

محصولات قابل تامین SOIT

1- شیرآلات صنعتی

2- دوزینگ پمپ

3- ممبران

4- زیمنس

5- تجهیزات نیروگاهی

شیرآلات صنعتی

اطلاعات کارخانه تولید کننده

نام برند: Eicmation

محل دفتر اصلی: آلمان

محل کارخانه: چین



لیست محصولات

1-Ball valve

1-1- Forged Steel Floating Ball Valve

شیر توپی فلوتینگ فورج شده نوعی شیر صنعتی است که عمدتاً در سیستم هایی استفاده می شود که شرایط فشار و دمای بالایی وجود دارد. بدنه و اجزای شیر از فولاد فورج شده ساخته شده اند. این شیر معمولاً در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، تولید انرژی، پالایشگاه ها و فرآیندهای شیمیایی استفاده می شود و مناسب برای کاربردهایی که در آنها نیاز به قابلیت اطمینان، دوام و بازده بالا در شرایط سخت عملیاتی دارند، می باشد.



1-2- Trunnion Ball Valve

شیر توپی ترونونی یک نوع شیر صنعتی است که از یک توپ ثابت برای کنترل جریان سیالات استفاده می‌کند. شیرهای توپی ترونونی در صنایعی مانند نفت و گاز، پتروشیمی، پالایش، تولید انرژی و خطوط لوله که با فشار بالا، دمای بالا و جریان زیاد روبرو هستند، استفاده می‌شوند. و همچنین برای کاربردهای on و off مناسب هستند. طراحی ایمن و توانایی مقابله با فشارها و دماهای بالا آنها را در سیستم‌های مختلف صنعتی که ایمنی و عملکرد اولویت می‌باشند، ضروری می‌سازد.



1-3- Two Pieces Ball Valve

شیر توپی دو قطعه یک نوع شیر صنعتی است که از دو بخش اصلی تشکیل شده است: بدنه و bonnet. این شیرها به طور معمول در صنایع مختلف از جمله نفت و گاز، پتروشیمی، تصفیه آب و تاسیسات استفاده می‌شود و در سیستم‌هایی که به خاموش شدن سریع نیاز دارند کاربرد دارد. طراحی و کارکرد این شیر آن را برای محدوده‌ی وسیعی از کاربردهایی که نیاز به قطع شدن سریع در زمان بحرانی دارند، مناسب ساخته است.



1-4- High Pressure Ball Valve

یک نوع شیر است که برای سیستم‌هایی با فشار بالا طراحی شده است. وقتی که شیر باز است، توپ اجازه می‌دهد که مایع از وسط آن عبور کند؛ در حالی که در حالت بسته، جریان را کاملاً مسدود می‌کند. این شیرها معمولاً در صنایعی مانند نفت و گاز، پتروشیمی، تولید برق و سیستم‌های هیدرولیک استفاده می‌شوند که کنترل مایعات با فشار بالا در آن‌ها امری حیاتی است.



1-5- Three Pieces Ball Valve

یک نوع شیر توپی است که از سه بخش اصلی تشکیل شده است: بدنه، توپ و اتصالات بیرونی. این نوع شیر به دلیل ساختار سه تکه‌ای که دارد، امکان نگهداری و تعمیرات آسان‌تری را نسبت به شیرهای یک تکه یا دو تکه دارد. شیر توپی سه تکه به دلیل ساختار مقاوم، نگهداری آسان و عملکرد قابل اعتماد، در بسیاری از برنامه‌های کنترل سیالات صنعتی و تجاری بسیار مورد توجه قرار می‌گیرد، جایی که نگهداری مکرر یا بهداشت حیاتی است.



1-6- Wafer Ball Valve

یک نوع شیر توپی است که برای نصب بین دو فلنج با استفاده از پیچ و مهره طراحی شده است. به جای دارا بودن اتصالات مانند شیرهای قدیمی، بدنه‌ی این شیر توپی بین دو فلنج قرار می‌گیرد. شیرهای توپی ویفر به عنوان یک نوع متداول در صنایعی مانند پالایشگاه‌ها، پردازش شیمیایی، سیستم‌های HVAC، آب و فاضلاب، و کاربردهای صنعتی عمومی استفاده می‌شوند. این شیرها به خاطر طراحی فشرده و عملکرد قابل اعتمادشان مورد توجه بسیاری از مهندسان و کاربران قرار می‌گیرند.



2-butterfly valve

2-1- Low Load Butterfly Valve

یک نوع شیر پروانه‌ای است که به طور خاص برای کارکرد در فشارپایین یا اختلاف فشار کم طراحی شده است. این شیرها معمولاً از ساختار سبک و با استفاده از موادی که عملکرد آنها در شرایط فشار پایین بهینه شده است، طراحی می‌شوند. شیرهای پروانه‌ای Low Load به طور کلی در سیستم‌هایی استفاده می‌شوند که اختلاف فشار در طول شیر کم است. این شامل سیستم‌های HVAC، کارخانه‌های تصفیه آب، فرآیندهای صنعتی فشار پایین و دیگر سیستم‌هایی است که کنترل دقیق جریان در فشار کم ضروری است.



2-2- Double Eccentric Butterfly Valve

یک نوع شیر پروانه‌ای است که فلنج آن با دو فاصله از مرکز طراحی شده است. شیرهای پروانه‌ای **Double Eccentric** در صنایع مختلفی از جمله نفت و گاز، پردازش شیمیایی، تصفیه آب، سیستم‌های HVAC و غیره استفاده می‌شوند. آن‌ها در سیستم‌هایی که نیاز به کنترل دقیق جریان است، مورد استفاده قرار می‌گیرند.



2-3- Concentric Butterfly Valve

طراحی این شیر، این امکان را می‌دهد که جریان سیال را کنترل کند و هنگامی که کاملاً بسته شود، به طور کامل جریان را سد کند. شیرهای پروانه ای مرکزی به طور معمول در صنایع مختلفی مانند پالایش آب، سیستم‌های HVAC، فرآیندهای شیمیایی و دیگر کاربردهای صنعتی استفاده می‌شوند که کنترل جریان با قابلیت اطمینان بالا ضروری است.



2-4- Triple Eccentric Butterfly Valve

این نوع ولو (شیر) است برای کنترل جریان سیالات در سیستم‌های لوله‌کشی استفاده می‌شود. این نوع ولو به‌طور خاص برای بهبود عملکرد و تطبیق با شرایط کاری سخت مانند فشارها و دماهای بالا طراحی شده است. این شیر بهبود عملکرد و قابلیت‌های آب بندی شیرهای پروانه‌ای استاندارد را ارتقا می‌دهد، که به آن امکان می‌دهد در سیستم‌های صنعتی برای پیشگیری از نشت و اطمینان از عملکرد مطلوب عمل کند. آنها اغلب در سیستم‌های بزرگ استفاده می‌شوند که عملکرد آب بندی دقیق حیاتی است، مانند نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌های نفت و صنایع شیمیایی.



3-control valve

3-1- Balance Type Control Valve

یک نوع شیر است که در سیستم‌های کنترل جریان سیالات بر اساس شرایط فشار در ورودی و خروجی ولو برای تنظیم دقیق جریان استفاده می‌شود. این شیرها معمولاً در سیستم‌هایی مورد استفاده قرار می‌گیرند که نیاز به کنترل دقیق جریان و کاهش فشار است. آنها به طور معمول در صنایع نفت و گاز، فرآیندهای شیمیایی، تولید انرژی و سیستم‌های HVAC استفاده می‌شوند که شرایط فرآیند مختلف نیازمند کنترل دقیق هستند.



3-2- Unbalanced Type Control Valve

یک نوع ولو است که در سیستم‌های کنترل جریان سیالات استفاده می‌شود و فشار در ورودی و خروجی ولو متفاوت است. ولوهای کنترل نوع Unbalanced در سیستم‌هایی کاربرد دارند که نیاز به کنترل جریان در شرایطی که فشار ورودی و خروجی متفاوت است، وجود دارد. آنها ممکن است در صنایع مختلف از جمله فرآیندهای شیمیایی، صنایع غذایی، تولید انرژی و غیره مورد استفاده قرار گیرند.



3-3- T Junction Type Control Valve

ولو کنترل نوع T Junction یک نوع ولو است که در نقطه‌ای که لوله اصلی به دو شاخه تقسیم می‌شود، نصب می‌شود. این ولو برای کنترل جریان مایعات در این نقطه استفاده می‌شود، به طوری که می‌توان جریان مایع را به دو جهت مستقل از یکدیگر کنترل کرد. آنها در صنایعی مانند فرآیندهای شیمیایی، شبکه‌های توزیع آب، سیستم‌های HVAC و خطوط لوله‌کشی نفت و گاز مورد استفاده قرار می‌گیرند.

HREE-WAY FLOW CONTROL VALVE



4-gate valves

4-1- One-way Sealed Knife Gate Valve

شیرهای چاقویی یک طرفه یک نوع ولو صنعتی است که به طور اصلی برای کنترل جریان مواد با گرانیزی بالا استفاده می شود، مانند پودرها، دانه ها و مایعاتی که حاوی جامدات معلق هستند. یک ولو One-way Sealed Knife Gate ولو خاصی است که در محیط های صنعتی برای کنترل جریان مایعات پر از ذرات معلق به کار می رود و کاهش حداقلی فشار در یک جهت را فراهم می کند. به طور معمول در صنایعی استفاده می شوند که نیاز به کنترل مایعات چسبنده یا محتویاتی با جامدات ریز دارند، مانند کارخانه های پالایش آب، کارخانه های کاغذ و مقوا، معادن و کارخانجات فرآورده های شیمیایی.



4-2-Two-way Sealed Knife Gate Valve

شیرهای چاقویی دوطرفه (Two-way Sealed Knife Gate Valve) یک نوع شیرکنترلی هستند که برای قطع و باز کردن جریان مواد از طریق لوله‌ها استفاده می‌شوند. از این نوع شیرها برای جریان‌های با مواد خوراکی، زباله‌ها، آب، گاز و مواد صنعتی استفاده می‌شود، به خصوص در جاهایی که نیاز به آب‌بندی کامل دارند.



4-3- Slurry Knife Gate Valve

"Slurry Knife Gate Valve" یک ابزار کلیدی است که در محیط‌هایی که نیاز به کنترل دقیق جریان مواد غلیظ دارند، به کار می‌رود و می‌تواند به طور کاملاً موثر در مقابله با چالش‌های مربوط به این نوع مواد مایع کمک کند. این شیرها به طور معمول در صنایع مختلفی از جمله صنایع معدنی، پالایشگاه‌ها، صنایع شیمیایی و غذایی، و همچنین در سیستم‌های آب و فاضلاب برای مواد شناور و سوسپانسیون‌های غلیظ مورد استفاده قرار می‌گیرند.



4-4- Penetration Knife Gate Valve

شیر Penetration Knife Gate Valve یک نوع ویژه از شیر گیت است که برای کنترل جریان مواد خاصی مانند خاک، رسوبات، شن، گل و دیگر مواد جامد در مایعات و سوسپانسیون‌ها طراحی شده است. اغلب از مواد مقاوم به سایش مانند فولاد ضد زنگ یا فولاد کربن ساخته می‌شوند و در صنایع مختلفی مانند معدن، پالایشگاه، آب و فاضلاب و غیره استفاده می‌شوند.



5-food valves

5-1-sanitary valves

شیرهای بهداشتی نقش حیاتی در صناعی ایفا می کنند که استانداردهای بالای بهداشت و تمیزی برای تضمین کیفیت و ایمنی محصولات ضروری است. آنها برای جلوگیری از آلودگی، سادگی تمیز کردن و استریل سازی، و گذراندن الزامات سخت و سنگین نظارتی مربوط به هر صنعت خاص طراحی و ساخته شده اند. انواع مختلفی از شیرهای بهداشتی وجود دارند از جمله شیرهای توپی، شیرهای پروانه ای، شیرهای دیافراگمی و شیرهای کنترلی که هر یک برای اهداف مختلف در محیط های بهداشتی مناسب هستند. این شیرها در فرآیندهای حیاتی مورد استفاده قرار می گیرند جایی که حفظ خالص بودن محصول، جلوگیری از آلودگی و اطمینان از بهداشت اولویت اصلی است. به عنوان مثال می توان به صنایع فرآوری غذا، تولید نوشیدنی، تولید دارو، فرآیندهای بیوتکنولوژی، فرآیندهای لبنی، و تولید آرایشی بهداشتی اشاره نمود.



6-Strainer

strainer به دستگاهی برای فیلتر کردن و حذف ذرات جامد از مایعات مانند نفت خام یا محصولات مختلف پالایش شده گفته می‌شود. strainer در حفظ کیفیت و خلوص مایعات در فرآیندهای تولید و پالایش نفت بسیار حیاتی است.

Y TYPE FILTER



7-check valve

چک ولو (Check Valve) یک دستگاه مکانیکی است که به سیال (مایع یا گاز) فقط در یک جهت اجازه عبور از آن را دارد. عمده وظیفه چک ولو، جلوگیری از جریان معکوس یا برگشت جریان مایع است. چک ولوها در صنایع مختلف و برنامه‌های مختلفی استفاده می‌شوند که جلوگیری از برگشت جریان بسیار حیاتی است. آنها در خطوط لوله، پمپ‌ها، کمپرسورها و سیستم‌های مختلف مایع برای حفاظت از تجهیزات و اطمینان از کنترل جهت جریان استفاده می‌شوند.

SWING CHECK VALVE



8-Accessories

8-1- Solenoid Valve

شیر الکترومکانیکی که برای کنترل جریان مایعات یا گازها در یک سیستم استفاده می‌شود، به عنوان شیر سولنوئیدی شناخته می‌شود. آن‌ها در سیستم‌های کنترل سیالات مانند اتوماسیون صنعتی، سیستم‌های تهویه مطبوع، کارخانه‌های تصفیه آب و سیستم‌های آبیاری به طور گسترده استفاده می‌شود.



8-2-Positioner

پوزیشنردستگاه یا قطعه‌ای است که برای کنترل دقیق موقعیت عملگر شیر بر اساس سیگنال ورودی که دریافت می‌کند، استفاده می‌شود. انواع مختلفی از پوزیشنرها وجود دارد: ۱. پوزیشنرهای نیوماتیک ۲. پوزیشنرهای الکترو-نیوماتیک ۳. پوزیشنرهای دیجیتال



8-3- Limited switch

به نوعی از کلیدها که در سیستم‌های صنعتی و مکانیکی استفاده می‌شود که برای شناسایی حضور یا عدم حضور نشانگر و فعال‌سازی اقدامات برای جابه‌جایی اجزاء استفاده می‌شود. این کلیدها به طور معمول در سیستم‌های اتوماتیک، رباتیک و ماشین‌آلات صنعتی استفاده می‌شوند که کنترل دقیق بر روی حرکت یا موقعیت برای ایمنی، کارایی یا نیازهای عملیاتی حیاتی است.



8-4- filter pressure reducing valve

یک شیر کاهنده فشار با فیلتر یک شیر تخصصی است که توانایی تنظیم فشار را با قابلیت فیلتراسیون ترکیب می‌کند. این نقش اساسی در حفظ فشار ثابت آب و حفظ سلامت سیستم‌های لوله‌کشی و تجهیزات دارد. شیرهای کاهنده فشار با فیلتر به طور معمول در محیط‌های مسکونی، تجاری و صنعتی که حفظ فشار ثابت آب اهمیت دارد، استفاده می‌شوند. آن‌ها اغلب در خطوط تأمین آب، سیستم‌های آبیاری و سیستم‌های فرایندی مختلف نصب می‌شوند تا از تجهیزات حفاظت کرده و سیستم عملکرد پایداری را ارائه دهند.



8-5- Electric Actuator

عملگر الکتریکی دستگاهی است که انرژی الکتریکی را به حرکت یا نیروی مکانیکی تبدیل می‌کند. این دستگاه برای کنترل مکانیزم‌ها، شیرها و سایر اجزاء در سیستم‌هایی که نیاز به قرارگیری دقیق و اتوماسیون دارند، استفاده می‌شود. عملگرهای الکتریکی به طور گسترده در صنایعی مانند خودروسازی، هوافضا و اتوماسیون فرآیند استفاده می‌شوند. برخی از کاربردهای خاص آن شامل کنترل شیرها در فرآیندهای صنعتی، موقعیت‌یابی تجهیزات در تولید، باز و بستن تجهیزات و حرکت دقیق در رباتیک می‌باشد.



8-6- pneumatic actuator

نوعی دستگاه است که انرژی را از هوا فشرده به حرکت مکانیکی تبدیل می‌کند و به طور معمول برای اتوماسیون یا کنترل شیرها و سایر مکانیزم‌ها استفاده می‌شود. این دستگاه به طور گسترده در انواع صنایع و سیستم‌های مختلف که کنترل دقیق و قابل اعتماد شیرها یا سایر اجزا مکانیکی ضروری است، به کار می‌رود. اکچواتورهای پنوماتیک استفاده‌های گسترده‌ای در صنایع مختلف و سیستم‌هایی که نیاز به کنترل دقیق و اتوماسیون فرآیندهای مکانیکی می‌باشد، دارند. کاربردهای آنها شامل سیستم‌های خودرو برای ترمزهای نیوماتیک و کنترل گاز، تجهیزات پزشکی برای کنترل مایعات و سیستم هیدرولیکی برای ماشین‌آلات ساختمانی می‌شود.



دوزینگ پمپ

اطلاعات کارخانه تولید کننده

نام برند: Prominent

محل دفتر اصلی: آلمان

محل کارخانه: چین

ProMinent®

1- Solenoid-Driven Metering Pumps

از این نوع پمپ در تصفیه آب و فاضلاب، فرآوری شیمیایی، صنایع غذا و نوشیدنی، داروسازی، کشاورزی، فرآیندهای صنعتی، نفت و گاز، آزمایشگاه و تحقیقات، صنعت نساجی و تولیدات الکترونیکی استفاده می‌شود.



2- Motor-Driven Metering Pumps

پمپ‌های metering با موتور مقاوم، قابل اعتماد و قادر به کارکرد بدون نیاز به نظارت هستند. پمپ‌های اندازه‌گیری با دیافراگم‌های مکانیکی می‌توانند تقریباً در تمام محدوده‌های فشار پایین استفاده شوند. از این نوع پمپ در تصفیه آب و فاضلاب، فرآوری شیمیایی، صنایع غذا و نوشیدنی، داروسازی، کشاورزی، فرآیندهای صنعتی، نفت و گاز، آزمایشگاه و تحقیقات، صنعت نساجی و تولیدات الکترونیکی استفاده می‌شود.



3- peristaltic metering pumps

پمپ‌های اندازه‌گیری پرستالتیک ویژگی‌های پمپ‌های پرستالتیک و پمپ‌های اندازه‌گیری را به خوبی ترکیب می‌کنند. آن‌ها قابلیت تخلیه خود به خود و مقابله با محیط‌هایی که گازهای خارجی وجود دارند را دارا هستند. این نوع پمپ‌ها در تصفیه آب و فاضلاب، تصفیه آب آشامیدنی، صنایع مواد غذایی، صنعت کاغذ، مدارهای خنک‌کننده و تولید پلاستیک مورد استفاده قرار می‌گیرند.



4- Diaphragm Metering Pumps

پمپ‌های Diaphragm Metering به صورت کاملاً آب‌بند با دیافراگم‌های مقاوم، قادر به پمپاژ در محیط‌های با ناخالصی هستند. پمپ‌های اندازه‌گیری دیافراگمی در صنایع مختلف از جمله تصفیه آب (برای افزودن ضد عفونی‌کننده و مواد شیمیایی)، فرآوری شیمیایی (برای افزودن مواد واکنش دهنده)، تولید دارو، تولید مواد غذایی و نوشیدنی، کشاورزی (برای کود و حشره‌کش‌ها) و صنایع دیگر استفاده می‌شوند.



5- Hydraulic Diaphragm Metering Pumps

پمپ‌های اندازه‌گیری دیافراگمی هیدرولیک از سیال هیدرولیکی برای عملکرد دیافراگم استفاده می‌کنند. این نوع پمپ‌ها در برنامه‌هایی که نیاز به اندازه‌گیری دقیق و قابل اعتماد مواد شیمیایی یا مایعات دارند، مورد استفاده قرار می‌گیرند. صنایع متداول شامل تصفیه آب، فرآیند شیمیایی، صنایع نفت و گاز، تولید دارویی، و کشاورزی هستند.



5- Plunger metering pumps

پمپ‌های اندازه‌گیری با سوزن Plunger از یک سوزن Plunger به صورت متناوب برای جابجایی حجم دقیقی از مایع استفاده می‌کنند. این نوع پمپ‌ها به دلیل توانایی ارائه دوزینگ دقیق و قابل اعتماد، در صنایع بسیار حیاتی هستند. این نوع پمپ‌ها در تصفیه آب، فرآوری شیمیایی، صنایع نفت و گاز، صنایع غذایی و نوشیدنی و داروسازی استفاده می‌شوند.



ممبران

اطلاعات کارخانه تولید کننده

نام برند: BFMEM

محل دفتر اصلی: چین

محل کارخانه: چین



1- External pressure ultrafiltration membrane

ممبران اولترافیلتراسیون با فشار خارجی (External Pressure Ultrafiltration Membrane) یکی از انواع فناوری‌های تصفیه آب و جداسازی است که در آن از میمران‌های نیمه‌تراوا برای حذف ذرات معلق، مواد آلی، میکروارگانیسم‌ها، و سایر آلاینده‌های موجود در آب استفاده می‌شود. در این روش، فشار از بیرون بر روی غشا اعمال می‌شود تا محلول به‌طور طبیعی از طریق غشا عبور کند و ذرات و آلودگی‌ها پشت غشا باقی بمانند.



2- Internal pressure porous membrane

ممبران متخلخل با فشار داخلی (Internal Pressure Porous Membrane) یکی از انواع فناوری‌های جداسازی است که برای تصفیه و فیلتراسیون مواد مختلف به کار می‌رود. در این سیستم، فشار از داخل به ممبران اعمال می‌شود و ماده تحت فشار به سمت بیرون هدایت می‌شود. این نوع ممبران‌ها به‌طور معمول در کاربردهای مختلف از جمله تصفیه آب، فرآیندهای زیستی و شیمیایی استفاده می‌شوند.



3-Immersed Membrane Module

ماژول ممبران غوطه‌ور (Immersed Membrane Module) یک سیستم تصفیه مبتنی بر ممبران است که در آن ماژول‌های ممبران به طور مستقیم در محلول مایع قرار می‌گیرند. این سیستم‌ها به طور گسترده در تصفیه آب و فاضلاب، تولید آب آشامیدنی، و همچنین در برخی کاربردهای صنعتی استفاده می‌شوند.



3- Reverse Osmosis Membrane

اسمز معکوس (Reverse Osmosis Membrane) یکی از فناوری‌های پیشرفته تصفیه آب است که برای حذف مواد محلول و آلاینده‌های مختلف از آب استفاده می‌شود. این فناوری به ویژه در شیرین‌سازی آب دریا، تولید آب آشامیدنی، و تصفیه آب صنعتی کاربرد دارد.



نام برند: Siemens

محل دفتر اصلی: آلمان

محل کارخانه: چین و



زیمنس دامنه گسترده‌ای از محصولات و خدمات مربوط به مهندسی برق و الکترونیک را ارائه می‌دهد. محصولات آن را می‌توان به‌طور کلی به دسته‌های زیر تقسیم کرد: محصولات مرتبط با ساختمان، درایوها، اتوماسیون و محصولات مرتبط با کارخانه‌های صنعتی؛ محصولات مرتبط با انرژی؛ روشنایی؛ محصولات پزشکی؛ و محصولات مرتبط با ترابری و لجستیک.

محصولات مرتبط با ساختمان‌های زیمنس شامل: تجهیزات و سامانه‌های اتوماسیون ساختمان؛ تجهیزات و سامانه‌های عملیات ساختمان؛ ساخت تجهیزات و سامانه‌های ایمنی در برابر آتش تجهیزات و سامانه‌های امنیتی ساختمان؛ و تابلو برق ولتاژ پایین شامل محصولات محافظت و توزیع مدار است.

درایوها، اتوماسیون و محصولات مربوط به کارخانه‌های صنعتی زیمنس شامل: موتورهای و درایوهای تسمه‌های نقاله؛ پمپ‌ها و کمپرسورها؛ موتورهای و درایوهای سنگین برای کارخانه‌های نورد فولاد؛ کمپرسورهای خطوط لوله نفت و گاز؛ اجزای مکانیکی شامل چرخ‌دنده برای توربین‌های بادی و کارخانه‌های سیمان؛ تجهیزات و سامانه‌های اتوماسیون و کنترل‌ها برای ماشین‌آلات تولیدی و ابزارآلات؛ و کارخانه صنعتی برای فرآوری آب و فرآوری مواد اولیه است.

محصولات مرتبط با انرژی زیمنس شامل: توربین‌های گازی و بخار؛ ژنراتورها؛ کمپرسورها؛ توربین‌های بادی درون‌خشکی و فراساحل؛ محصولات انتقال برق ولتاژ بالا؛ ترانسفورماتورهای برق؛ محصولات و سامانه‌های سوئیچینگ ولتاژ بالا؛ سامانه‌های انتقال جریان برق متناوب و مستقیم؛ اجزا و سامانه‌های ولتاژ متوسط؛ و محصولات اتوماسیون برق است.

در صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر، این شرکت مجموعه‌ای از محصولات و خدمات را برای کمک به ساخت و بهره‌برداری از شبکه‌های کوچک برق، در هر اندازه‌ای، ارائه می‌دهد. این بخش تولید و توزیع انرژی الکتریکی و همچنین نظارت و کنترل بر ریزشبکه‌ها را فراهم می‌کند.

تجهیزات نیروگاهی

توربین گاز:

توربین گازی یک نوع موتور درون سوز از گونه ماشین‌های تجهیزات دوار می‌باشد که بر پایه انرژی‌های گازهای متساعد و تولید شده از احتراق سوخت‌های مختلف عمل می‌کند. به صورت اصلی کاربرد آن در نیروگاه‌های سوخت فسیلی است اما در موتورهای بالگردها، موتورهای بعضی هواپیماهای مسافری، موتورهای هواپیماهای جنگنده و موتورهای توربینی برخی از انواع کشتی‌ها نیز نسخه‌هایی از توربین‌های گازی استفاده می‌شوند.

در هر توربین گازی یک کمپرسور به جهت فشردن هوا، یک محفظه احتراق به جهت مخلوط کردن سوخت با هوا و احتراق آن و یک توربین برای تبدیل انرژی‌های درونی گازهای داغ و فشار بالا به انرژی مکانیکی است. قسمتی از انرژی مکانیکی تولیدی در توربین، در چرخاندن کمپرسور کمپرسور توربین گازی مصرف شده و بقیه‌ی انرژی تولید شده، با توجه به کاربرد در نظر گرفته شده برای توربین گازی، امکان دارد موجب چرخش مولد الکتریکی شود (توربوژنراتور)، در سرعت دادن به هوا نقش داشته باشد (توربو فن و توربو جت) یا به صورت مستقیم به همان صورت تولیدی مصرف شود (توربو فن، توربو پراپ و توربو شفت). یکی از مهم‌ترین کاربردهای توربین‌های گازی، استفاده در نیروگاه‌های توربین گازی می‌باشد.



کمپرسور

به عنوان چهارمین ابزار نیز شناخته می شود و در فرآیندهای مختلف در نیروگاه ها مانند حمل و نقل زغال سنگ و ابزارهای پنوماتیکی کاربرد دارد. کمپرسورهای هوا به اجرای چندین جزء در یک نیروگاه کمک می کنند، مانند بویلرها، توربین ها، ژنراتورها، رسوب دهنده ها و سیستم های انتقال خاکستر. نیروگاه ها بر اساس تولید برق انواع مختلفی دارند که از آن جمله می توان به نیروگاه های هسته ای، نیروگاه های حرارتی خورشیدی، نیروگاه های زمین گرمایی و نیروگاه های بادی اشاره کرد. کمپرسورهای هوا در نیروگاه ها معمولاً برای تامین هوای فشرده برای اهداف مختلف استفاده می شوند. در یک نیروگاه با سوخت فسیلی، هوای فشرده ممکن است برای کارکرد درجه های پنوماتیک و محرک ها، راه اندازی و توقف موتورهای دیزلی، و ابزارها و تجهیزات مورد استفاده قرار گیرد. در یک نیروگاه هسته ای، هوای فشرده ممکن است برای سیستم های خاموش کردن اضطراری، برای به کار انداختن مکانیزم های محرک میله های کنترلی، و ابزارها و تجهیزات برق استفاده شود. هوای فشرده نیز ممکن است برای تهویه و تهویه هوا در نیروگاه ها استفاده شود. یک نیروگاه به یک سیستم هوای فشرده برای تولید هوای ابزار با کیفیت بالا و بدون آلاینده نیاز دارد. هوای سرویس، نوع دیگری از هوای فشرده است که در نیروگاه ها استفاده می شود و برای تمیز کردن، پاکسازی فیلترها و انتقال خاکستر استفاده می شود.

