



FAMCO
هایپر صنعت

دپارتمان تجهیزات آزمایشگاهی

Medical Equipment Department

انواع دستگاه‌های اتوکلاو

FAMCO
هایپر صنعت



فهرست

3

معرفی دستگاه اتوکلاو

4

انواع دستگاه اتوکلاو بر اساس محیط کار

5

اجزای تشکیل دهنده اتوکلاو

6

مشخصات فنی انواع دستگاه اتوکلاو

با کلیک بر روی عناوین فهرست به صفحه ی مورد نظر دسترسی خواهید داشت

قسمت هایی که آیکون  دارند قابلیت لینک به سایت را دارند



اتوکلاو آزمایشگاهی با کمک حرارت بخار آب (تحت فشار) مواد و لوازم آزمایشگاهی را استریل می کند. بدین صورت که در ابتدا تمامی هوای داخل محفظه توسط یک پمپ خلا تخلیه و سپس آب درون مخزن دستگاه اتوکلاو (با دمای بالای 100 درجه سانتی گراد) به بخار تبدیل می شود و از این طریق مواد و وسایل داخل اتاقک را استریل می کند.

این دستگاه از دستگاه های پر کاربرد در آزمایشگاه می باشد ، که در ادامه به کاربردهای دیگر آن اشاره خواهیم داشت .

Autoclave Machine



کاربرد

- استریل تجهیزات پزشکی در بیمارستان، آزمایشگاه، دامپزشکی، دندانپزشکی و غیره
- از بین بردن میکروب ها در صنایع غذایی
- استریلیزاسیون در صنایع شیمیایی و دارویی
- ضد عفونی و استریل تجهیزات مورد استفاده در پرسینگ و تاتو
- استریل و ایجاد محیط مناسب جهت انجام آزمایش های میکروبیولوژی و تحقیقاتی

انواع دستگاه اتوکلاو بر اساس محیط کار

- دستگاه اتوکلاو دیجیتال خانگی
- دستگاه اتوکلاو دیجیتال آزمایشگاهی و پزشکی
- دستگاه اتوکلاو رومیزی
- دستگاه اتوکلاو بتن

اجزای تشکیل دهنده اتوکلاو

برخورداری از دو صفحه دایره ای مدرج شده جهت نشان دادن میزان فشار محفظه (فشار چمبر) و فشار دستگاه داشتن دکمه هایی بر روی بدنه جهت انتخاب مواد مورد نظر (جامد یا مایع) برای استریل شدن وجود یک نمایشگر بر روی بدنه جهت نشان دادن میزان و درجه حرارت برخورداری از قسمتی به نام چمبر که وسایل جهت استریل شدن بر روی سینی هایی در درون آن ها قرار می گیرند مخزن آب، جهت ذخیره آب لازم برای استریل کردن برای مواد داخل دستگاه اتوکلاو آزمایشگاهی اتاقک استریلیزاسیون برای استریل کردن وسایل و مواد که هنگام انجام فرآیند، از بخار پر می شود داشتن خشک کن هایی به منظور خشک کردن مواد و وسایل استریل شده و رطوبت گیری از آن ها برخورداری از بویلر هایی با توان 2200 وات و حجم 400 سی سی، جهت گرم کردن آب برای تولید بخار مجهز به درب جدا کننده فضای خارجی از فضای استریل شده



هایپر صنعت فامکو بزرگ ترین تامین کننده تجهیزات صنعتی در ایران ، با داشتن کامل ترین نمایشگاه ماشین آلات صنعتی،کشاورزی و ساختمانی در خدمت شما مشتریان عزیز می باشد



مشخصات فنی

- درب برقی
- دارای مولد بخار سریع (Stem Generator)
- تمام استیل - بدنه ورق فولادی با رنگ الکترو استاتیک ضد خش
- دارای برد الکترونیکی هوشمند تمام فارسی (اعلام خطای دستگاه بر روی ال سی دی)
- دارای 4 سیکل کاری در دمای 121 و 134 درجه سانتی گراد (با وکیوم و بدون وکیوم)
- برق مصرفی تک فاز
- کارکرد دستگاه با آب مقطر
- ورودی هوای اتاقک مجهز به فیلتر هپا - دارای خشک کن هیتری مجزا
- شیر اطمینان ایتالیایی با گواهی CE و گواهی صلاحیت عملکرد از کشور ایتالیا
- ابعاد خارجی دستگاه: ارتفاع 50 - عرض 50 - طول 65 سانتیمتر
- دارای ایزو 13485 (استاندارد مدیریت کیفیت تجهیزات پزشکی) و ایزو 9001
- دارای مخزن مکعب و استوانه
- دارای یک سال گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش می باشد.

ابعاد (سانتیمتر)				توان						
اتاقک				خارجی			220-240 ولت	50-60 هرتز	12 آمپر	2500 وات
عرض	طول	عمق	ارتفاع	عرض	طول					
27	27	27	65	65	45	50				

اتوکلاو 10-25-55-75-100 لیتری Lit 100-75-55-25-10 Autoclave

مشخصات فنی

- تمام استیل (درب، طوقه، مخزن و کاور دستگاه)
- دارای برد دیجیتال با تکنولوژی P.W.M
- دارای SSR برند کره ای
- سیستم مصرف بهینه انرژی با راندمان بالا
- سیستم کنترل پس ماند دمای المنت
- کنترل سطح آب الکترونیکی (قطع برق المنت در زمان کمبود آب)
- شیر اطمینان ایتالیایی با گواهی CE و گواهی صلاحیت عملکرد از کشور ایتالیا
- گیره های نگهدارنده درب نشکن و آنتی باکتریال
- دارای یک سال گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش دارای مهر استاندارد
- ایزو 13485، ایزو 9001 و تاییدیه اداره کل تجهیزات پزشکی



FAMCO

ابعاد (سانتیمتر)				توان				
اتاقک		خارجی		ولت	هرتز	آمپر	وات	حجم
عمق	عرض	عرض	ارتفاع					
21	21	46	53	220	50-60	5	1000	10
30	30	70	60	220	50-60	10	2000	25
40	40	70	100	220	50-60	12	4000	55
40	50	70	110	220	50-60	12	4000	75
40	60	70	120	220	50-60	12	4000	100

هایپر صنعت فامکو بزرگ ترین تامین کننده تجهیزات صنعتی در ایران ، با داشتن کامل ترین نمایشگاه ماشین آلات صنعتی، کشاورزی و ساختمانی در خدمت شما مشتریان عزیز می باشد.



مشخصات فنی

- درب طرح خورشیدی
- کابین دستگاه از ورق استیل
- دارای برد الکترونیکی هوشمند تمام فارسی (اعلام خطای دستگاه بر روی ال سی دی)
- دارای 4 سیکل کاری در دمای 121 و 134 درجه سانتیگراد (با وکیوم و بدون وکیوم)
- دارای سیستم بخارشوی جهت افزایش کیفیت استریل
- توان مصرفی برق 12 کیلووات - سه فاز
- المنت های اسپانیایی دارای 6 عدد المنت 2 کیلو وات ساخت کشور ایتالیا
- فشار مخزن مولد بخار 8.2 اتمسفر، دما 146 درجه سانتیگراد
- ضخامت ورق استیل مخزن 3 میلیمتر
- دارای پمپ وکیوم آب در گردش تحت لیسانس ایتالیا
- دارای شیرهای برقی مخصوص بخار ساخت کشور ایتالیا
- کنترل کننده فشار (ترنسمتر) ساخت کشور سوئیس
- شیر اطمینان ایتالیایی با گواهی CE و گواهی صلاحیت عملکرد از کشور ایتالیا
- ابعاد اتاقک دستگاه 300 لیتری: قطر 60 سانتیمتر - عمق 100 سانتیمتر
- ضخامت ورق 4 میلیمتر
- دارای جکت با ضخامت ورق 4 میلیمتر
- دارای چمبر با ضخامت ورق 4 میلیمتر
- دارای یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش
- دارای مهر استاندارد ایزو 13485، ایزو 9001 و تایید اداره کل تجهیزات پزشکی

ابعاد (سانتیمتر)				توان							
اتاقک				خارجی				360 ولت	50-60 هرتز	32 آمپر	16000 وات
300	200	130		300	200	130					
60	50	40	قطر	180	180	180	ارتفاع				
100	100	100	عمق	120	110	100	طول				
				95	95	95	عرض				

مشخصات فنی

- درب برقی
- دارای مولد بخار سریع (Stem Generator)
- تمام استیل - بدنه ورق فولادی با رنگ الکترو استاتیک ضد خش
- دارای برد الکترونیکی هوشمند تمام فارسی (اعلام خطای دستگاه بر روی ال سی دی)
- دارای 4 سیکل کاری در دمای 121 و 134 درجه سانتی گراد (با وکیوم و بدون وکیوم)
- برق مصرفی تک فاز
- کارکرد دستگاه با آب مقطر
- ورودی هوای اتاقک مجهز به فیلتر هپا - دارای خشک کن هیتری مجزا
- شیر اطمینان ایتالیایی با گواهی CE و گواهی صلاحیت عملکرد از کشور ایتالیا
- ابعاد خارجی دستگاه: ارتفاع 135 - عرض 75 - طول 90 سانتیمتر
- دارای ایزو 13485 (استاندارد مدیریت کیفیت تجهیزات پزشکی) و ایزو 9001
- دارای مخزن مکعب و استوانه
- دارای یک سال گارانتی و 10 سال خدمات پس از فروش می باشد.



ابعاد (سانتیمتر)				توان							
اتاقک			خارجی			ولت	هرتز	آمپر	وات	حجم	
	عمق	طول	عرض	عرض	طول	ارتفاع	220	50-60	12	2500	60
	40	40	40	70	100	140	220	50-60	12	2500	80
	40	50	40	70	100	140	220	50-60	12	2500	100
	40	60	40	70	100	140	220	50-60	12	2500	100

اتوکلاو پری وکیوم درب پنوماتیک

Autoclave pre-vacuum pneumatic door

مشخصات فنی

- در ظرفیت های مختلف از 100 تا 1000 لیتر
- درب کشویی پنوماتیک افقی در دو مدل یک درب و دو درب به انتخاب مشتری
- جنس محفظه از استلنس استیل ضد زنگ
- دارای چمبر مکعب
- مجهز به سیستم PLC
- دارای نمایش باز و بسته بودن ورودی ها و خروجی ها در کنترلر
- دارای تخلیه بخار در صورت بروز خرابی در کنترلر
- دارای میکرو سوئیچ بسته و یا باز بودن درب
- دارای حسگر دما از نوع ترموکوبل استیل
- دارای پمپ وکیوم آب در گردش
- دارای سیکل استریل برای جامدات
- دارای سیکل استریل برای مایعات
- دارای قابلیت استفاده از سیستم بخار مرکزی مجتمع

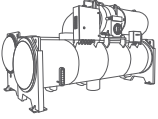
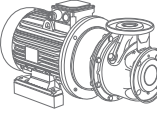
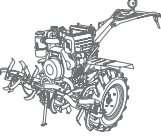
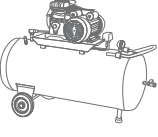
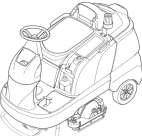
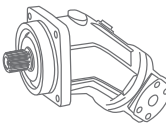
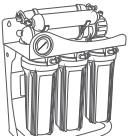
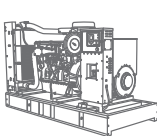
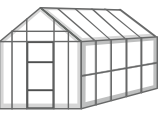

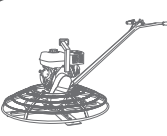



ابعاد (سانتیمتر)

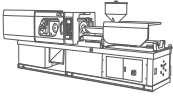
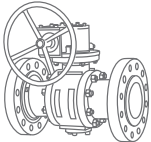
توان

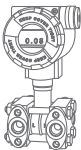

اتاقک				خارجی				360 ولت	50-60 هرتز	32 آمپر	16000 وات
300	200	130		300	200	130					
60	50	50	ارتفاع	180	180	180	ارتفاع				
100	80	80	طول	120	110	100	طول				
50	50	40	عرض	95	95	95	عرض				



معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

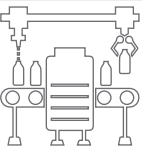
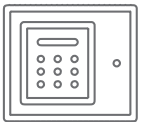
	<p>تهویه مطبوع</p> <p>8</p>	<p>1</p>	<p>انواع پمپ (پمپ های مضارف عمومی و خاص هواده و خلاء)</p>	
	<p>ادوات و ماشین آلات کشاورزی</p> <p>9</p>	<p>2</p>	<p>الکتروموتور</p>	
	<p>کمپرسور</p> <p>10</p>	<p>3</p>	<p>گیربکس</p>	
	<p>ماشین آلات و تجهیزات نظافتی صنعتی</p> <p>11</p>	<p>4</p>	<p>هیدرولیک و پنوماتیک</p>	
	<p>فیلتراسیون و تصفیه</p> <p>12</p>	<p>5</p>	<p>ژنراتور</p>	
	<p>تجهیزات گلخانه و آبیاری</p> <p>13</p>	<p>6</p>	<p>برق صنعتی</p>	
	<p>ماشین آلات ساختمانی</p> <p>14</p>	<p>7</p>	<p>بیرینگ و روانکار و تجهیزات انتقال نیرو</p>	

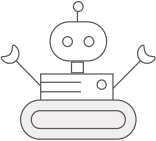

معرفی واحد ها و محصولات قابل ارائه در هایپر صنعت فامکو

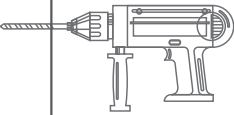

	ماشین آلات تزریق پلاستیک	21	15	پایپینگ	
---	--------------------------	----	----	---------	---

	ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی	22	16	مواد شیمیایی	
---	------------------------------	----	----	--------------	---

	ماشین آلات دام و طیور و آبزیان	23	17	سخت افزار و شبکه	
---	--------------------------------	----	----	------------------	---

	دستگاه و ماشین آلات بسته بندی	24	18	تجهیزات آتش نشانی	
---	-------------------------------	----	----	-------------------	---

	رباط صنعتی	25	19	رنگ پاش و تجهیزات پاشش رنگ	
---	------------	----	----	----------------------------	---

	ابزار آلات	26	20	تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی	
---	------------	----	----	----------------------------	---

27	تجهیزات آسانسور	
----	-----------------	---

بخشی از خدمات و امتیازات ما:

- دارای به روزترین و بزرگترین نمایشگاه دائمی تجهیزات صنعتی، کشاورزی، برقی و ساختمانی



- ارائه اطلاعات تخصصی به مشتریان از طریق مشاوره حضوری و رسانه های چاپی و دیجیتال.
- نصب و راه اندازی تخصصی تجهیزات صنعتی
- محاسبه، طراحی و ساخت انواع تجهیزات صنعتی
- دارای وب سایت جامع و به روز در زمینه ارائه اطلاعات فنی و تخصصی
- حضور پررنگ در بیش از ده نمایشگاه بین المللی صنعتی (تهران و شهرستان)
- دارای بیش از 30 واحد مختلف بصورت کاملا تخصصی و حرفه ای
- ارائه دهنده به روزترین برندهای معتبر داخلی و خارجی
- ارسال سریع محصولات با بسته بندی ایمن
- ضمانت کیفیت و اصالت کالا
- در اختیار داشتن بیش از 200 نفر پرسنل شامل 120 کارشناس فروش جهت مشاوره به مشتریان فامکو
- هایپر صنعت فامکو دارای 4000 مترمربع زمین که بالغ بر 2000 مترمربع آن انبار، بیش از 1000 مترمربع زیربنای اداری و 800 مترمربع آن نمایشگاه مجموعه می باشد

درباره هایپر صنعت فامکو

شرکت " فن آوران آریا محور " با برند تجاری " هایپر صنعت فامکو ، " با بیش از 2 دهه فعالیت و بیش از 300 هزار مشتری فعال، بزرگترین مجموعه تخصصی تجهیزات صنعتی در ایران می باشد. این شرکت با در اختیار داشتن دانش فنی بالا و تجارب بسیار قوی در حوزه صنعت، یکی از برجسته ترین و مطرح ترین شرکت های ایرانی در زمینه مشاوره، طراحی، ساخت و تامین کالاهای مورد نیاز در صنایع مختلف می باشد. صنایعی از قبیل:

- نفت، گاز، پتروشیمی
- فولاد
- صنایع غذایی، بهداشتی و دارویی
- صنایع آب و فاضلاب
- صنایع هوایی، دریایی و ریلی
- صنایع درمانی و بیمارستانی
- صنایع چوب
- صنایع ماشین سازی
- صنایع نساجی
- صنایع چاپ و بسته بندی کاغذ
- صنایع فن آوری، مخابرات و الکترونیک
- صنعت راه و ساختمان
- صنعت رباتیک



برخی از مشتریان وفادار فامکو

FAMCO هایپر صنعت



The image displays a grid of logos for various Iranian organizations, categorized into several groups:

- Government and Public Institutions:**
 - وزارت کشور (Ministry of Foreign Affairs)
 - جمهوری اسلامی ایران (Islamic Republic of Iran)
 - سازمان انرژی اتمی ایران (Atomic Energy Organization of Iran)
 - واکن سازی تهران (Tehran Radiation Protection)
 - سازمان آلودگی هوا (Air Pollution Control Organization)
 - سازمان آب و فاضلاب (Water and Sewerage Organization)
 - سازمان تامین اجتماعی (Social Security Organization)
 - راه آهن جمهوری اسلامی ایران (Iranian Railway)
 - سازمان دفاعیات ایران (Iranian Defense Organization)
 - نیروی دریایی ارتش (Naval Force of the Islamic Republic of Iran)
 - سازمان صنایع دریایی (Marine Industries Organization)
 - سازمان سیمان غرب (Western Cement Organization)
 - سازمان صنایع شیمیایی ایران (Iranian Chemical Industries Organization)
 - شرکت گاز استان البرز (Alborz Gas Company)
 - پتروشیمی شانزد (Shanzad Petrochemical Company)
 - شرکت پالایش نفت اصفهان (Isfahan Refining Company)
 - پتروشیمی بوشهر (Bوشهر Petrochemical Company)
 - شرکت ملی صنایع پتروشیمی (National Petrochemical Company)
- Academic and Research Institutions:**
 - بیمارستان نجفیه (Najafiyeh Hospital)
 - فرابورس ایران (Iran FARA Bourse)
 - دانشگاه آزاد اسلامی (Azad Islamic University)
 - دانشگاه صنعتی شریف (Sharif University of Technology)
 - جهاد دانشگاهی (University Jihad)
 - سازمان جوانان ایران (Iranian Youth Organization)
 - سازمان پتروشیمی لرستان (Lorestan Petrochemical Company)
 - صنایع شیمیایی ایران (Iranian Chemical Industries)
 - مجمع کارشناسان جنوبی (Southern Experts Assembly)
 - شرکت پالایش نفت اصفهان (Isfahan Refining Company)
 - شرکت ملی صنایع پتروشیمی (National Petrochemical Company)
- Industrial and Commercial Entities:**
 - سازمان آلودگی هوا (Air Pollution Control Organization)
 - سازمان صنایع دریایی (Marine Industries Organization)
 - سازمان سیمان غرب (Western Cement Organization)
 - شرکت پتروشیمی لرستان (Lorestan Petrochemical Company)
 - صنایع شیمیایی ایران (Iranian Chemical Industries)
 - شرکت گاز استان البرز (Alborz Gas Company)
 - پتروشیمی شانزد (Shanzad Petrochemical Company)
 - شرکت پالایش نفت اصفهان (Isfahan Refining Company)
 - پتروشیمی بوشهر (Bوشهر Petrochemical Company)
 - شرکت ملی صنایع پتروشیمی (National Petrochemical Company)
- Financial Institutions:**
 - بانک اقتصاد نوین (Bank-e Aghdam Novin)
 - بانک شاهر (Bank-e Shaher)
 - بانک ملت (Bank-e Mellat)
 - بانک صادرات ایران (Bank-e Sadarat-e Iran)
 - بانک سامان (Bank-e Saman)

FAMCO

هایپر صنعت

هایپر صنعت فامکو
نماد پویایی در صنعت

402-0

 +98 21 48 0000 49

 www.famcocorp.com

 famco_group

تهران • کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج
روبروی پالایشگاه نفت پارس • پلاک ۱۲

