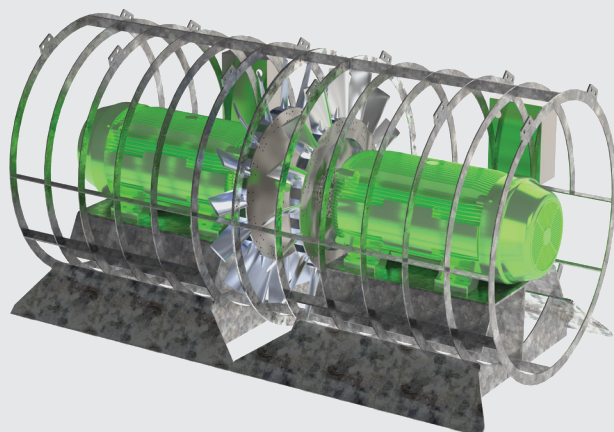
درب دسترسی (در صورت درخواست)

سنسورهای دما PTC یا PT100 (در صورت درخواست)

سنسور اختلاف فشار (در صورت درخواست)

سنسور آنتی استال (در صورت درخواست)

سنسور ارتعاشات (در صورت درخواست)



High-Pressure Contra-Rotating Fans

High-pressure contra-rotating fans, through a simplified structural design and the elimination of guide vanes, are capable of generating static pressures of up to 5,000 Pa. The use of advanced aerodynamic blade profiles, combined with optimized arrangement, enables efficiencies of up to 80%, ensuring stable and reliable performance for demanding industrial applications

Certified resistance to 250°C, 300°C, and 400°C for 1 or 2 hours, in accordance with

EN12101-3

Diameter range: 1600 – 3150 mm

High-efficiency aerodynamic blades, manufactured from die-cast aluminum

Casing made of high-quality hot-dip galvanized steel, corrosion resistant

Available for horizontal or vertical installation (upon request)

Capable of reversible operation

Equipped with three-phase motors, available in 4-pole, 6-pole, or 8-pole configurations

Motor insulation class H

Protection class IP55

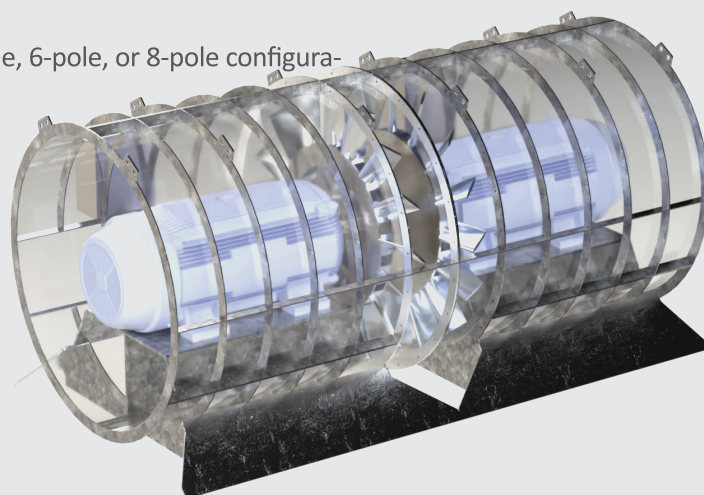
Inspection door (optional)

Temperature sensors PT100 or PTC (optional)

Differential pressure sensor (optional)

Anti-stall sensor (optional)

Vibration sensor (optional)





ایرکولر های فرآیندی سری APSX

• مناسب برای ایرکولرهای فرآیندی و برج های خنک کن

• در سایزهای مختلف از قطر 1400 تا 3500 میلی متر

• تعداد پروانه متنوع از 3 تا 12 پره

• جنس پره از آلایژ آلومینیوم

• دارای راندمان بالا

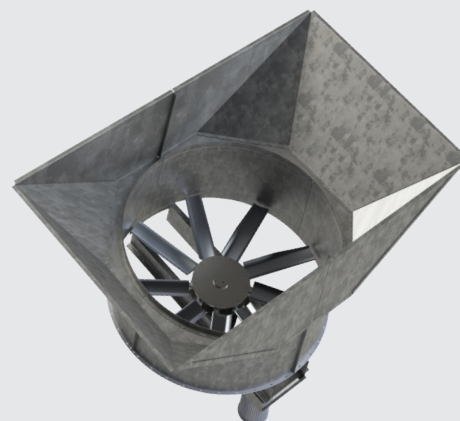
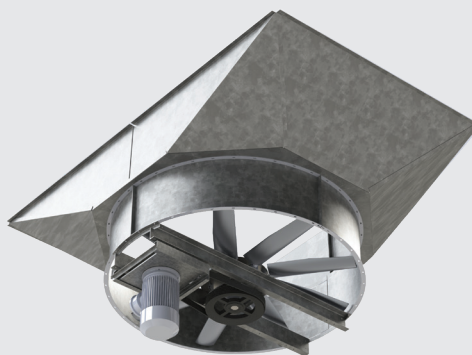
• امکان ساخت مطابق با استاندارد API661 برای پروژه های پتروشیمی و پالایشگاه

• امکان ساخت به صورت ضد انفجار EX در صورت درخواست

• نحوه اتصال پروانه به موتور به صورت تسمه و پولی

• قابلیت تنظیم زاویه در محل سایت

• امکان ساخت پلنیوم در صورت درخواست



Process Air Cooler Series APSX

- The best choice for process air coolers & cooling towers
- In different sizes from 1400 to 3500 mm
- A variety of blades quantities from 3 to 12 blades with different performance curves
- Aluminum alloy material for blades
- High aerodynamic efficiency
- Capability of fabrication according to API 661 for petrochemical plants
- The Capability of manufacturing with explosion-proof (EX)
- The motor connection to the impeller with belt & pulley
- Capability of changing blade angle in the site
- The capability of fabrication of air plenum if request





فن‌های سانتریفیوژ خطی و جریان مختلط (Inline Centrifugal & Mixed Flow Fans)

فن‌های سانتریفیوژ خطی و جریان مختلط (Inline Centrifugal & Mixed Flow Fans) فن‌های سانتریفیوژ خطی و جریان مختلط برای کاربردهای عمومی، تهویه مطبوع (HVAC) و صنعتی در جایی که حجم زیادی از هوای در فشارهای کم تا متوسط مورد نیاز است، طراحی شده اند. این فن‌ها عملکرد یک فن سانتریفیوژ را با مزیت صرفه‌جویی در فضا مشابه فن‌های محوری ترکیب می‌کنند. با تنوعی از طراحی ها، این فن‌ها انعطاف‌پذیری لازم برای دستیابی به راندمان بسیار بالا و برآورده کردن نیازهای عملکردی و کاربردی را فراهم می‌سازند.

انواع پروانه (Impeller Types)

خمیده به عقب (Backward Inclined)

ایرفویل خمیده به عقب (Backward Inclined Airfoil)

جریان مختلط تک‌سطحی (Single Surface Mixed Flow)

جریان مختلط ایرفویل واقعی (دو سطحی - توخالی)

صنایع متداول (Typical Industries)

تهویه مطبوع عمومی (اگزاست، فیلتراسیون، هوای برگشتی و تأمین هوای ساختمان‌های تجاری)، کنترل آلودگی هوا، خودروسازی، صنایع شیمیایی، کود شیمیایی، صنایع غذایی و نوشیدنی، اگزاست آزمایشگاهی، فرآوری فلز و مواد معدنی، تصفیه آب و فاضلاب

گزینه‌های ساخت سفارشی (Optional Construction)

ساخت مقاوم در برابر جرقه (انواع A، B و C)

ساخت با دسترسی آسان





BOSTANCHI
Industrial Group



INLINE CENTRIFUGAL & MIXED FLOW FANS

INLINE CENTRIFUGAL & MIXED FLOW FANS

Inline centrifugal and mixed flow fans are designed for general HVAC and industrial applications where large volumes of clean air are required at low to moderate pressures. Inline centrifugal and mixed flow fans provide the performance of a centrifugal fan with the space saving advantages of an axial-type fan. With a variety of designs to choose from, these fans offer the flexibility to meet the performance and application requirements at very high efficiencies.

WHEEL TYPES

Backward Inclined,
Backward Inclined Airfoil,
Single Surface Mixed Flow and true Airfoil (double surface – hollow) Mixed Flow

TYPICAL INDUSTRIES

General HVAC (exhaust, filtration, return and supply, air of commercial buildings), Air Pollution Control, Automotive, Chemical, Fertilizer, Food & Beverage, Laboratory Exhaust, Metal & Mineral Processing and Water & Wastewater Treatment

OPTIONAL CONSTRUCTION

Spark Resistant Construction (Type A B and C),
Easy Access Construction





فن‌های سانتریفیوژ

فن‌های سانتریفیوژ برای کاربردهای عمومی تهویه مطبوع (HVAC) و صنعتی و در جایی که حجم زیادی از هوای در فشارهای کم تا متوسط مورد نیاز است. این فن‌ها با انواع پروانه‌ها ارائه می‌شوند و انعطاف‌پذیری لازم را برای دستیابی به بالاترین راندمان متناسب با عملکرد و کاربرد فراهم می‌کنند. اکثر مدل‌ها در دو مدل تک ورودی یا دو ورودی قابل تولید هستند که امکان جابجایی حجم هوای بیشتر را فراهم می‌سازد.

انواع پروانه (Impeller Types)

پروانه با ضخامت یکنواخت خمیده به عقب (Backward Inclined)

پروانه خمیده به عقب با انحنا (Curved Backward)

پروانه خمیده به جلو (Forward Curved)

پروانه ایرفویل (Backward Inclined Airfoil)

صنایع متداول (Typical Industries)

تهویه مطبوع عمومی (اگزاست، فیلتراسیون، هوای برگشتی و تأمین هوا)، خودروسازی، کود شیمیایی، فرآوری فلز و مواد معدنی، خمیر و کاغذ،

پتروشیمی، داروسازی، نیروگاهی، آب و فاضلاب

گزینه‌های ساخت سفارشی (Optional Construction)

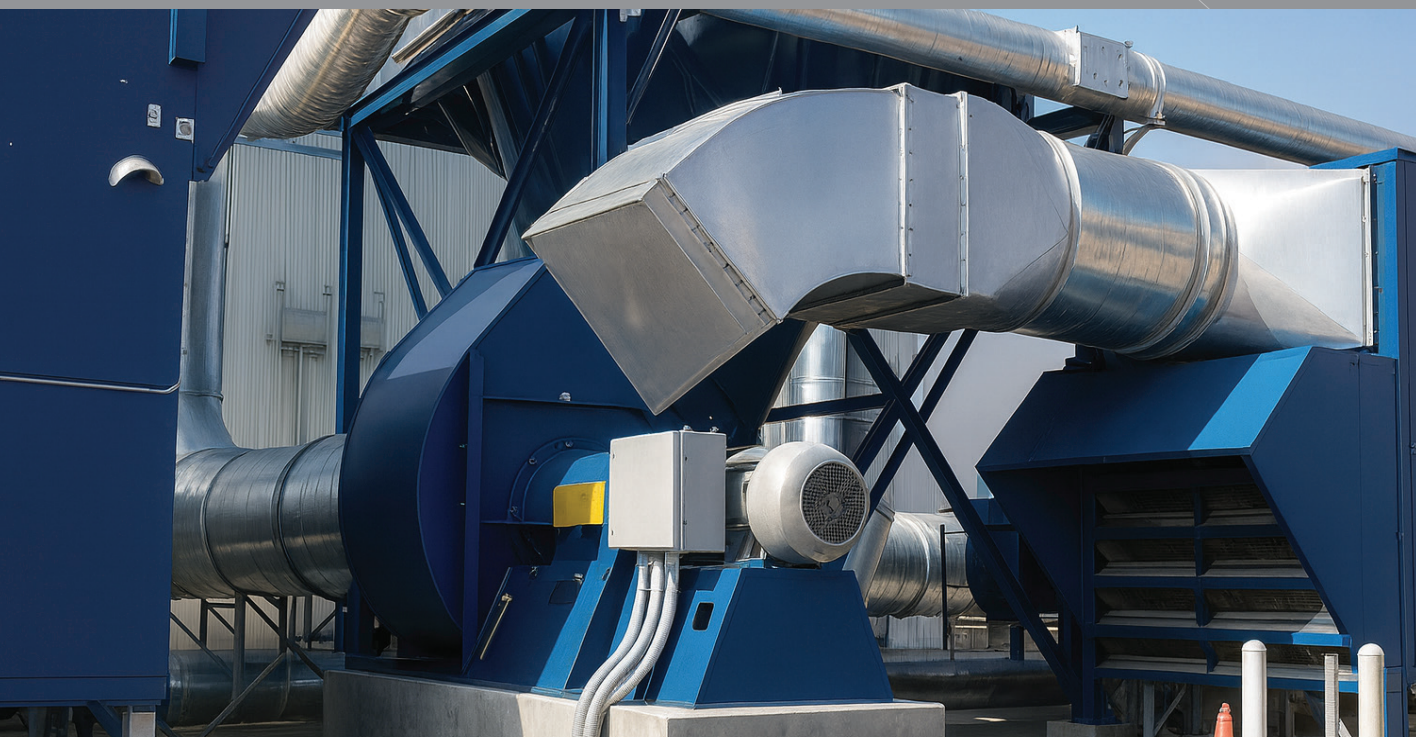
مقاوم در برابر دماهای بالا، نوع Swingout، بدنه دو تکه، مواد خاص، ساختار مقاوم در برابر جرقه (نوع A, B, C) ساختار با نشتی ناچیز، ضد انفجار

با گواهی ATEX





BOSTANCHI
Industrial Group



CENTRIFUGAL FANS

Centrifugal Fans are designed for general HVAC and industrial applications where large volumes of clean air are required at low to moderate pressures. With varied impeller types, centrifugal fans offer the flexibility to match the performance and application at the highest efficiency. Most models are available in single-wide or double-wide configurations which allow for even higher volumes of air.

WHEEL TYPES

Single Thickness Backward Inclined, Backward Curved, Forward Curved, Airfoil

TYPICAL INDUSTRIES

General HVAC (exhaust, filtration, return and supply, air of commercial buildings), Automotive, Fertilizer, Metal & Mineral Processing, Pulp & Paper, Petrochemical, Pharmaceutical, Power, Water & Wastewater Treatment

OPTIONAL CONSTRUCTION

High Temperature,
Swingout,
Split Housings,
Special Materials,
Spark Resistant Construction (Type A, B and C),
Nominally Leak-Tight Construction,
ATEX





BOSTANCHI
Industrial Group

- Diameter range: 7 – 18 inches
- Airflow capacity: up to 9,700 m³/h
- Total pressure: up to 900 Pa
- Single-phase and three-phase motor options
- Double inlet configuration
- External rotor motor type

- محدوده قطر 7 - 18 اینچ
- ظرفیت تا 9700 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 900 پاسکال
- موتور تک فاز و سه فاز
- ورودی دوطرفه
- موتور از نوع روتور الکسترنال

Series
CFD



- Forward-curved centrifugal impeller
- Diameter range: 180 – 460 mm
- External rotor motor type
- Double inlet configuration

- پروانه سانتریفیوژ فرورارد
- محدود قطر 180 - 460 میلیمتر
- موتور از نوع روتور الکسترنال
- ورودی دوطرفه

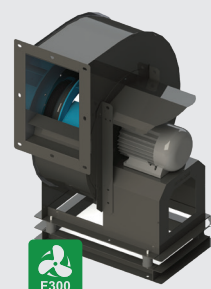
Series
CBP



- Diameter range: 315 – 1250 mm
- Airflow capacity: up to 85,000 m³/h
- Total pressure: up to 2,800 Pa
- Compliant with EN12101-3, F300, F400
- Easy adjustment for air discharge in 14 different positions
- Direct duct connection capability
- Continuous operation at 180°C

- محدوده قطر 315 - 1250 میلیمتر
- ظرفیت تا 85000 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 2800 پاسکال
- مطابق EN12101-3, F300, F200
- تنظیم آسان جهت تخلیه هوا در 5 حالت مختلف
- قابلیت اتصال مستقیم کانال
- کارکرد دائم در دمای 180 درجه سانتیگراد

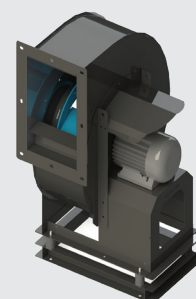
Series
CBSH



- Diameter range: 315 – 1250 mm
- Airflow capacity: up to 85,000 m³/h
- Total pressure: up to 2,800 Pa
- Easy adjustment for air discharge in 5 different positions
- Direct duct connection capability
- Single inlet

- محدوده قطر 315 - 1250 میلیمتر
- ظرفیت تا 85000 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 2800 پاسکال
- تنظیم آسان جهت تخلیه هوا در 5 حالت مختلف
- قابلیت اتصال مستقیم کانال
- تک ورودی

Series
CBS



- Diameter range: 400 – 560 mm
- Airflow capacity: up to 21,300 m³/h
- Total pressure: up to 1,250 Pa
- Forward-curved centrifugal impeller
- Direct drive
- Single inlet

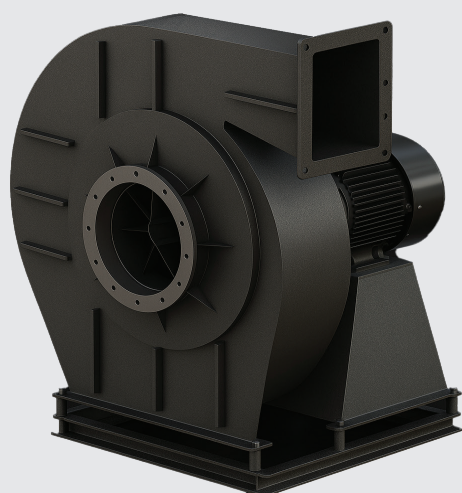
- محدوده قطر 400 - 560 میلیمتر
- ظرفیت تا 21300 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 1250 پاسکال
- پروانه سانتریفیوژ فرورارد
- کوپل مستقیم
- تک ورودی

Series
CFS





فن‌های سانتریفیوژ فشار بالا (Blowers High-Pressure Centrifugal Fans) گروه صنعتی بستانچی، با دبی متناسب با کاربرد و فشار استاتیک بالا، دارای پروانه بکوارد از جنس کربن استیل می‌باشند. این فن‌ها با الکتروموتورهای سه فاز از برندهای معتبر ایرانی و در صورت درخواست مشتری، از برندهای اروپایی با کد EU ارائه می‌شوند با موتور ۲ قطب طراحی شده‌اند. درجه حفاظت موتور IP55 است. فن‌های سانتریفیوژ فشار بالا با انتقال قدرت مستقیم و طراحی مقاوم، مناسب ایجاد هوای ساپلای (Supply Air) و گازهای صنعتی در فشارهای بالا بوده و کاربرد گسترده‌ای در:



• تأمین هوای احتراق (Combustion Air)

• تأمین فشارد سیستم‌ها (System Pressurization)

• خط انتقال پنوماتیک (Pneumatic Conveying)

و همچنین در سیستم‌های تهویه صنعتی، انتقال هوا در دودکش‌ها و تأمین هوا در کوره‌های صنعتی دارند

• محدوده قطر 315 تا 900

• ظرفیت تا 85000 متر مکعب بر ساعت

• فشار کل تا 2800 Pa

• تنظیم آسان جهت تخلیه هوا در 14 حالت

• قابلیت اتصال مستقیم کانال

High-Pressure Centrifugal Fans (Blowers)

The high-pressure centrifugal fans of Bostanchi Industrial Group, with application-specific airflow and high static pressure, are equipped with backward-curved impellers made of carbon steel.

These fans are supplied with three-phase electric motors from reputable Iranian brands and, upon customer request, with European EU-coded motors. They are designed with 2-pole motors, and the motor protection class is IP55.

High-pressure centrifugal fans, with direct drive transmission and robust design, are suitable for generating supply air and industrial gases at high pressures, and are widely used in:

Combustion Air Supply

System Pressurization

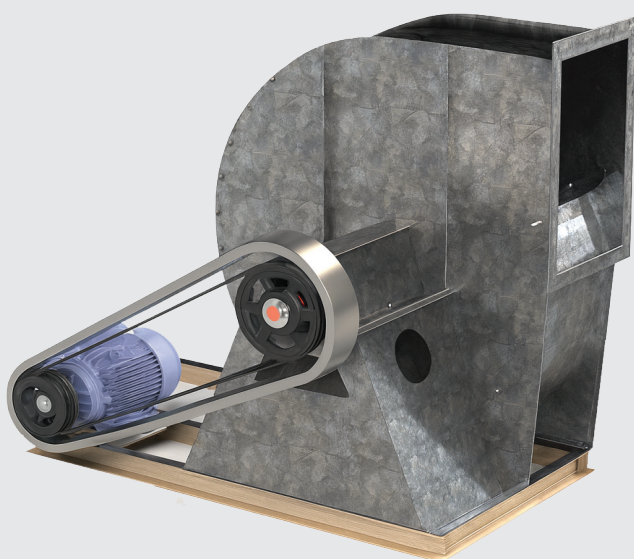
Pneumatic Conveying

Industrial ventilation systems, air transfer in chimneys, and air supply in industrial furnaces

- Diameter range: 315 to 900 mm
- Capacity: up to 85,000 m³/h
- Total pressure: up to 2,800 Pa
- Easy air discharge adjustment in 14 positions
- Direct duct connection capability



فن‌های سانتریفیوژ بکوارد (ECBSX) با انتقال قدرت از طریق تسمه و پولی، امکان دوران در سرعت‌های مختلف را فراهم کرده و انعطاف‌پذیری بالایی در بهره‌برداری ایجاد می‌کنند. استفاده از سیستم تسمه-پولی علاوه بر سهولت در تنظیم سرعت، موجب می‌شود لرزش کمتری به موتور منتقل شود و در نتیجه طول عمر مجموعه افزایش یافته و امکان استفاده از موتور با کلاس حرارتی پایین‌تر نیز فراهم گردد. همچنین با توجه به اینکه موتور از جریان سیال کاملاً دور قرار می‌گیرد، این فن‌ها به‌طور ویژه برای محیط‌های دارای سیالات خورنده، داغ، ساینده، گرد و غبار، بخارات رنگ و سایر آلاینده‌ها مناسب هستند و عملکردی مطمئن و پایدار را در شرایط سخت صنعتی تضمین می‌کنند.



- محدوده قطر 315 تا 1250
- ظرفیت تا 85000 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 1000 PA
- تنظیم آسان جهت تخلیه هوا در 14 حالت
- قابلیت اتصال مستقیم کانال

Backward-Curved Centrifugal Fans (ECBSX)

The ECBSX backward-curved centrifugal fans, powered through a belt-and-pulley drive system, provide the ability to operate at different speeds, offering high flexibility in industrial applications. The use of the belt-pulley arrangement not only simplifies speed adjustment but also minimizes vibration transfer to the motor. This results in extended service life of the assembly and enables the use of motors with a lower thermal class.

Furthermore, since the motor is positioned completely outside the airstream, these fans are particularly suitable for operation in environments containing corrosive, hot, or abrasive fluids, as well as dust, paint vapors, and other contaminants. This configuration ensures reliable and stable performance even under the most challenging industrial conditions.

- Diameter range: 315 to 1250 mm
- Capacity: up to 85,000 m³/h
- Total pressure: up to 1,000 Pa
- Easy air discharge adjustment in 14 positions
- Direct duct connection capability



فن باکس (Plenum Fans) فن‌های پلنوم برای کاربردهای عمومی و تهویه مطبوع (HVAC) طراحی شده‌اند؛ جایی که حجم زیادی از هوای در فشارهای کم تا متوسط مورد نیاز است. پروانه‌های ایرفویل خمیده به عقب رانده‌اند بالا، عملکرد بهینه و ویژگی‌های صوتی مناسب برای سخت‌گیرانه‌ترین کاربردهای HVAC را فراهم می‌کنند. این فن‌ها در طراحی‌های محفظه‌دار یا بدون محفظه، و به صورت تسمه‌ای یا مستقیم عرضه می‌شوند و انعطاف‌پذیری لازم برای انطباق با شرایط مختلف عملکردی و کاربردی را با بالاترین رانده‌مان ارائه می‌دهند.



کاربردها (Applications)

یونیت‌های سرمایش/گرمایش
یونیت‌های هوای جبرانی (Air-Make-Up Units)
سیستم‌های فیلتراسیون اتاق تمیز (Clean-Room Filtration Systems)
سیستم‌های تأمین هوا (Supply Air Systems)
تهویه اتاق‌های کمپرسور، پمپ یا تابلو برق

انواع پروانه (Impeller Types)
ایرفویل خمیده به عقب (9 پر یا 12 پر)

صنایع متداول (Typical Industries)

تهویه مطبوع عمومی (اگزاست، فیلتراسیون، هوای برگشتی و تأمین هوای تازه و یونیت‌های هواساز)

گزینه‌های ساخت سفارشی (Optional Construction)
عرض ویژه پروانه (Special Impeller Width)





PLENUM FANS

Plenum Fans are designed for general HVAC applications where large volumes of clean air are required at low to moderate pressures. Backward inclined airfoil wheels provide high efficiency, performance and sound characteristics needed for the most stringent HVAC applications. Housed or open designs as well as belt or direct drive, plenum fans provide the flexibility to match the performance and application at the highest efficiency.

APPLICATIONS

Air-Conditioning/Heating Units,
Air-Make-Up Units,
Clean-Room
Filtration Systems,
Supply Air Systems

IMPELLER TYPES

Backward inclined airfoil (9-blade or 12-blade)

TYPICAL INDUSTRIES

General HVAC (exhaust, filtration, return and supply air and air handling units)

OPTIONAL CONSTRUCTION

Special Wheel Width





- Two-speed motors
- Diameter range: 400 – 1250 mm
- Compliant with EN12101-3 standard
- Equipped with acoustic insulation made of fire-resistant fiberglass

- موتورهای دو سرعت
- محدوده قطر 400 - 1250 میلیمتر
- مطابق استاندارد EN12101-3
- دارای عایق آکوستیکی از جنس فایبر کلاس مقاوم در برابر حریق



Series
CHGT

- Impeller diameter range: 300 – 800 mm
- Equipped with backward-curved centrifugal impeller

- محدوده قطر پروانه 300-800 میلیمتر
- دارای پروانه بکوارد سانتریفیوژ



Series
CHAT

- Acoustic cabinet fans
- Forward-curved centrifugal impeller
- Airflow capacity up to 38,000 m³/h
- Equipped with 2-pole or 4-pole motor

- فن های کابینت آکوستیک
- پروانه سانتریفیوژ فرورارد
- ظرفیت هوادهی تا 3080 متر مکعب بر ساعت
- دارای موتور 2 یا 4 قطبی



Series
CAB

- Cabinet fan
- Equipped with centrifugal impeller, diameter range: 355 – 800 mm
- Airflow capacity up to 210,000 m³/h
- Total pressure up to 1,200 Pa
- F300 and F400 according to EN12101-3 standard

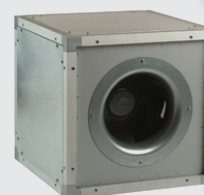
- فن کابینتی
- دارای پروانه سانتریفیوژ
- از قطر 355 - 800 میلیمتر
- ظرفیت تا 210,000 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 1200 پاسکال
- F300 و F400 بر اساس استاندارد EN12101-3



Series
KCTR

- Diameter: 710 – 1250 mm
- Airflow capacity up to 67,000 m³/h
- Total pressure up to 2,300 Pa

- از قطر 710 - 1250 میلیمتر
- ظرفیت تا 67,000 متر مکعب بر ساعت
- فشار کل تا 2300 پاسکال



Series
CPB





فن‌های پلاگ (Plug Fans)

فن‌های پلاگ انعطاف‌پذیری بالایی برای بیکربندی سیستم‌های پیچیده فراهم می‌کنند. این فن‌ها به یک صفحه نصب تقویت‌شده مجهز هستند و مستقیماً روی دیواره پلنوم نصب می‌شوند تا بخش موتور و درایو را از جریان هوای فرآیندی جدا کنند. فن‌های پلاگ هوای بازگردشی (Recirculation) را با راندمان بالا تأمین می‌کنند و در عین حال نصب و جداسازی آسانی دارند.

کاربردها (Applications) سوله‌های نگهداری مواد، کمپرسور روم‌ها، اتاق پمپ، تهویه جانبی در واحدهای فرآیندی

انواع پروانه (Impeller Types)

• تیغه تخت خمیده به عقب (Flat-Bladed Backward Inclined)

• خمیده به عقب (Backward Curved)

صنایع متداول (Typical Industries)

• گزینه‌های ساخت سفارشی (Optional Construction)

• ساخت مطابق ATEX

• ساخت مقاوم در برابر دماهای بالا تا $F^{\circ}1000$

• ساخت مقاوم در برابر جرقه (نوع A، B و C)

• مواد ویژه (استنلس استیل، فولاد نرمالایز)

• عرض و قطر خاص پروانه





BOSTANCHI
Industrial Group



PLUG FANS

Plug fans offer great versatility for complex system configurations. Equipped with a gusseted mounting panel, they are mounted directly to the plenum wall separating the motor and drive components from the process air. Plug fans provide high efficiency recirculation air with the benefit of easy installation and removal.

APPLICATIONS

warehouse, compressor room, pump room, air handling unit

IMPELLER TYPES

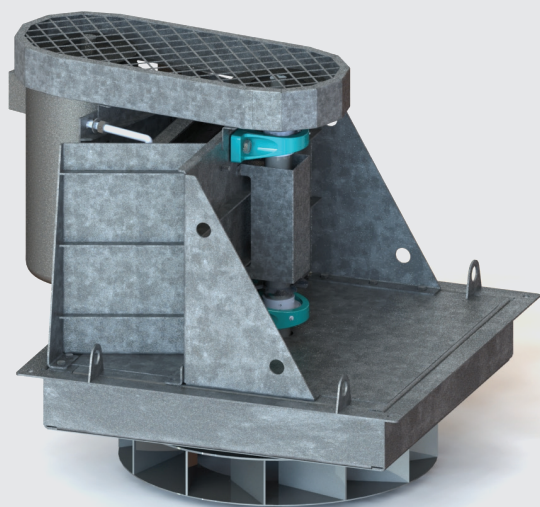
Flat-Bladed Backward Inclined and Backward Curved

TYPICAL INDUSTRIES

OPTIONAL CONSTRUCTION

ATEX Construction,
High-Temperature Construction to 1000 °F,
Pedestal Design for Floor Mounting,
Spark Resistant Construction (Type A, B and C),
Special Materials (stainless steel, normalized steel),
Special Impeller Width & Diameter





فن‌های پلاگ سری CPTX

- دبی هوا: ۶,۱۷۴ - ۲۵,۲۳۰ متر مکعب بر ساعت
- پروانه: بکوارد، از جنس کربن استیل یا استیل ضد زنگ
- موتور: برندهای معتبر ایرانی (امکان سفارش با کد EU برای برندهای اروپایی)
- فاز و قطب: سه فاز، ۲ یا ۴ قطب
- درجه حفاظت: IP55
- انتقال قدرت: تسمه و پولی
- ویژگی‌های خاص: عایق حرارتی بالا، مناسب گردش سیالات داغ تا 600°C
- کاربردها: کوره‌های خشک‌کن، کوره‌های صنعتی و سایر محیط‌های با دمای بالا
- فن‌های پلاگ سری CPTX گروه صنعتی بستانچی، دارای پروانه بکوارد از جنس کربن استیل یا استیل ضد زنگ می‌باشند. این فن‌ها با الکتروموتور از برندهای معتبر ایرانی و در صورت درخواست مشتری از برندهای وارداتی ارائه می‌شوند.
- فن‌های سری CPTX با به‌کارگیری انتقال قدرت تسمه و پولی و عایق حرارتی بالا، به ویژه برای گردش سیالات داغ تا 600°C مناسب بوده و کاربرد گسترده‌ای در محیط‌هایی مانند کوره‌های خشک‌کن و سایر فرآیندهای صنعتی با دمای بالا دارند.

ساختار مکانیکی

- پروانه سانتریفیوژ فولاد کربنی با تیغه خمیده به عقب (Backward-Curved)
- طراحی مستحکم و مقاوم برای شرایط کاری سنگین
- سیستم انتقال قدرت تسمه و پولی با قابلیت تنظیم سرعت

ویژگی‌های حرارتی

- مناسب برای کارکرد در دماهای بالای کوره‌های رنگ
- عایق‌کاری پشم سنگ بین پروانه و اجزای انتقال قدرت جهت کاهش انتقال حرارت به موتور
- افزایش طول عمر موتور و قطعات مکانیکی

راندمان و عملکرد

- راندمان آیرودینامیکی بالا برای جریان هوا و فشار بهینه
- توزیع یکنواخت دما در داخل کوره رنگ
- قابلیت اطمینان بالا در گردش مداوم هوا

CPTX Series Plug Fans

- Airflow capacity: 6,174 – 25,230 m³/h
- Impeller: Backward-curved, made of carbon steel or stainless steel
- Motor: Renowned Iranian brands (optional EU-coded European brands available upon request)
- Phase & poles: Three-phase, 2-pole or 4-pole
- Protection class: IP55
- Power transmission: Belt and pulley
- Special features: High thermal insulation, suitable for handling hot gases up to 600 °C
- Applications: Drying ovens, industrial furnaces, and other high-temperature environments

The CPTX Series Plug Fans by Bostanchi Industrial Group are engineered with backward-curved impellers made of carbon steel or stainless steel. These fans are equipped with electric motors from renowned domestic brands, with the option to supply European brands upon customer request. Utilizing a belt-and-pulley power transmission system combined with high-grade thermal insulation, the CPTX series is specifically designed for demanding operating conditions. They are particularly suitable for handling hot gases up to 600 °C and find extensive applications in drying ovens, industrial furnaces, and other high-temperature processes.

Mechanical Structure

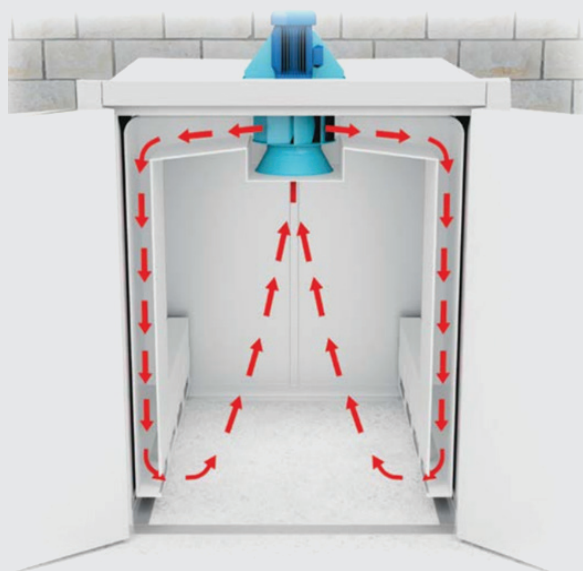
- Centrifugal impeller made of carbon steel with backward-curved blades
- Robust and durable design for heavy-duty operating conditions
- Belt and pulley power transmission system with adjustable speed capability

Thermal Features

- Suitable for operation under high-temperature conditions, especially in industrial paint ovens
- Rock wool insulation between impeller and transmission components to reduce heat transfer to the motor
- Extended service life of the motor and mechanical parts

Efficiency & Performance

- High aerodynamic efficiency ensuring optimal airflow and pressure
- Uniform temperature distribution inside the paint oven
- High reliability in continuous air circulation





BOSTANCHI
Industrial Group

پلاگ فن اسپايدری با موتور EC سری CPWEC

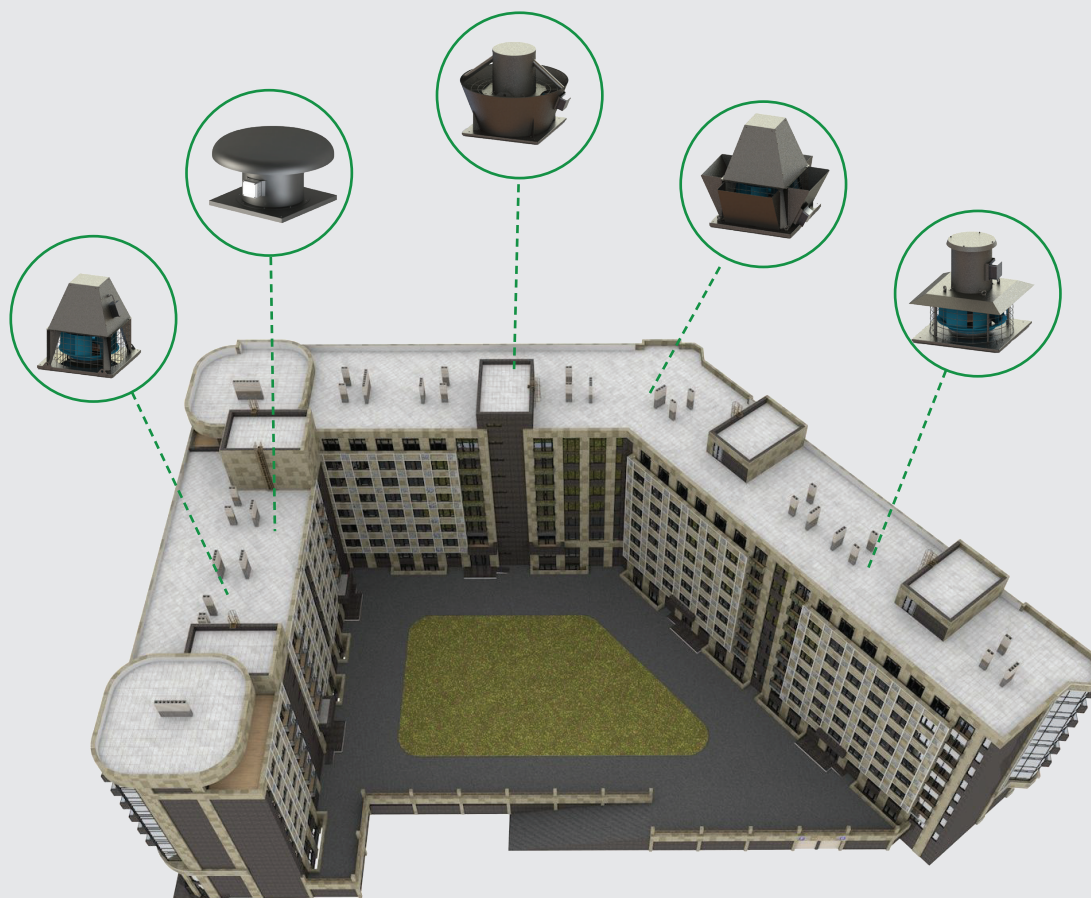


موتورهای EC جزو پیشرفته ترین موتورهای صنایع تهویه مطبوع است که بدون استفاده از VFD امکان تغییر دور با راندمان های بسیار بالا را فراهم می سازد. گروه صنعتی بستانچی این افتخار را دارد که برای اولین بار در ایران موفق به تولید فن های مختلف با موتور از تکنولوژی EC تحت لیسانس MyAir انگلستان شده است. پلاگ فن های سری CPWEC گروه صنعتی بستانچی با دبی m^3/h (2850-13200) دارای ناحیه ورودی به قطر (250-560) mm و پروانه بکوارد از جنس ورق آلومینیوم یا ایرفویل آلومینیومی است.

The EC motors are highest technology motors in ventilation industries which can change the speed of fan without VFD. The Bostanchi Industrial Group is proud to fabricate several fans utilizing motors with EC technology under UK-MyAir licensee in Iran.

CPWEC plug fan with airflow rate of $(2850-13200) m^3/h$, with circular inlet area of (250-560) mm consist of (EC) motor with a class F low consumption motor.





هواکش‌های سقفی پروانه‌ای (Propeller Roof Ventilators)

- هواکش‌های سقفی پروانه‌ای راهکاری مقرون‌به‌صرفه برای طیف گسترده‌ای از کاربردهای صنعتی فراهم می‌کنند. این هواکش‌ها در مدل‌های تسمه‌ای و کوپله مستقیم عرضه می‌شوند و با پروانه‌های آلومینیومی ریخته‌گری‌شده با گام قابل تنظیم یا پروانه‌های فولادی ساخته‌شده با گام ثابت، متناسب با نیازهای خاص هر پروژه ارائه می‌گردند.

صنایع معمول مورد استفاده

کشاورزی، کنترل آلودگی هوا، خودروسازی، دیگ‌های بخار، آجرسازی، کارواش، پروژه‌های تجاری (Plan & Spec)، کمپوست، اتانول، صنایع غذایی و نوشیدنی، ریخته‌گری، تولیدات عمومی، صنایع شیشه، ساختمان‌های سبز/DEEL، CAVH، مراکز آموزشی و هتلداری، فلزات و مواد معدنی، میکروچیپ، معدن، صنایع هسته‌ای، OEM، پتروشیمی، داروسازی، نیروگاه، خمیر و کاغذ، بازیافت، نساجی، حمل‌ونقل.

متعلقات متداول

درب‌های دسترسی، دمپرهای ضد بازگشت، کت سقفی، توری‌های ورودی، توری پرندگیر، توری حشره‌گیر، حداقل پولی دو شیار، لینک‌های ذوب‌شونده، لوله‌های تسمه، کاور موتور، جعبه‌های برق نصب‌شده در خارج، پایه بلند، لولاها، کت، پلاک فلزی، سفت‌کننده خودکار تسمه، خطوط روانکاری افزوده، مهارکننده‌ها، کاورهای عایق‌دار، قفل‌های مغناطیسی دمپر، ساختار ضدجرقه B krapS ACMA، کت سقفی و افزونه‌های آن، کلید قطع برق، سیم‌کشی تک‌نقطه‌ای، پوشش‌های ویژه.





PROPELLER ROOF VENTILATORS

PROPELLER ROOF VENTILATORS

Propeller Roof Ventilators provide cost effective, general purpose exhaust ventilation of large variety of industrial applications. Belt and direct drive models are available with cast aluminum, adjustable pitch or fabricated steel, fixed pitch propellers to meet specific application requirements.

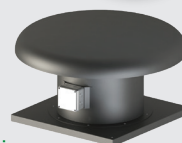
TYPICAL INDUSTRIES

Agriculture, Air Pollution Control, Automotive, Boilers, Brick, Car Wash, Commercial Plan & Spec, Composting, Ethanol, Food & Beverage, Foundry, General Manufacturing, Glass, Green/LEED, HVAC, Institutional & Hospitality, Metal & Minerals, Microchip, Mining, Nuclear, OEM, Petrochemical, Pharmaceutical, Power Generation, Pulp & Paper, Recycling, Textile, Transportation

COMMON ACCESSORIES

Access Doors, Backdraft Dampers, Roof Curbs, Inlet Guards, Birdscreens, Insect Screens, Two Groove Drive Minimum, Fusible Links, Belt Tubes, Motor Covers, Externally Mounted Conduit Boxes, Tall Base, Curb Hinges, Metal Nameplates, Automatic Belt Tensioners, Extended Lube Lines, Tie Downs, Insulated Hoods, Magnetic Damper Latches, AMCA Spark B Construction, Roof Curbs, Curb Extensions, Disconnect Switches, Single Point Wiring, Special Coatings





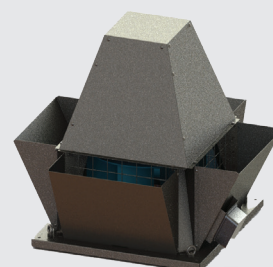
Series
RATH

- Diameter range: 315 – 1000 mm
- Airflow capacity up to 140,000 m³/h
- Certified resistance to 300°C
- Compliant with EN12101-3-2
- Axial impeller

• محدوده قطر 315 - 1000 میلیمتر
• ظرفیت تا 140,000 متر مکعب بر ساعت
• گواهی مقاومت در برابر دمای 300 °C مطابق با EN12101-3
• پروانه آکسیال

- Diameter range: 355 – 560 mm
- Airflow capacity up to 10,000 m³/h
- Total pressure up to 1,100 Pa
- Temperature resistance: 400°C for 2 hours
- Vertical air discharge
- Centrifugal impeller

• از قطر 355 - 560 میلیمتر
• ظرفیت تا 10,000 متر مکعب بر ساعت
• فشار کل تا 1100 پاسکال
• تحمل دمای 400 °C تا 2 ساعت
• پرتاب هوا به سمت بالا
• پروانه سانتریفیوژ



Series
RCPUH



- Diameter range: 800 – 1250 mm
- Complies with EN12101-3 standard
- Equipped with multi-speed motors
- Suitable for direct installation on rooftops
- Capable of direct damper installation
- Axial impeller

• محدوده قطر 800 - 1250 میلیمتر
• مطابق استاندارد EN12101-3
• دارای موتور های چند سرعت
• قابلیت نصب مستقیم بر روی پشت بام
• قابلیت نصب مستقیم دمپر
• پروانه آکسیال

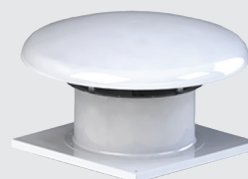


Series
HGHT-V



- Diameter range: 315 – 1250 mm
- Capacity up to 160,000 m³/h
- Total pressure up to 2500 Pa
- Complies with EN12101-3, F200, F300, F400
- Direct damper installation capability

• محدوده قطر 315 - 1250 میلیمتر
• ظرفیت تا 160,000 متر مکعب بر ساعت
• فشار کل تا 2500 پاسکال
• F200 , F300 مطابق EN12101-3
• قابلیت نصب مستقیم دمپر



Series
RAFH





فن‌های ضد انفجار (Explosion Proof Fans)

در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی که وجود مواد شیمیایی و محیط‌های مستعد انفجار اجتناب‌ناپذیر است، فن‌های ضد انفجار APSX نقش حیاتی ایفا می‌کنند. این فن‌ها با ایمنی کامل در مناطق انفجاری کار کرده و جریان هوا را بدون ایجاد شعله یا فشار خطرناک منتقل می‌نمایند و محیطی ایمن فراهم می‌سازند. بدنه مقاوم در برابر خوردگی، پروانه‌های باکیفیت و طراحی مطابق با استانداردهای IECEx و ATEX، این فن‌ها را برای پالایشگاه‌ها، اتاق‌های کنترل، ایستگاه‌های کمپرسور و سایر محیط‌های حساس ایده‌آل ساخته است. فن‌های APSX علاوه بر تأمین جریان هوا، تضمین‌کننده ایمنی عملیاتی در تمامی شرایط هستند.

کاربردها: پالایشگاه‌ها، مجتمع‌های پتروشیمی، مخازن ذخیره‌سازی
مزایا و ویژگی‌ها:

- طراحی ضد جرقه مطابق با استانداردهای ATEX / IECEx
- عرضه در مدل‌های محوری (Axial) و گریز از مرکز (Centrifugal)
- موتورهای ضد شعله با کلاس حرارتی T3 تا T6
- تضمین ایمنی عملیاتی و جلوگیری از تجمع گازهای انفجاری

Explosion Proof Fans

In industries where oil, gas, and chemicals are present, APSX explosion-proof fans play a vital role. These fans operate safely in explosive zones, moving air without the risk of flame or pressure, and ensuring a secure environment. Their corrosion-resistant housing, high-quality blades, and design in accordance with IECEx and ATEX standards make them suitable for refineries, control rooms, compressor stations, and other sensitive areas. APSX not only provides airflow but also guarantees operational safety under all conditions.

Applications: Refineries, petrochemical plants, storage tanks

Advantages and Features:

Spark-proof design in compliance with ATEX / IECEx standards

Available in Axial and Centrifugal models

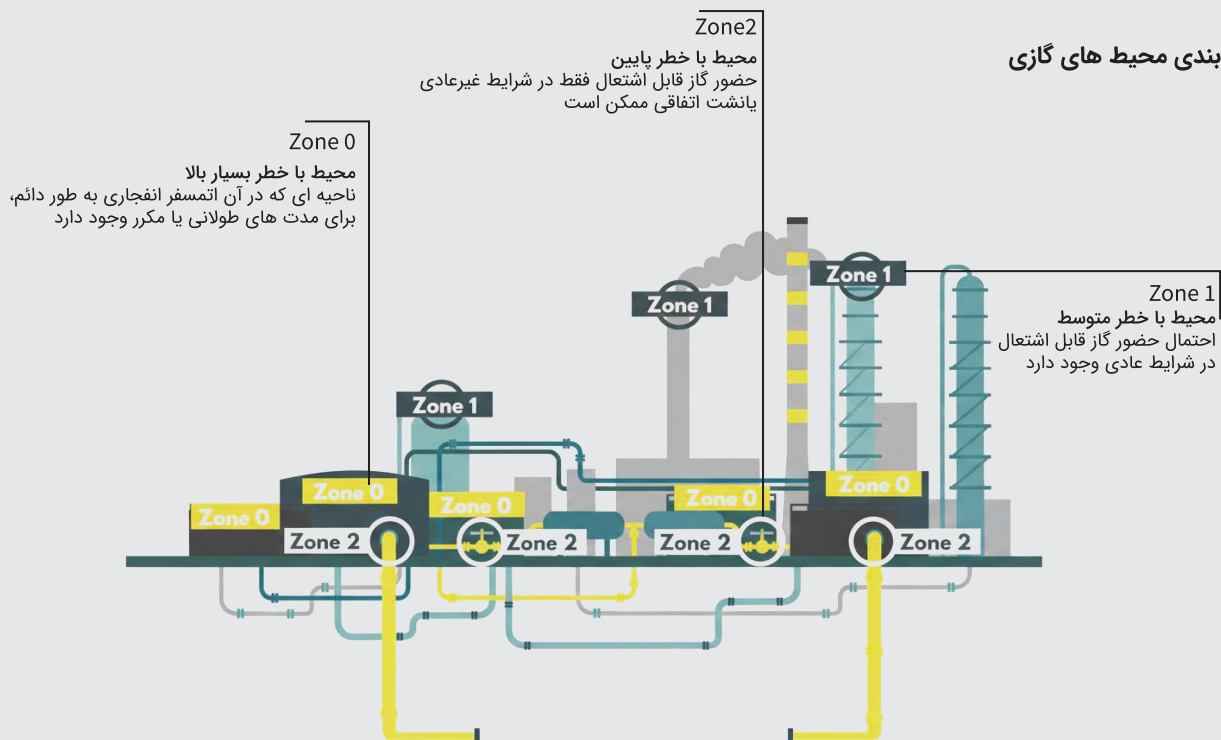
Flame-proof motors with thermal class T3 to T6

Ensures operational safety and prevents accumulation of explosive gases

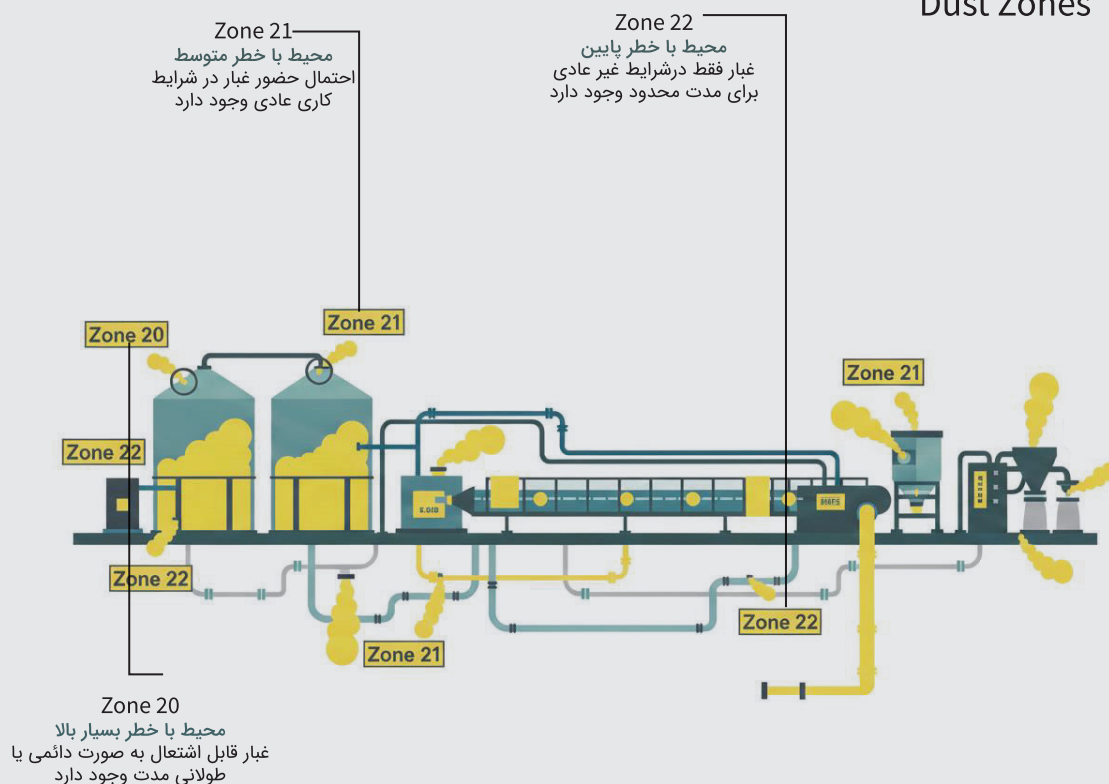




دسته بندی محیط های گازی



دسته بندی محیط های غباری Dust Zones





نوع حفاظت در برابر جرقه	نماد	نشانه گذاری (Marking)	اصل عملکرد (Basic Principle)	محدوده‌های کاربرد (Possible fields of application)	استاندارد مربوطه
اصول و روش‌های حفاظت در برابر انفجار			باید توجه شود که برای Zone ۰، دماهای سطح نباید بیش از ۸۰٪ دمای اشتعال گاز باشند، حتی در صورت بروز خطاهای نادر. (همچنین شامل اطلاعاتی درباره فاصله‌های ایمنی برای "گرد و غبار Ex" است.)		EN 1127-1
الزامات عمومی			مقررات عمومی برای تایپ و تست تجهیزات الکتریکی که برای مناطق Ex استفاده می‌شوند.		EN 60079-0
الزامات ویژه برای تجهیزات گروه II دسته ۱ در اتمسفر گازی (Zone ۰)		Ex ia, Ex ma, Ex ib, Ex mb ترکیبی از دو روش حفاظتی	ایمنی حتی در صورت وقوع دو خطای مستقل، یا در صورت خرابی یکی از تدابیر حفاظتی فنی همراه با دومین اقدام حفاظتی مستقل.	0	EN 60079-11 / EN 60079-26
حفاظت ذاتی (Intrinsic Safety)		Ex i	محدود کردن انرژی در شرایط کاری نرمال و خطا تا حدی که دمای سطح، قوس‌ها یا جرقه‌ها زیر سطح قابل اشتعال باشند. شامل انواع ia, ib و ic.	M2, M1 - 22, 21, 20 - 2, 1, 0	EN 60079-11
محافظت با قالب‌گیری / انکپسولاسیون (Encapsulation)		Ex m	محصور کردن منبع اشتعال در ماده سیل‌کننده برای جلوگیری از جرقه یا گرم شدن سطح. شامل انواع mc و ma, mb.	M2, M1 - 22, 21, 20 - 2, 1, 0	EN 60079-18
ایمنی افزایشی (Increased Safety)		Ex e	تجهیزات با طراحی ایمن که قوس‌زنی یا سطوح داغ ندارند. فقط برای تجهیزات ساده بدون جرقه زنی.	M2 - 2 یا 1	EN 60079-7
غوطه‌وری در روغن (Oil Immersion)		Ex o	تجهیزات یا قطعات در روغن غوطه‌ور می‌شوند تا از تماس با محیط Ex جلوگیری شود. شامل انواع oc و ob.	M2 - 2 یا 1	EN 60079-6
فشار مثبت (Pressurisation)		Ex p	حفاظت با افزایش فشار داخلی دستگاه با هوای تمیز یا گاز بی‌اثر.	M2 - 22, 21 - 2, 1	EN 60079-2
پر کردن با پودر (Powder Filling)		Ex q	منبع اشتعال با پودر ریز احاطه می‌شود تا از گسترش اشتعال جلوگیری کند.	M2 - 2 یا 1	EN 60079-5
محفظه مقاوم در برابر شعله (Flameproof)		Ex d	اگر انفجار داخل محفظه رخ دهد، بدنه فشار را تحمل می‌کند و از انتشار آن جلوگیری می‌شود.	M2, M1 - 2, 1, 0	EN 60079-1
حفاظت نوع n (Type n)	Zone 1	Ex n	ساده‌سازی شده از روش‌های دیگر. برای شرایط عملیاتی عادی. = nC = محفظه بسته، = nR = تنفس محدود شده.	2	EN 60079-15
حفاظت در برابر گرد و غبار با محفظه (Dust Protection)		Ex t	محفظه محافظت شده در برابر ورود گرد و غبار با محدودیت دمای سطح. شامل انواع ta, tb, tc.	22, 21, 20	EN 60079-31
حفاظت در برابر تابش نوری (Optical Radiation)		Ex op	انرژی تابش نوری محدود یا اپتیک محصور می‌شود تا نتواند محیط را مشتعل کند. شامل انواع op is, op pr, op sh.	M2, M1 - 22, 21, 20 - 2, 1, 0	EN 60079-28





Group	نوع ماده خطرناک و موقعیت محیط قابل انفجار	زیرگروه‌ها و توضیحات
Group I	معادن محیط‌هایی که در معرض گازهای معدنی قابل اشتعال (Firedamp) قرار دارند	
Group II	گازهای قابل اشتعال محیط‌های انفجاری به جز معادن. تجهیزات این گروه به سه زیرگروه تقسیم می‌شوند.	IIA: محیط‌هایی شامل: پروپان، استون، بنزن، بوتان، متان، بنزین، هگزان، حلال‌های رنگ یا گازها و بخارات با خطر مشابه.
		IIB: محیط‌هایی شامل: اتیلن، پروپیلن اکسید، اتیلن اکسید، بوتادین، سیکلوپروپان، دی‌اتیل‌اتر یا مواد با خطر مشابه.
		IIC: محیط‌هایی شامل: استیلن، هیدروژن، دی سولفیدکربن یا مواد با خطر مشابه.
Group III	گرد و غبار قابل اشتعال تجهیزات این گروه به سه زیرگروه تقسیم می‌شوند.	IIIA: محیط‌هایی شامل ذرات درشت قابل احتراق (Combustible Flyings).
		IIIB: محیط‌هایی شامل گرد و غبار غیررسانا (Non-conductive Dust).
		IIIC: محیط‌هایی شامل گرد و غبار رسانا (Conductive Dust).



II 3G c IIB T1-T3

کلاس دمایی	گروه انفجاری	روش حفاظت	محیط عملیاتی	دسته بندی فن	کاربرد	نشانه‌گذاری
جداگر دمایی سطح قابل قبول تجهیز در محیط‌های قابل انفجار:	گروه بندی محیط کاری بر اساس حد انفجاری:	روش حفاظت: رعایت الزامات ایمنی ساختاری برای جلوگیری از اشتعال شامل: ترکیبات مواد فاصله‌ها، آب بندی‌ها، باتان‌ها، نسجه‌ها و سایر اجزای مکانیکی است	برای تجهیزات گروه II، نوع محیط به صورت زیر مشخص می‌شود: G: گاز و بخار D: مخلوط‌های هواستبر GD: گاز و غبار	برای تجهیزات گروه II، سطوح ایمنی مورد نیاز به صورت زیر تعریف می‌شود: دسته 1: ایمنی حتی در صورت بروز حوادث بسیار نادر مرتبط با تجهیز دسته 2: ایمنی در صورت وقوع اشتعال‌ها یا خطاهای عملیاتی که ممکن است کلاهک رخ دهد. دسته 3: ایمنی در شرایط عملکرد عادی تجهیز	تقسیم بندی تجهیزات مطابق استاندارد به دو گروه: گروه I: صنایع معدنی گروه II: تمامی کاربردهای صنعتی دیگر	نشانه گذاری تجهیزات شماره گذاری مطابق الزامات ATEX، شامل گروه، دسته بندی، نوع محیط، روش حفاظت، گروه انفجاری و کلاس دمایی است
T1: ۴۵۰°C T2: ۳۰۰°C T3: ۲۰۰°C T4: ۱۳۵°C T5: ۱۰۰°C T6: ۸۵°C T: ۱۲۵°C	IIA - گروه انفجاری IIA IIB - گروه انفجاری IIB IIC - گروه انفجاری IIC					



فن های ضد انفجار (ATEX)

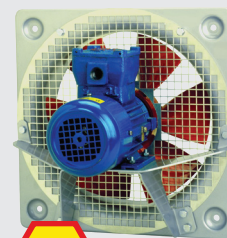
EXPLOSIVE HAZARDOUS SERIES FANS

Plate Mounted Axial Flow Fans HDT/HDB Series

- Available with single and three phase motors in 4, 6 and 8 poles.
- IP55 protection class
- Class F Insulation
- For ambient working temperatures from 20°C to +40°C
- Available in:
- Flameproof-Gas
- II 2G Ex d II B T4
- II 2G Ex d II B+H2 T4
- Non-conductive Dust
- II 3D Ex tc IIIB T 125°C
- Conductive Dust
- II 3D Ex tc IIIB T 125°C (IP65)

فن های ضد انفجار دیواری سری HDT/HDB

- دارای موتور تک فاز و سه فاز به صورت 4، 6 و 8 قطب
- درجه حفاظت IP55
- موتور کلاس F
- برای دمای محیط کار -20 تا +40 درجه سانتیگراد موجود در:
- گاز های Flameproof
- II 2G Exd II B T4 -
- II 2G Ex d II B+H T4 -
- گرد و غبار non-conductive
- II 3D Ex tc IIIB T 125°C -
- گرد و غبار conductive
- II 3D Ex tc IIIB T 125°C(IP65) -



Flameproof Roof Mounted Fans TCDH Series

- Available with three phase motors in 4, 6 and 8 poles.
- IP55 protection class
- Class F Insulation
- Available in:
- Flameproof-Gas
- II 2G EExd IIC T4

فن های ضد انفجار سقفی سری TCDH

- دارای موتور سه فاز به صورت 4، 6 و 8 قطب
- درجه حفاظت IP55
- موتور کلاس F
- موجود در:
- گاز های Flameproof
- II 2G EExd IIC T4



In Line Mixed Flow Fans TD Series

- Available with single phase motors in 2 poles
- IP44 protection class
- Class B Insulation
- For ambient working temperatures from 20°C to +40°C
- Available in:
- Increased Safety Gas
- II 2G Ex e IIC T3 Gb

فن های ضد انفجار بین کانالی سری TD

- دارای موتور تک فاز به صورت 2 قطب
- درجه حفاظت IP44
- موتور کلاس B
- برای دمای محیط کار -20 تا +40 درجه سانتیگراد موجود در:
- گاز های Increased Safety
- II 2G Ex eIIC T3 Gb



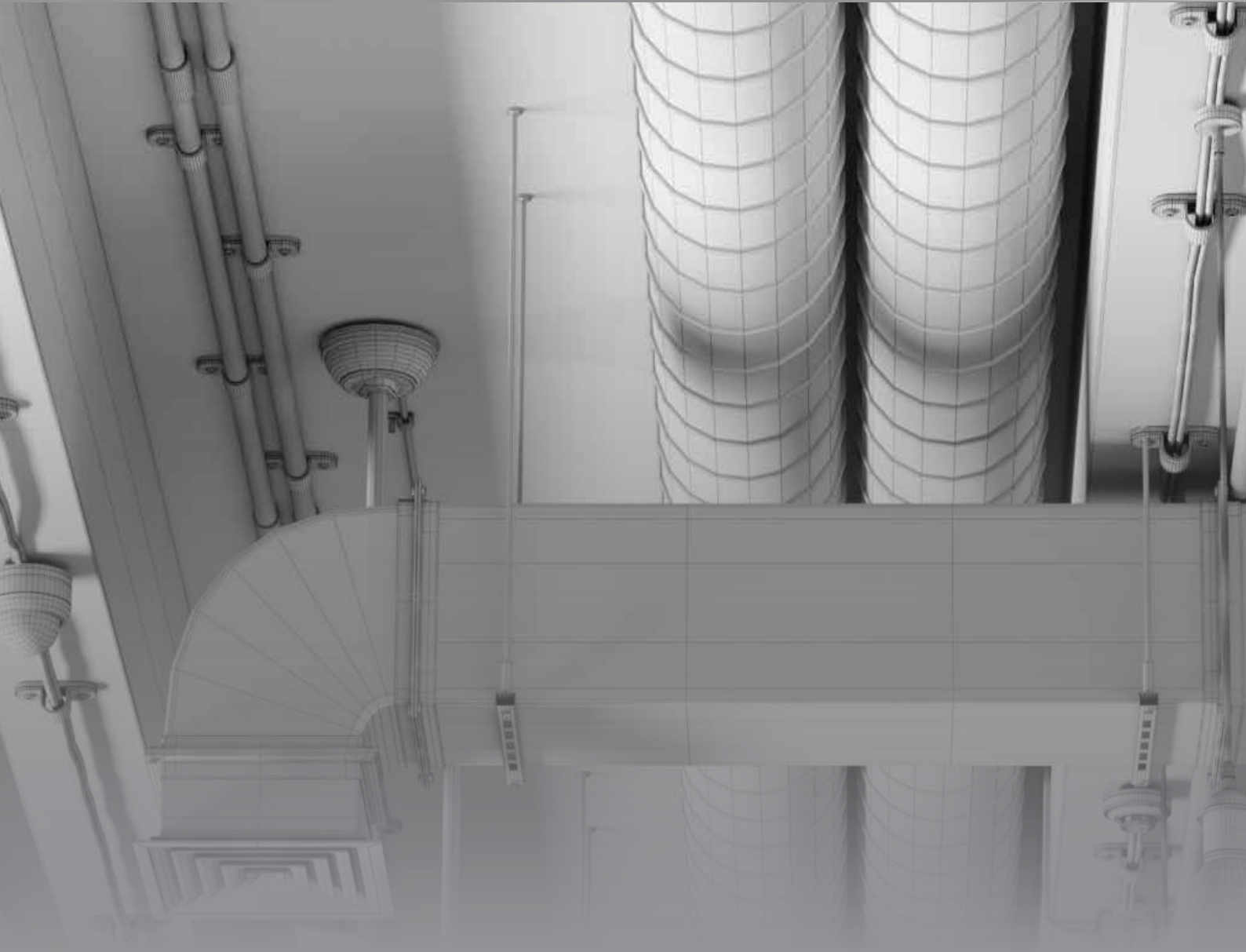
Centrifugal single inlet Fans CMPT Series

- Available with three phase motors in 2, 4 and 6 poles
- IP55 protection class
- Class F Insulation
- For ambient working temperatures from 10°C to +40°C
- Available in:
- Flameproof-Gas
- II 2G Exd IIC T4
- II 2G Ex d II B+H2 T4

فن های ضد انفجار سانترفیوژ سری CMPT

- دارای موتور سه فاز به صورت 2، 4 و 6 قطب
- درجه حفاظت IP55
- موتور کلاس F
- برای دمای محیط کار -10 تا +40 درجه سانتیگراد موجود در:
- گاز های Flameproof
- II 2G Exd IIC T4
- II 2G Ex d II B+H2 T4





Accessories



- Smoke damper
- Made of galvanized steel or stainless steel
- Silicone sealing
- Actuator with smoke rating

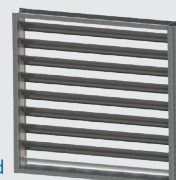
- دمپر دود
- فولاد گالوانیزه یا استنلس استیل
- لاستیک سیلیکونی
- Motorized Smoke Damper
- محرک دارای رتبه دود



- Standard air damper
- Made of galvanized steel or stainless steel
- Parallel or opposed blades

- دمپر هوای استاندارد
- فولاد گالوانیزه یا استنلس استیل
- پره های موازی یا متقابل

Standard Motorized Damper



- Standard air damper
- Made of galvanized steel or stainless steel
- Parallel or opposed blades

- گارد حفاظتی
- در مدل های 250 - 1000 میلیمتر
- جنس گالوانیزه یا استنلس استیل

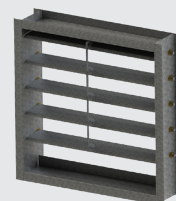
Series DEF-D



- Back draft damper
- Made of galvanized steel or stainless steel
- Can be installed in vertical or horizontal positions

- دمپر یکطرفه
- فولاد گالوانیزه یا استنلس استیل
- قابلیت نصب در حالت های عمودی و افقی

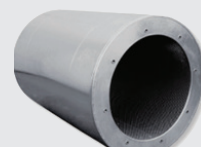
Back Draft damper



- Fire-resistant cylinder
- Made of galvanized sheet or stainless steel
- Available in models 400 – 1600

- سایلنسر مقاوم در برابر حریق
- ساخته شده از ورق گالوانیزه و یا استنلس استیل
- در مدل های 400 - 1600

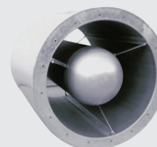
Series SIL-CZ



- Fire-resistant cylinder
- Made of galvanized sheet or stainless steel
- Available in models 400 – 1600

- سایلنسر با پاد مقاوم در برابر حریق
- ساخته شده از ورق گالوانیزه و یا استنلس استیل
- در مدل های 400 - 1600

Series SIL-CZO



- Variable frequency drive
- Inverter type: single-phase and three-phase
- Operating range up to 15 kW

- درایو فرکانس متغییر
- اینورتر از نوع تک فاز و سه فاز
- محدوده عملکرد تا رنج 15 کیلو وات

Series VFTM320 IP66 / VFTM650 IP55

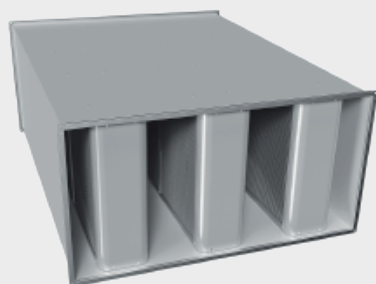


- Variable frequency drive
- Three-phase inverter
- Operating range up to 4 kW

- درایو فرکانس متغییر
- اینورتر از نوع سه فاز
- محدوده عملکرد تا رنج 4 کیلو وات

Series VF6B IP65





صدا گیر های چهار گوش سری SRS

صدا گیرهای مدل SRS طراحی شده جهت کاربرد عمومی بمنظور اتصال به کانال ها می باشد. این صدا گیر در ابعاد استاندارد سائز کانال ها با توجه به جداول زیر ساخته می شوند.

صدا گیر مدل SRS توسط نرم افزارهای روز دنیا محاسبه و طراحی گردیده است. بدنه ی اصلی صدا گیر با استفاده از ورق گالوانیزه ی مرغوب و بافل ها نیز با عایق پشم سنگ محصور شده با پارچه جهت جلوگیری از انتقال فیبرهای عایق به جریان هوا مجهز گردیده است. طراحی عرض و فاصله ی اسپلیتر با ابعاد ۱۰۰×۱۰۰ میلی متر در نظر گرفته شده است.

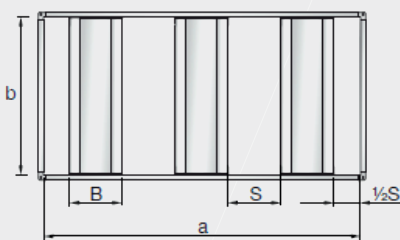
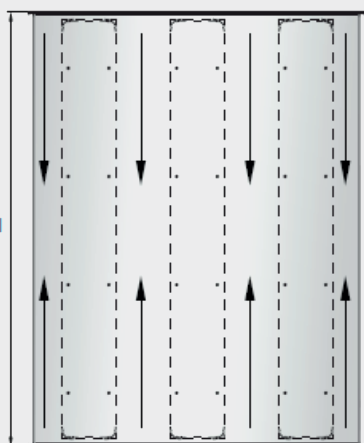
اندازه های عمق صداگیرهای چهارگوش در پنج دسته ی ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۱۵۰۰، ۲۰۰۰، ۲۵۰۰ و اندازه های مختلف عرض و ارتفاع نیز با توجه به جداول نسبت های ابعادی و میزان کاهش نویز قابل سفارش دهی می باشد. لطفاً جهت سفارش ابعاد خارج از جداول اعلام گردد.

SRS is a conventional design with overall dimensions that do not exceed the duct connection dimensions. The attenuator is manufactured in standard duct sizes as detailed in the table below.

The SRS model silencer has been calculated and designed by the world's latest software. The main sound absorber is equipped with high-quality galvanized sheet and baffles with wool insulation surrounded by stone cloth to prevent the transfer of insulation fibers to the air flow. The design of the width and distance of the splitter is considered to be 100x100 mm.

The dimensions of the depth of the square silencer in five categories of 500, 1000, 1500, 2000, 2500 and the dimensions of width and height can also be ordered according to the tables of dimensional ratios and the amount of noise reduction. Please state dimensions outside the tables to order.

The SRS product is available with a splitter width of 100 mm.





Danaher
Motion 



گروه صنعتی بستانچی در راستای توسعه فعالیت‌های خود و ارائه خدمات با کیفیت به مشتریان، در سال ۱۴۰۲ موفق به اخذ نمایندگی رسمی از شعبه خاورمیانه شرکت معتبر Danaher Motion گردید. این تفاهم‌نامه، امکان ارائه محصولات و خدمات فنی این برند بین المللی را توسط گروه صنعتی بستانچی در ایران و منطقه فراهم کرده است.

با تکیه بر این همکاری ارزشمند، گروه صنعتی بستانچی توانسته است طیف گسترده‌ای از تجهیزات کنترلی و ابزار دقیق برند Motion را تامین نماید. این تجهیزات شامل انواع دستگاه‌های کنترل حرکت، حسگرها، موتورهای پیشرفته و سایر ابزارهای دقیق صنعتی هستند که برای پروژه‌های صنعتی و مهندسی خاص، بسیار حیاتی و مؤثر واقع می‌شوند.

علاوه بر تامین محصولات، گروه صنعتی بستانچی با تکیه بر تخصص و مهندسی داخلی خود، اقدام به طراحی و تولید تابلوهای کنترل پیشرفته نموده است. این تابلوها، با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و دانش فنی روز، به‌طور ویژه برای پروژه‌های سفارشی و اختصاصی طراحی و ساخته می‌شوند.

همکاری استراتژیک گروه صنعتی بستانچی با Danaher Motion امکان بهره‌مندی مشتریان از تکنولوژی‌های روز دنیا در زمینه اتوماسیون و کنترل حرکت را فراهم می‌آورد. هدف نهایی این گروه، ارائه راهکارهایی با کارایی بالا، قابلیت اطمینان و پشتیبانی فنی کامل برای پروژه‌های صنعتی و مهندسی در سطح ملی و منطقه‌ای است.

The Bostanchi Industrial Group, in its efforts to expand activities and provide high-quality services to customers, successfully obtained the official dealership from the Middle East branch of the reputable Danaher Motion company in 2022. This agreement enables Bostanchi Industrial Group to offer products and technical services of this international brand within Iran and the surrounding region.

Through this valuable partnership, Bostanchi Industrial Group has been able to supply a wide range of Danaher Motion's control equipment and precision tools. These products include various motion control devices, sensors, advanced motors, and other precise industrial tools that are crucial and highly effective for specialized industrial and engineering projects.

In addition to supplying products, Bostanchi Industrial Group, leveraging its internal expertise and engineering, has also ventured into the design and production of advanced control panels. These panels, utilizing modern technologies and up-to-date technical knowledge, are specially designed and manufactured for custom and specialized projects.

The strategic collaboration between Bostanchi Industrial Group and Danaher Motion provides customers with access to cutting-edge technologies in automation and motion control. The ultimate goal of this group is to deliver high-performance, reliable solutions with complete technical support for industrial and engineering projects at both national and regional levels.



ELEKTRISCH
MOTOREN



الکتروموتورهای HV و MV (High & Medium Voltage Motors)

راه‌اندازی و بهره‌برداری از کمپرسورها، پمپ‌ها و تجهیزات دوار در صنایع مترویی و تونلی راهکار: انتقال قدرت پایدار با راندمان بالا برای فرآیندهای سنگین و حساس.
ویژگی‌ها:

طراحی در رنج توان بالا (تا چند مگاوات)

خنک‌کاری با هوا (IC411) یا آب (ICW37)

مقاومت بالا در برابر ارتعاش و شرایط سخت محیطی

تطابق با استانداردهای IEC و NEMA

High & Medium Voltage Motors (HV & MV)

Designed for the starting and continuous operation of compressors, pumps, and rotating equipment in metro and tunnel industries.

Solution:

Stable power transmission with high efficiency, tailored for heavy-duty and mission-critical processes.

Features:

High power capacity (up to several megawatts)

Cooling options: Air cooling (IC411) or Water cooling (ICW37)

High resistance to vibration and harsh environmental conditions

Full compliance with IEC and NEMA standards



موتورهای با راندمان بالا برای مصارف صنعتی:

این موتورها قادر به کارکرد با راندمان بالا و در عین حال صرفه جویی در مصرف انرژی، مطابق با مقررات زیست محیطی می باشند. راندمان بالای این موتورها در صنعت برق از دیدگاه مصرف انرژی از اهمیت اساسی برخوردار است، با توجه به اینکه معمولاً در کارخانه های صنعتی بیشتر مصارف الکتریکی مختص الکتروموتورها می باشد. ELEKTRISCH طیف کاملی از موتورهای الکتریکی پرقدرت را طراحی کرده است که می توانند متنوع ترین نیازهای بازار را برآورده کنند:

- موتورهای با راندمان بالا IE2.
- موتورهای درجه یک IE3، برای استفاده اجباری در اروپا.
- موتورهای فوق العاده IE4 که به ایمنی بالا و قابلیت اطمینان طولانی شناخته می شوند.

Low voltage motors with high efficiency for industrial use:

Standard motor with low voltage (or IEC motors), designed and custom made by ELEKTRISCH Motoren. The low voltage motor is able to offer high efficiency and at the same time an energy saving, in line with environmental regulations. This is an aspect of fundamental importance considering that - normally - electric motors consume two third of the electricity used by the entire industrial compartment. The ELEKTRISCH Motoren high performance motor, on the other hand, ensures a significant optimization of energy consumption, protecting the environment and ensuring substantial saving in management costs. In fact, this standard motor offers high-level operational performance and low inrush current. The use of a so-called IEC motor (or high-performance motor) is a global trend in this sector as well as an imposition resulting from the receding European directive REGULATION (EC) N. 640/2009, which obliges the use in correct order to reduce energy consumption and protect the environment.

Based on these essential needs, ELEKTRISCH Motoren has designed a complete range of high-power electric motors capable of meeting the most diverse market needs, which includes:

- IE2 high efficiency motors.
- IE3 premium motors, for mandatory use in Europe.
- IE4 super premium motors, characterized by high safety and maximum long-term reliability.

مشخصات فنی: Specifications

Category	Standard Motors - low voltage
Frame size (mm)	H 56 - 132 Aluminium Housing / Cast Iron on request; 160- 180 Aluminium Housing on Request; 132 - H 710 Cast Iron Housing
kW	From 0,18 kW - up to 2.000kW
Voltage	Multi voltages
Poles	2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16
Cooling system	IC 411 - IC 416 - IC 611
Hz	50 - 60 Hz / Suitable to work under VSD
Fields Application	Cement, Steel Mill, Power Plants, Water System Purification, water treatment and desalination, Air Treatment, Food Industries, Wind Power Generation, Sugar Plant
Production	Machinery pumps, Compressors, Rolling Mill & Steel Plant Equipment, Crusher – Shredders, Fans and Blowers, Heating and air conditioning HVAC, Bending Rolls, Boilers, Injection Moduling Machine, Die Casting Machine, Forging Presses, Sheet Metal Presses, Machine Tools, Turbines, Conveyors



سری موتورهای استخراج دود ELEKTRISCH:

موتورهای با دمای بالا مکش هوا و استخراج دود محصولات جدیدی در سری موتورهای ELEKTRISCH هستند. این موتورهای الکتریکی سه فاز به طور خاص برای فن ها و سیستم های تخلیه دود در ساختمان های صنعتی، مسکونی یا تجاری طراحی و ساخته شده اند. در تمامی این موارد استفاده از موتورهای مختص استخراج دود تضمین کننده تهویه مناسب و افزایش سطح ایمنی حتی در مواقع اضطراری است. مدل موتورهای با دمای بالا برای تغذیه هوا و استخراج دود توسط ELEKTRISCH Motors طراحی و توسعه یافته اند تا به دو روش مختلف مورد استفاده قرار گیرند:

- در شرایط عادی، آنها به عنوان یک موتور عادی گردش صحیح اکسیژن را در محیط های بسته تضمین می کنند.
- در شرایط اضطراری، امکان تخلیه سریع دود، تاخیر در آتش سوزی و آزاد نگه داشتن راه های فرار را فراهم می کنند، تا بدین ترتیب از آسیب ها و حوادث احتمالی هنگام حریق جلوگیری شود.

ELEKTRISCH SMOKE EXTRACTION MOTOR SERIES:

The air intake and smoke extraction high temperature motors are new products in the ELEKTRISCH Motoren range. These are three-phase electric motors designed and built specifically for fans and smoke extraction systems in industrial or commercial buildings with a large number of people. In all these cases, the use of an exhaust fan motor guarantees the right ventilation and increase the level of safety even in emergency situations.

The high temperature motor models for air intake and smoke extraction are designed and developed by ELEKTRISCH Motoren to work in two different ways:

- Under normal conditions, they operate as an air intake motor, guaranteeing the correct circulation of oxygen in closed environments.
- In emergency conditions, they allow the rapid evacuation of smoke, delay fires and keep escape routes free, which limits subsequent damage. In these cases, moreover, the exhaust fan motor also protects any devices and equipment present, minimizing the thermal stress of the components.

مشخصات فنی:

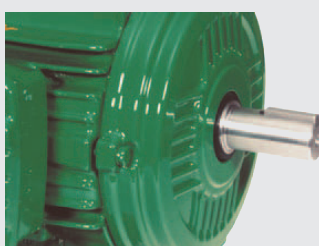
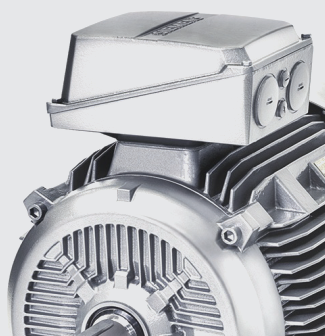
Specifications

Category	Electric Motors
Frame size (mm)	H 63 - H 400
kW	From 0,18kW - up to 630 kW
Voltage	220 V - 230 V - 240 V - 380 V - 400 V - 415 V - 440 V - 460 V - 480 V
Poles	2-4-6-8
Cooling System	IC 410, IC 411
Hz	50 Hz - 60Hz
Sectors	Air Treatment
Fields Applications	Fans and Blowers
Temperature	-40°C < 0 < 250°C 2H, -40°C < 0 < 300°C 2H, -40°C < 0 < 400°C 2H





BOSTANCHI
Industrial Group



نمایندگی‌های بین‌المللی **International Representations** شرکت WEG برزیل

گروه صنعتی بستانچی، به عنوان نماینده رسمی شرکت WEG، یکی از بزرگترین تولیدکنندگان الکتروموتورهای باکیفیت در سطح بین‌المللی، دامنه‌ای وسیع از انواع موتورها را به مشتریان خود ارائه می‌دهد. محصولات برند WEG که با دقت بالا و مطابق با بالاترین استانداردهای جهانی تولید می‌شوند، در سخت‌ترین شرایط صنعتی نیز عملکردی پایدار و بهینه دارند. این الکتروموتورها علاوه بر طول عمر بالا، با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته، بازدهی انرژی و قابلیت اطمینان در استفاده مداوم را تضمین می‌کنند.

WEG Brazil

As the official representative of WEG, one of the largest manufacturers of high-quality electric motors globally, Bostanchi Industrial Group offers a comprehensive range of motors to its customers. WEG products, meticulously engineered in compliance with the highest international standards, demonstrate consistent and optimal performance even under the most demanding industrial conditions. These electric motors, renowned for their durability, incorporate advanced technologies to ensure energy efficiency and reliability for continuous use

SIEMENS

شرکت زیمنس آلمان

گروه صنعتی بستانچی با اخذ نمایندگی رسمی زیمنس، یکی از معتبرترین برندهای صنعتی در اروپا و جهان، طیف گسترده‌ای از محصولات و خدمات این شرکت را ارائه می‌دهد. زیمنس، به عنوان نماد کیفیت بی‌نظیر و نوآوری در حوزه مهندسی برق و الکترونیک، نیازهای متنوع صنایع مختلف را برآورده کرده و گزینه‌ای ایده‌آل برای مشتریانی است که به دنبال تجهیزات پیشرفته با استانداردهای جهانی هستند.

Siemens Germany

Bostanchi Industrial Group, as the official representative of Siemens, one of the most reputable industrial brands in Europe and worldwide, provides a wide range of Siemens products and services. Renowned for its unparalleled quality and innovation in electrical and electronic engineering, Siemens meets the diverse needs of various industries, making it an ideal choice for customers seeking advanced equipment that adheres to global standards





ABB

شرکت ABB سوئیس-سوئد

در ادامه توسعه همکاری‌های استراتژیک، گروه صنعتی بستانچی نمایندگی انحصاری شرکت ABB را نیز در اختیار دارد. این شرکت چندملیتی سوئیس-سوئدی، یکی از رهبران جهانی در حوزه مهندسی برق قدرت، با محصولات پیشرفته خود نقشی کلیدی در بهبود کارایی، پایداری و امنیت در صنایع مختلف ایفا می‌کند. دفتر مرکزی ABB در شهر زوریخ سوئیس قرار دارد و محصولات این شرکت همواره به دلیل کیفیت بالا و نوآوری‌های تکنولوژیک، مورد اعتماد صنعتگران در سراسر جهان بوده است.

ABB Switzerland-Sweden

Continuing its strategic collaborations, Bostanchi Industrial Group holds exclusive representation of ABB, a Swiss-Swedish multinational company and a global leader in power engineering. ABB's cutting-edge products play a vital role in enhancing efficiency, sustainability, and safety across various industries. Headquartered in Zurich, Switzerland, ABB is trusted by industry professionals worldwide for its high-quality products and technological innovations

SCHORCH

شرکت SCHORCH آلمان

گروه صنعتی بستانچی به عنوان تنها نماینده شرکت SCHORCH در ایران، افتخار دارد که تجهیزات باکیفیت این شرکت را به مشتریان ارائه کند. شرکت SCHORCH که در سال ۱۸۸۲ تأسیس شده است، نامی شناخته‌شده در صنعت ماشین‌های الکتریکی باکیفیت است. این شرکت با فعالیت در صنایعی مانند نفت و گاز، صنایع شیمیایی و پتروشیمی، تولید انرژی، کشتی‌سازی، صنایع فولادی و کاربردهای تونلی، توانسته است استانداردهای جدیدی در کیفیت و نوآوری ارائه دهد.

SCHORCH Germany

As the sole representative of SCHORCH in Iran, Bostanchi Industrial Group takes pride in offering this company's premium-quality equipment to its clients. Established in 1882, SCHORCH is a recognized name in the manufacturing of high-quality electrical machines. With a presence in industries such as oil and gas, chemicals and petrochemicals, power generation, shipbuilding, steel production, and tunneling, SCHORCH has consistently set new benchmarks in quality and innovation

The background image shows a complex industrial fire suppression system. It features large, vertical red pipes with multiple flanges and horizontal connections. A large red cylindrical tank is visible on the right side. The system is installed in a room with large windows in the background. The entire image has a semi-transparent red overlay.

NMFIRE[®]
Protect life, love and history

سیستم‌های اطفای حریق در صنایع

Industrial Fire Suppression Systems



NMFiRE[®]
Protect life, love and history

ایمنی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و حتی کارخانجات تولیدی، بدون سیستم اطفای حریق استاندارد ممکن نیست. سیستم‌های اطفای حریق در صنایع به‌عنوان یکی از حیاتی‌ترین بخش‌های ایمنی، نقش کلیدی در حفاظت از جان افراد، تجهیزات و تداوم تولید ایفا می‌کنند. این سیستم‌ها با توجه به ماهیت خطرات هر صنعت، شامل راهکارهای متنوعی هستند که بنا بر اقتضائات پروژه طراحی و اجرا می‌شوند. انتخاب صحیح سیستم اطفای بر اساس نوع مواد قابل اشتعال، شرایط محیطی و حساسیت تجهیزات، می‌تواند خسارات ناشی از آتش‌سوزی را به حداقل رسانده و از توقف‌های طولانی مدت خطوط تولید جلوگیری کند. اجرای دقیق استانداردهای بین‌المللی و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، ضامن کارایی و اطمینان بخشی این سامانه‌ها در محیط‌های صنعتی است. گروه صنعتی بستانچی راهکارهای کامل اطفای حریق را مطابق با استانداردهای NFPA و FM Global ارائه می‌دهد.

Safety in the oil, gas, petrochemical, and even manufacturing industries is impossible without a reliable fire suppression system. As one of the most critical components of industrial safety, fire suppression systems play a key role in protecting lives, equipment, and ensuring business continuity. Depending on the nature of risks in each industry, these systems include a wide range of solutions that are designed and implemented according to project requirements. Proper selection of a suppression system—based on the type of flammable materials, environmental conditions, and equipment sensitivity—can minimize fire-related damages and prevent long production downtimes. Strict compliance with international standards and the use of advanced technologies guarantee the efficiency and reliability of these systems in industrial environments. Bostanchi Industrial Group provides comprehensive fire suppression solutions in full compliance with NFPA and FM Global standards.



شرکت CNP NM FIRE یکی از تولیدکنندگان پیشرو در زمینه پمپ‌های آتش‌نشانی، موتورهای دیزل، کنترلرها، ست پمپ آتش‌نشانی با موتور دیزل، ست پمپ آتش‌نشانی با الکتروموتور، سیستم‌های پکیج پمپ آتش‌نشانی و سیستم‌های پکیج پمپ آتش‌نشانی کانتینری مطابق با استانداردهای داخلی و بین‌المللی است. این شرکت طیف گسترده‌ای از پمپ‌های آتش‌نشانی و موتورهای دیزل را ارائه می‌دهد که دارای گواهینامه‌های UL و FM امریکا، APSAD فرانسه و SETSCO سنگاپور بوده و تمامی نیازهای حفاظت در برابر حریق را برآورده می‌سازند.

CNP NM Firefighting System co

CNP NM FIRE Co. is a leading manufacturer of fire pumps, diesel engines, controllers, diesel engine driven fire pump set, electric motor driven fire pump set, fire pump package system and containerized fire pump package system in accordance with domestic & international standards. This company can offer you a wide range of fire pumps and diesel engines which have gotten UL, FM(America), APSAD(France), SETSCO(Singapore) certificates that meet every fire protection needed.



Split-case Fire Pump Group

Standards

UL, FM, EN12845, GB6245

Performance Ranges

UL Q:300-8000gpm, 50-570psi 32 Models

FMQ:300-8000gpm, 50-570psi 32 Models

CCCF Q:30-320L/S H:0.3-2Mpa



End Suction Fire Pump Group

Standards

UL, FM, EN12845, CCCF

Performance Ranges

UL : Q:100-2500gpm, 69-192psi 14 Models

FM: Q:100-2500gpm, 69-192psi 14 Models

CCCF: Q:15-45L/S H:0.6-0.9Mpa



Applications

Large hotels, hospitals, school, office buildings, supermarkets, commercial residential buildings, metro stations, railway stations, airports, kinds of transportation tunnels, petrochemical plants, thermal power plants, terminals, oil depots, large warehouses and industrial and mining enterprises, sea water pumping etc. Special material for sea water pumping is available: Casing, impeller, shaft, shaft sleeve, wear ring—SS2205, Seal—Gland packing, Bearing—SKF

Product types

Electric motor driven fire pump group

Diesel engine driven fire pump group with air cooling & water cooling

نمونه محصولات

کاربردها: ایستگاه‌های مترو و راه‌آهن، فرودگاه‌ها، انواع تونل‌های حمل‌ونقل، مجتمع‌های پتروشیمی، نیروگاه‌های حرارتی، پالایشگاه‌ها، مخازن نفت، انبارهای بزرگ، صنایع و معادن، و ایستگاه‌های پمپاژ آب دریا. مواد ویژه برای پمپاژ برای آب دریا در دسترس است: پروانه، شافت، بوش شافت و رینگ سایشی: SS2205 سیل: پکیجینگ گلند: SKF انواع محصولات:

- گروه پمپ آتش‌نشانی با الکتروموتور
- گروه پمپ آتش‌نشانی با موتور دیزلی (خنک‌شونده با آب و هوا)



BOSTANCHI
Industrial Group

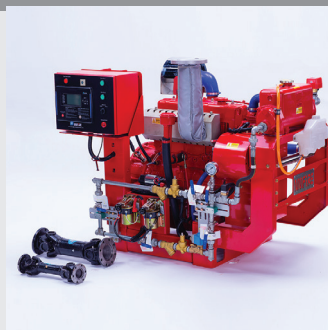
Diesel Engine Fire Pump Drivers

Standards: UL, FM, EN12845

Performance Ranges: UL Q:1470-2950rpm

51-1207hp 29Models: FM Q:1470-2950rpm

51-1207hp 29Models



Characteristics

1. Specialize in fire fighting;
2. Stable performance and reliable quality;
3. Wide range of parameters, to match pumps with different capacity and speed;
4. Beautiful outline with compact structure

ویژگی‌ها

تخصصی برای سیستم‌های اطفای حریق

عملکرد پایدار و کیفیت قابل اعتماد

دامنه وسیع پارامترها برای تطبیق با پمپ‌های مختلف از نظر ظرفیت و سرعت

طراحی زیبا با ساختار فشرده

Vertical Turbine Fire Pump Group

Standards

UL, FM, EN12845, CCCF

Performance Ranges

UL : Q: 100-7500GPM H:40-377PSI 12ModelsF-

M:Q: 100-7500GPM H:40-377PSI 12Models

CCCF: Q:15-300L/S H:0.60-2.0Mpa

کاربردها

دستگاه‌های مترو و راه‌آهن، فرودگاه‌ها، انواع تونل‌های حمل‌ونقل، مجتمع‌های پتروشیمی، نیروگاه‌های حرارتی، پایانه‌ها، مخازن نفت، انبارهای بزرگ، صنایع و معادن، و سکوها دریایی.

مواد پمپ برای کاربرد دریایی:

هد تخلیه، لوله ستون، شافت، پروانه، بل مکش: SS۲۲۰۵ سیل: پکینگ گلند یاتاقان راهنما: Thordon

انواع محصولات

گروه پمپ آتش‌نشانی با الکتروموتور

گروه پمپ آتش‌نشانی با موتور دیزلی (با سیستم خنک‌کاری هوا و آب)

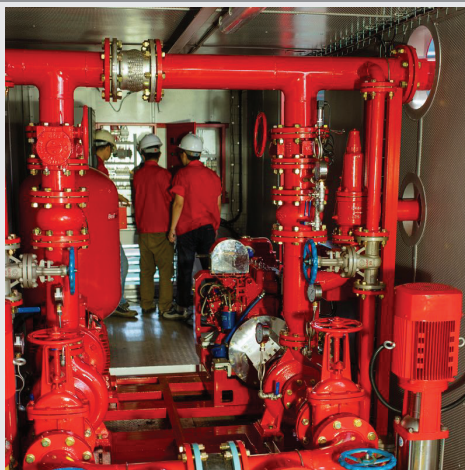
Applications

Large hotels, hospitals, schools, office buildings, supermarkets, commercial residential buildings, metro stations, railway stations, airports, kinds of transportation tunnels, petrochemical plants, thermal power plants, terminals, oil depots, large warehouses and industrial and mining enterprises, offshore platform (Pump material: Discharge head, Column pipe, shaft, impeller, suction bell—SS2205, Seal—Gland packing, Guide bearing—Thordon) etc.

Product types

Electric motor driven fire pump group: Diesel engine driven fire pump group with air cooling & water cooling





containerised Fire-fighting Pump Sets

Wide Range of Products:

All the main parts are UL/FM products;
The full ranges of NMFIRE fire solutions available includes horizontal split case, end suction, vertical turbine and in-line pumps;
Single electric, Single diesel, 1 Electric and 1 Diesel, 2 Electric, 2 Diesel configurations are available

بعد از اتصال ساده تأسیسات آب و برق در محل، دستگاه بلافاصله آماده بهره‌برداری است. طراحی سه‌بعدی در محیطی پاک و کنترل‌شده و بر اساس استانداردهای مهندسی بالا انجام شده است. کلیه تست‌ها پیش از ارسال، در کارخانه‌ای با گواهی ISO ۹۰۰۱ انجام می‌شود.

پس از انتقال به محل پروژه، کانتینر پمپ تنها کافی است بر روی فونداسیون بتنی آماده نصب شود.

After simply connecting the water and power supplies on site, the unit is immediately operational. 3D design built in a clean, controlled environment to a high engineering standard. Fully tested at an ISO 9001 manufacturing facility prior to shipment. Once on site the containerised pump house can simply be lowered onto a prepared concrete base.

Controller

Standards

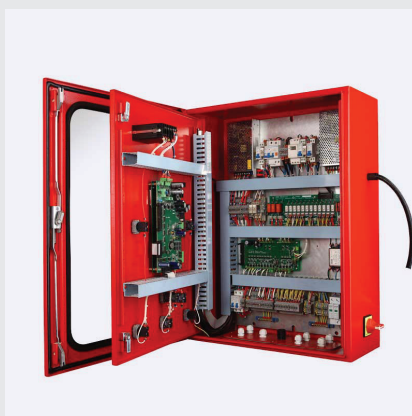
UL, EN12845

Characteristics:

- 1.Highly automatic;
- 2.Reliable performance;
- 3.High measuring accuracy;
- 4.Easy operation and maintenance.

Parameters:

- 1.Starting type: Wye Delta starting, soft starting, transformer starting
- 2.AC Voltage: 220V
- 3.DC Voltage: 12V/24V
- 4.Protection Grade: IP56
- 5.Size: 800*660*270mm





BOSTANCHI
Industrial Group



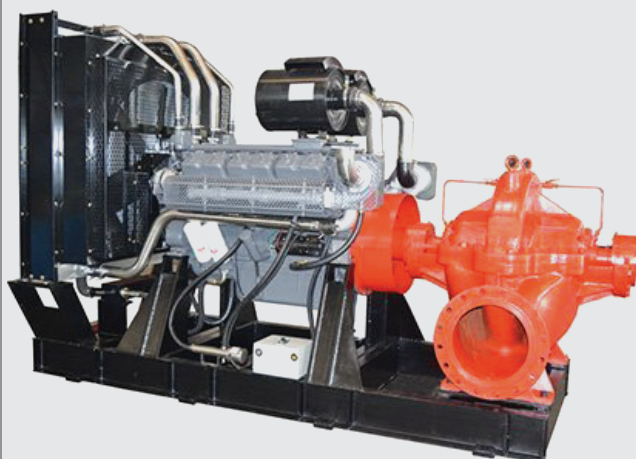
شرکت Kaiquan Pump Co. انواع مختلفی از پمپ‌های آتش‌نشانی از جمله، Horizontal Split Case، Horizontal End Suction، Vertical Turbines و Vertical In-Line را تولید می‌کند که ترکیبی از جدیدترین طراحی‌های هیدرولیکی و نزدیک به یک قرن تجربه کاربردی هستند تا نیازهای ایمنی امروز را برآورده سازند. پمپ‌های آتش‌نشانی و تجهیزات مرتبط Kaiquan به‌طور کامل با تمامی استانداردهای مربوط به پمپ‌های آتش‌نشانی مطابقت داشته و موفق به اخذ تأییدیه مرکز ملی بازرسی کیفیت تجهیزات آتش‌نشانی شده‌اند. این شرکت با موفقیت حجم زیادی از پمپ‌های آتش‌نشانی معمولی و محصولات مرتبط را برای پروژه‌های مترو، مراکز خرید، هتل‌ها، فرودگاه‌ها، انبارها، کارخانه‌ها و سایر پروژه‌های ساختمانی تأمین کرده است.

Kaiquan Pump Co. has various type of firefighting pumps such as Horizontal Split Case, Horizontal End Suction, Vertical Turbines and Vertical In-Line centrifugal pumps combine the latest in hydraulic design with almost a century of application experience to meet today's security requirements.

Kaiquan fire pumps and related equipment can totally meet all the standard about fire pumps and passed the inspection of National Fire-fighting Equipment Quality inspection Center.

This company successfully provided large quantity of normal fire pumps and related products of subway, mall, hotel, airport, warehouse, factory and other building projects.





فشار خروجی در حالت صفر دبی نباید بیش از ۱۴۰٪ فشار نامی باشد. عملکرد باید الزامات مربوط به دبی نامی (Q_n) و فشار نامی (P_n) را برآورده سازد. فشار خروجی در شرایطی که دبی خروجی برابر با ۱۵۰٪ دبی نامی است، نباید کمتر از ۶۵٪ فشار نامی باشد. زمانی که فشار ورودی همواره مثبت باشد، منحنی توان شافت باید همراه با افزایش دبی افزایش یافته یا به تدریج کاهش یابد (مقدار بیشینه توان شافت در این نقطه رخ می‌دهد) و توان محرک توزیع شده باید بزرگ‌تر یا مساوی با بیشترین مقدار توان شافت باشد.

UL Certified Series Fire Pumps

The outlet pressure at zero flow shall not be greater than 140% of the rated pressure;

The performance meets the requirements of rated flow (Q_n) and rated pressure (P_n);

The outlet pressure shall not be lower than 65% of the rated pressure when the outlet pressure is 150% of the rated pressure;

When the inlet pressure is always positive pressure, the shaft power curve shall increase as the flow increases or gradually decrease (the maximum shaft power value occurs), and the distributed driver power shall be greater than or equal to the maximum shaft power value.



پمپ آب با محرک موتور دیزلی تولید شده توسط شرکت کایشن بر اساس استانداردهای داخلی و بین‌المللی مرتبط طراحی و توسعه یافته است. در کاربردهای حیاتی تأمین آب مانند سیستم‌های گردش آب خنک‌کننده و تأمین آب بویلرها، در شرایطی که اختلال در برق‌رسانی رخ دهد یا حتی زمانی که برق در دسترس باشد اما پمپ الکتریکی به دلیل نقص فنی قابل استفاده نباشد، این پمپ دیزلی به صورت خودکار وارد مدار می‌شود تا تأمین پایدار آب را تضمین کرده و از جان و مال حفاظت کند.

BC Series Industrial Diesel Engine Emergency Pump

The diesel engine driven water pump unit produced by Shanghai Kaiquan Pump Industry Group Co., Ltd. is developed and designed in accordance with relevant domestic and foreign standards.

In important water supply situations such as cooling circulation and boiler water replenishment, when there is a power supply failure, or when the power supply is normal but the electric pump cannot be put into use due to its own failure, this diesel engine pump can be automatically put into operation to ensure normal water supply and ensure the safety of life and property.

Pump structure	Flow range		Head Range	
	gpm	L/s	psi	m
single-stage end suction fire pump	250-1000	15.8-63.1	60-192	42-135
Open double suction fire pump	500-4000	31.7-215.6	40-260	28-182



دستگاه تقویت‌کننده آتش و تجهیزات تأمین آب پایدار سری W، تجهیزات ویژه‌ای برای تثبیت فشار تأمین آب در شبکه‌های لوله‌کشی حفاظت در برابر حریق است. این تجهیزات تثبیت‌کننده ولتاژ با مجموعه پمپ آتش‌نشانی کنترل خودکار هماهنگ شده و دارای دستگاه کنترل الکتریکی مستقل است. این سیستم مناسب برای سیستم‌های تأمین آب آتش‌نشانی هیدرانت و سیستم‌های اتوماتیک آبیاری در ساختمان‌های چندطبقه و بلندمرتبه مسکونی، ساختمان‌های عمومی، صنایع و معادن، و سایر سیستم‌های تأمین آب آتش‌نشانی است.

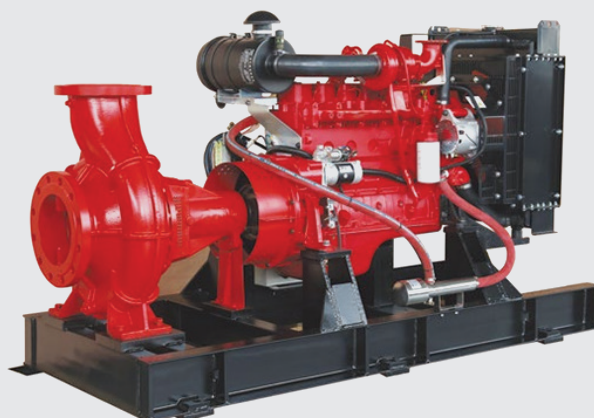
W series fire booster and stabilized water supply equipment is a special equipment for stabilizing the water supply pressure of fire protection pipe networks. The voltage stabilizing equipment is matched with the automatic control fire pump set to achieve linkage and is equipped with an independent electrical control device.

It is suitable for fire hydrant water supply systems and automatic sprinkler fire extinguishing systems in multi-story and high-rise civil buildings, public buildings, industrial and mining enterprises, etc. Fire water supply system.

The Industrial and mining/chemical fire pump group is a new product developed by our company based on market demand. Its performance meets FM/UL standards, making the fire water system safer and more reliable.

This series of products includes

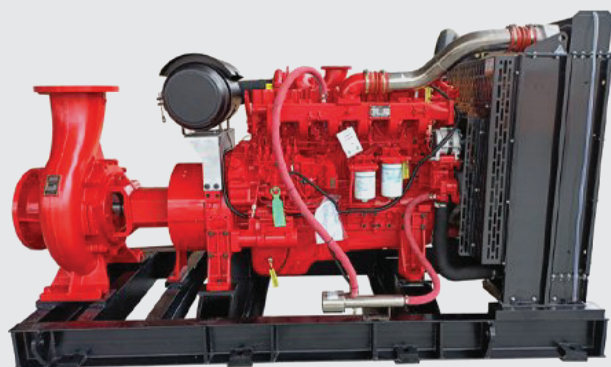
Single -end suction fire pump of electric motor,
Electric motor split double suction fire pump,
Electric motor vertical long shaft fire pump,
Diesel single stage end suction fire pump,
Diesel engine split double suction fire pump,
Diesel engine vertical long shaft fire pump.



گروه پمپ آتش‌نشانی صنایع و معادن/شیمیایی محصول جدیدی است که توسط شرکت ما بر اساس نیاز بازار توسعه یافته است. عملکرد این این سری محصولات شامل محصول مطابق با استانداردهای LU/MF بوده و سیستم تأمین آب آتش‌نشانی را ایمن‌تر و قابل اعتمادتر می‌کند. موارد زیر است:

پمپ آتش‌نشانی با مکش یک‌طرفه و الکتروموتور
پمپ آتش‌نشانی با الکتروموتور و مکش دوطرفه اسپلیت
پمپ آتش‌نشانی با الکتروموتور و شافت بلند عمودی
پمپ آتش‌نشانی با موتور دیزلی و مکش یک‌طرفه مرحله‌ای
پمپ آتش‌نشانی با موتور دیزلی و مکش دوطرفه اسپلیت
پمپ آتش‌نشانی با موتور دیزلی و شافت بلند عمودی





در زمینه اطفای حریق
فرودگاه
کارخانه داروسازی
انبار
کارخانه صنعتی

مناسب برای پمپاژ آب تمیز و آب دریا بدون ذرات جامد. مطابق با الزامات مشخصات.

ویژگی‌های طراحی

پمپ سانتریفیوژ تک مرحله‌ای End Suction.

عملکرد پمپ مطابق با استانداردهای UL448 و NFPA20 است.

پمپ و موتور از طریق یک کوپلینگ انعطاف پذیر به هم متصل شده و روی یک پایه ثابت قرار می گیرند.

پروانه، شافت و سایر اجزای چرخان قابل جداسازی هستند تا نگهداری و تعمیرات آسان تر شود.

پیچ ها، پیچ های ثابت و سایر قطعاتی که با آب در پمپ تماس دارند از مواد مقاوم در برابر خوردگی ساخته شده اند..

In the field of fire extinguishing:

Airport

Pharmaceutical factory

Warehouse

Industrial plant

working medium

Suitable for pumping clean water and seawater without solid particles. Meet specification requirements.

Design Features

Single-stage end-suction centrifugal pump.

Pump performance complies with UL448 and NFPA20 standards.

The pump and engine are connected through a flexible coupling and fixed on the same base.

The impeller, shaft and other rotating components can be disassembled for easy maintenance.

Bolts, fixing screws and other parts that come into contact with the water in the pump are made of corrosion-resistant materials.

Material specifications

Pump body	Ductile Iron
Oral ring	copper alloy
impeller	Stainless steel 304
pump cover	Ductile Iron
Sealing	Packing seal
pump shaft	20Cr13
suspension body	cast iron





ردیف	پروژه ها
1	سیمان صوفیان
2	شرکت فکو صنعت (پروژه گلگهر)
3	سنگ آهن بافق
4	سیمان فیروزکوه
5	شرکت مس کاوان عباس آباد
6	صنایع نبرد میلاد یزد
7	پتروشیمی دالاهو
8	پتروشیمی ماهشهر
9	صنعت برق کاسپین (نیروگاه صومعه سرا)
10	شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس (پالایش گاز بیدبلند)
11	شرکت پاش کار
12	شرکت رادمن
13	کارخانجات مپنا(مکو)
14	کارخانجات سیگار چیرمن
15	فرآورده های غایی جهان نگین آرشا
16	شرکت مانا انرژی پاک
17	خزر فرایند پاد(کارخانه هنکل ساوه)
18	چینی کرد کرمانشاه
19	کارخانه ارداقی
20	آذر سپید سپاهان
21	شرکت آپادانا سرام
22	شرکت نفت بهران





-  Instagram : bostanchi_group
-  BostanchiGRP
-  bostanchi-industrial-group
-  Bostanchi_Group

