

می باشند. این **AQUA** یکی از مهم ترین تجهیزات مورد استفاده در استخرها به خصوص انواع عمومی، کلرزن آکوفا محصولات توسط برندهای مختلف به تولید می رسند که از نظر کیفیت با یکدیگر متفاوت میباشند. در این مقاله به توضیح مفصل انواع کلرزن آکوفا، مزایای استفاده و طرز کار کردن آن ها میپردازیم. برای استعلام قیمت پمپ کلرزن شناور میتوانی با شماره تماس کارشناسان مجرب مجموعه خوارزم سازه در ارتباط باشی AQUA اتوماتیک نمکی آکوفا

AQUA کلرزن آکوفا

به پمپ های دوزینگ، پمپ های تزریق نیز گفته می شود، این پمپ ها جزو پمپ های حساس هستند که به دلیل کاربری خاصی که دارند می باشند، و هم چنین به دلیل حساس بودنشان در هنگام خرید به شرکت سازنده آنها دقت زیادی داشته باشید. چون باید پمپ های تزریق بالا دارای کیفیت بالایی باشند تا راندمان خوبی داشته باشند. انواع دوزینگ پمپ های خارجی شامل، پمپ تزریق امک، پمپ تزریق سکو می باشند

برند آکوفا توسط شرکت ایتالیایی ساخته شده است. این شرکت فعالیت خود را در عرصه تولید و فروش پمپ های تزریق آغاز کرده است. محصولات آکوفا امروزه در بیش از ۱۰۰ کشور فروخته می شود و این نشان دهنده محبوبیت محصولات آکوفا می باشد. معروفیت برند آکوفا به دلیل هدف تولیدش است که هدفش بر طرف کردن تمام نیاز های مشتریان و تنوع و انعطاف پذیری محصولاتش می باشد، از جمله محصولات بسیار پرطرفدار برند آکوفا دستگاه کلرزن می باشد. تمام دستگاه ها و تمامی مدل های تجهیزات آکوفا در کاتالوگ آکوفا وجود دارند

کلر برای ضد عفونی و گندزدایی آب استخر و آب و فاضلاب به کار می رود، معمولاً به شکل دائمی از کلر برای ضد عفونی کردن آب استخر و آب شرب خانگی و ... استفاده می کنند. کلر قوی ترین ماده در بازار به عنوان ضد عفونی کننده می باشد. دستگاه های مختلف کلرزنی به عنوانی مهم برای این کار می باشند و بسیار مورد استفاده قرار می گیرند. به کارگیری این دستگاه های کلرزنی دارای مزایا و معایبی می باشد که به دلیل زیاد بودن مزایای استفاده از آنها میتوانی با شماره AQUA طرفداران بسیار زیادی دارند. برای استعلام قیمت پمپ کلرزن شناور اتوماتیک نمکی آکوفا تماس کارشناسان مجرب مجموعه خوارزم سازه در ارتباط باشی

AQUA مزایای کلرزن آکوفا

می توان از مهم ترین اصلی ترین ویژگی و مزایای این دوزینگ پمپ ها عدم وجود نشتی و مقاومت بالای آنها را نام برد. و به همین دلیل برای سیالات خورنده بسیار مناسب می باشد. کلگی این دوزینگ پمپ های آکوفا از جنس پلیمر می باشد و عملکردش از نوع دوزینگ پمپ های دیافراگمی است. فروش این دوزینگ پمپ های آکوفا در دو صورت سلونوئیدی با محرک ضد انفجار صورت می گیرد

از مدل محرک ضد انفجار در سیالات قابل اشتعال استفاده می کنند. از دیگر تفاوت در مدل های مختلف دوزینگ پمپ های آکوفا در دیجیتال و آنالوگ بودنشان است. این امکانات باعث می شود امکان تنظیم تعداد ضربات تزریق و حجم هر تزریق وجود داشته باشد. قیمت کلرزن آکوفا با توجه به ویژگی هایی که دارند متفاوت می باشد، ولی در حالت کلی دوزینگ پمپ های آکوفا بسیار مقرون به صرفه تر می باشند. برای استعلام قیمت پمپ کلرزن شناور اتوماتیک نمکی آکوفا با شماره تماس کارشناسان مجرب مجموعه خوارزم سازه در ارتباط باشی AQUA

- امکان نصب بر روی دیوار
- قابلیت تنظیم میزان جریان آب
- قابلیت تنظیم فرکانس پالس در دو دامنه

• دارای سنسور سطح

هزینه اولیه مواد به کار رفته در دستگاه کلر زنی آکو بسیار پایین می باشد در صورت بروز مشکل و پیدا نکردن ایراد کلرزن می توانید آن قسمت ایراد دار را جدا کنید و در جای دیگر تعمیر کنید

در حالت کلی هزینه تعمیر و نگهداری از دستگاه های کلرزن اتوماتیک بسیار پایین می باشد. به دلیل قطعات با کیفیت بکار رفته در ساخت کلرزن های آکو دارای طول عمر بالایی می باشند دستگاه های کلرزن اتوماتیک در کنار اندازه کوچکشان کارایی بسیار بالایی دارند حمل و نقل و جابه جایی نصب کلرزن های اتوماتیک بسیار راحت و کم هزینه می باشد

AQUA انواع دستگاه های کلر زن آکو

- نمکی
- شناور
- اتوماتیک

کلر زن نمکی آکو و مزایای استفاده از آن

گندزدایی و ضد عفونی آب استخر با دستگاه کلر زنی نمکی فرایندی است که از محلول آب و نمک برای تولید کلر استفاده می کند. کلرزن نمکی نمک طعام را به اسید هیپوکلریک و هیپو کلریت سدیم با استفاده از روش الکترو لیز تبدیل می کند. این دو اسید تشکیل شده ماده ضد عفونی کننده برای آب استخر هستند که با استفاده از کلرزن نمکی تولید شده اند

کلر های آزاد ممکن از به دو حالت در آب وجود داشته باشند، بخشی از کلر های آزاد باعث ضد عفونی و گندزدایی آب و در حالت کلی باعث از بین رفتن تمامی میکروب ها و باکتری ها می شوند و بخشی دیگر با سایر مواد شیمیایی موجود در آب استخر ترکیب می شود، از جمله مواد شیمیایی که کلر تمایل زیادی برای ترکیب شدن با آن را دارد آمونیاک می باشد

مزایای استفاده از کلر زن نمکی آکو میتوان به موارد زیر اشاره کرد

- تولید پیوسته و دائمی و آسان کلرو تزریق آن در آب استخر
- کاهش نیاز به شک دادن در آب استخر
- میزان تشکیل قارچ و باکتری در آب به دلیل اضافه شدن دائمی کلر در آب استخر کاهش پیدا می کند
- هزینه نگهداری بسیار پایین تر به دلیل ارزان بودن نمک نسبت به کلر
- راحت شدن از سختی استفاده از قرص پودر کلر به صورت روزانه و چند روز
- از مزایای مهم دستگاه کلر زنی نمکی این است که با توجه به تولید دائمی و پیوسته کلر آزاد در آب احتمال تشکیل کلرامین در آب استخر بسیار کاهش پیدا می کند

و مزایای استفاده از آن AQUA کلر زن شناور

دستگاه کلرزن شناور دارای محفظه ای برای قرار دادن قرص کلر درون آن می باشد و در زیر این دستگاه شیار و سوراخ هایی جهت عبور آب از دستگاه و حل شدن کلر در آب وجود دارد، و در قسمت بالایی کلرزن شناور آکو دری برای قرار دادن کلر درون محفظه اش وجود دارد. شیار هایی بر روی کلرزن شناور آکو برای تنظیم میزان کلر زنی در آب تیپه شده است، از این کلرزن بیشتر در استخر های کوچک استفاده می کنند. از مزایای استفاده از کلرزن شناور آکو میتوان به موارد زیر اشاره کرد

- نیاز به سیستم کلرزی در مسیر تصفیه و کلرزی خطی از بین می رود.
- روش نوین و جدید اضافه کردن کلر به صورت دستی می باشد
- دارای هزینه اولیه بسیار پایین نسبت به بقیه دستگاه های کلرزی آکو
- فضای را در سیستم تصفیه اشغال نمیکند و مناسب برای استخر و حوضچه ها خانگی می باشد
- دارای مدل ترمومتر دار که به راحتی می توانید دمای آب را ملاحظه کنید

کلرزن اتوماتیک آکو

دستگاه کلرزن مایع در نوع دیگری طراحی ساخته شده است که به آن کلرزن اتوماتیک می گویند، کلرزن اتوماتیک از شفت و پروانه تشکیل شده است که توسط الکتروموتور شروع به چرخش می کند، و کلر را در داخل مخزن تهیه می کند. کلرزن اتوماتیک نسبت به نمونه دستی کاربرد ساده تر و راحت تری دارد، قیمت کلر زن آکو اتوماتیک نسبت به نمونه دستی بسیار بیشتر و گرانتر است. علت قیمت بیشتر کلر زن آکو اتوماتیک داشتن قطعات و تجهیزات پیشرفته در ساخت این دستگاه می باشد

مراحل گندزدایی و کلرزی با دستگاه های آکو

به طور کلی مراحل گندزدایی و کلرزی با دستگاه های آکو به دو دسته تقسیم میشود

- پیش از شروع فرایند تصفیه آب
- مرحله پایانی فرایند تصفیه آب

عوامل تاثیر گذار در فرایند کلرزی

- میزان غلظت کلر: هرچه غلظت کلر موجود در آب بیشتر باشد میزان اثر بخشی کلر در آب بیشتر خواهد بود
- مدت زمان تماس کلر با آب: در صورتی که زمان تماس کلر با آب کم باشد میزان اثر بخشی ضد عفونی آب نیز کاهش خواهد داشت، که باید از غلظت بالایی از کلر استفاده شود
- آب: در صورتی که پی اچ آب بیشتر شود تاثیر کلر در آب نیز کاهش خواهد داشت که در این PH مقدار صورت نیز باید از غلظت بالایی از کلر استفاده شود
- مقدار دمای آب: در صورت کاهش دمای آب اثر بخشی گندزدایی آب نیز کاهش پیدا می کند، و در این صورت هم باید از غلظت بالایی از کلر استفاده کنید
- وجود کودورت در آب: افزایش ذرات ریز و درشت و آلاینده های خارجی در آب باعث کاهش عملکرد گندزدایی می شوند و به این منظور باید از کلر با غلظت بالایی استفاده شود

AQUA ویژگی های کلر زن آکو

از ویژگی های کلرزن آکو میتوان به موارد زیر اشاره کرد



ویژگی های کلرزن آکو



- حداکثر فشار این کلرزن ۸ بار بوده و حداکثر دبی ۷ لیتر بر ساعت می باشد و جنس دیافراگم HC150 مدل است PTFE این دستگاه
- حداکثر فشار این کلرزن آکو ۲۰ بار است و حداکثر دبی ۱۴ لیتر بر ساعت می باشد و جنس HC151 مدل است PTFE دیافراگم این دوزینگ پمپ
- حداکثر فشار این مدل ۱۸ بار است و حداکثر دبی ۱۸ لیتر بر ساعت می باشد و جنس دیافراگم HC200 مدل است PTFE این دستگاه
- حداکثر فشار این مدل ۲۰ بار می باشد و حداکثر دبی ۵۵ لیتر بر ساعت می باشد و جنس HC300 مدل است PTFE دیافراگم این دستگاه
- حداکثر فشار این مدل ۲۰ بار می باشد و حداکثر دبی ۳۵ لیتر بر ساعت می باشد و HC500 کلرزن آکو مدل است PTFE جنس دیافراگم این دستگاه
- حداکثر فشار این مدل ۲۰ بار می باشد و حداکثر دبی ۱۴ لیتر بر ساعت است و جنس دیافراگم این HC897 است PTFE دستگاه

در هنگام خرید کلرزن های شیمیایی دقت به جنس دیافراگم این دستگاه بسیار مهم می باشد، در کلرزن های آکو جنس تمامی دیافراگم های مدل های مختلف از تفلون می باشد که مقاومت بسیار بالایی دارد

HC200 ویژگی دوزینگ پمپ های آکو مدل

- داخلی تزریق می کنند PH مقدار مناسبی اسید و باز را با استفاده از

- پمپ الکترومغناطیسی برای تزریق متناسب محصولات اسیدی و قلیایی
 - سرعت بالای جریان
 - تنظیم عملکرد مکانیکی
 - PH دامنه اندازه گیری ۰ تا ۱۴

کیت این دوزینگ شامل موارد زیر می باشد

- لوله مکش تزریق
- برای کالیبره کردن الکتروود MV محلول بافر
- PH الکتروود
- و نگهدارنده پروب DN50 براکت لوله

HC150 مدل AQUA مشخصات فنی کلرزن آکو

- قابل استفاده در هر فشار دبی
- قابلیت استفاده به صورت دستی و اتوماتیک
- PP، PVDF، دارای جنس پلی پرپیلن و
- دارای سنسور جریان و کنترل سطح و قابلیت کارکرد با پالس سنج
- دارای قابلیت تنظیم رله و دارای ورودی کنترل کلر
 - سنج PH دارای تایمر روزانه و هفتگی و
 - دارای دقت بسیار بالا
- HC151 مشخصات فنی کلرزن آکو مدل
 - جهت تزریق کلر در استخر
 - دارای قابلیت تنظیم فشار و دبی
 - IP65 کلاس حفاظتی

دوزینگ پمپ آکو

مترینگ پمپ و یا همان پمپ های تزریق زیر مجموعه پمپ های صنعتی می باشند، از این دستگاه های کلرزی در تزریق مقدار مشخص و معینی از کلر یا اسید و یا مواد شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرند. جنس هد پمپ های تزریق می باشد، این جنس از هد در پمپ های آکو در برابر خوردگی مقاومت بسیار PVC، PVDF، PTFE آکو از استیل و بالایی دارند، فشار و دبی دو نکته بسیار مهم برای انتخاب پمپ می باشد که باید برحسب نیاز سیستم محاسبه و انتخاب شوند.

کاربرد دوزینگ پمپ های آکو

استفاده از این کلرزن ها با چشم پوشی از برنشان در حالت کلی برای تزریق مواد شیمیایی در صنایع مختلف از کلرزن های آکو استفاده می کنند. از جمله مواردی که پمپ های تزریق آکو کاربرد فراوانی دارند، مانند



دوزینگ پمپ آکوا



- صنایع پزشکی و آزمایشگاهی
- صنایع تولید کاغذ و رنگ
- صنایع توسعه آب و فاضلاب به منظور کلرزنی
 - گندزدایی و اسید شویی خطوط و مخازن
 - PH پمپاژ مواد برای تنظیم
- PH پمپاژ اسید و باز برای کنترل
 - پمپ کلر زن نمکی آکوا
 - دوزینگ پمپ کلر در استخر
 - تصفیه فاضلاب

تزریق مواد شیمیایی برای جلوگیری از ته نشین شدن رسوبات و در دستگاه تصفیه صنعتی که این کار توسط دستگاه کلرزن اتوماتیک صورت میگیرد. از دستگاه های کلرزن آکو برای کاهش آلاینده ها پس از کار با پکیج تصفیه فاضلاب استفاده می شود.

اولین و مهم ترین دستگاه برای ضد عفونی و گندزدایی آب است. کاربرد پمپ های تزریق بسیار وسیع و زیاد می باشد که در بالا بخشی از آنها بیان شده است.

خلاصه مطلب

شرکت آکو یکی از معروف ترین برند های تولید پمپ های تزریق ایتالیایی می باشد و تمامی محصولات آکو دارای استاندارد های جهانی می باشد. این محصولات به دلیل فروش بسیار زیادی که دارند در تمامی کشور های جهان دارای نمایندگی هستند. تمامی دوزینگ پمپ های آکو دارای کیفیت بسیار بالا و قیمت بسیار مناسب می باشند

شما می توانید برای خرید انواع دوزینگ پمپ های آکو اول کاتالوگ آن را مطالعه کنید تا بتوانید نمونه مناسب محل خودتان را انتخاب کنید و در مدت زمان بسیار کم انتخاب خود را انجام دهید. هم چنین می توانید برای انتخاب بهترین کلرزن آکو برای استخرتان با تولیدی خوارزم سازه در ارتباط باشید تا کارشناسان این مجموعه شما را در انتخابتان راهنمایی کنند.