



قفل کن واسط ایمنی (اینتر لاک) شیر های صنعتی HSV Valve interlocks

شرکت مهندسی ایده سازان (نماینده انحصاری هاکه آلمان Haake)



ایمنی نبایستی به شانس رها شود

شیرها نقش بسیار مهمی در خیلی از خطوط تولیدی و شبکه های انرژی بعهده دارند. ضرورت عملکرد شیرها در ارتباط با ایمنی و سیستم کنترل فرایند ها میباشد. تنظیم صحیح و دقیق عملکرد شیر عاملی بسیار حساس در ایمنی فرایند تمام تاسیسات میباشد.

واسط های قفل کن ایمنی شیر (اینترلاک) یک سیستم بدون خطا برای باز و بسته نمودن شیرها میباشد. این واسط ها در مواقعی بکار گرفته میشوند که یک فرایند خاص از مراحل حالت باز و بسته بودن شیر برای جلوگیری از هرگونه حادثه احتمالی یا حفاظت مواد تضمین ایمنی و صحت فرایند بکار میروند.

قفل آویز معمولی و زنجیر حفاظت لازمه را در برابر خطا های عملیات یا خرابکاری و سرقت بعمل نمیآورد. یک سیستم ساده واسط قفل کن ایمنی (اینترلاک) تضمین کننده حفاظت در مقابل هرگونه صدمات انسانی و دارایی ها و محیط میباشد.

کاربرد این واسط های ایمنی شیر (اینترلاک) در موارد زیر میباشد:

- نیرو گاهها
- شبکه های گاز رسانی و نفت
- آبرسانی ها
- واحد های پرکننده
- کاغذ سازی
- واحد های شیمیائی
- سایت های مخازن

مزایای واسط های ایمنی مکانیکی شیر (اینترلاک)

- بالاترین سطح ممکنه ایمنی
- سادگی استفاده
- کنترل فرایند
- کاهش ریسک حوادث
- قابلیت مقاوم سازی
- جلوگیری از خطا
- جلوگیری از صدمات انسانی و دارایی و محیط

بالا ترین کیفیت ممکنه از آلمان

قفل کن واسط های "هاکه" تمامی از فولاد ضد زنگ ساخته شده که نهایت آسودگی و ایمینی را در عملکرد انواع شیر ها تامین مینماید .

قفل ها واسط ایمینی تولیدی برای انواع شیرهای : اهرمی کروی - پروانه ائی - دروازه ائی - کشوئی قطع کن - گیربکسی - در اندازه های متفاوت و حتی بر اساس ابعاد و اندازه های خاص سفارشی قابل ارائه میباشد .

ساختار مدولار قفل های واسط (اینتر لاک) امکان تنوع های زیادی را فراهم میسازد .لوازم جانبی مفید امکان بکارگیری تنوع انواع کلید تعویضی را فراهم میسازد .

ترکیب انواع کلید ارائه شونده همراه شیر میتواند سیستم ایمینی شیرها را با سیستم ایمینی درب ها بصورت یکپارچه ساماندهی نماید
قفل های ایمینی از خرابکاری و دستبرد جلوگیری مینماید

آسودگی و راحتی عملکرد موجب گسترش مقبولیت آن میباشد

کلید ها با کد منحصر به فرد سطح دقیقی از ایمینی را فراهم میآورد . هوشمندی طراحی کلید ضمن آنکه عملکرد آنرا سهل میکند در عین حال دسترسی و تغییر حالت ناخواسته آنرا مشکل مینماید .

حالت قرار گرفتن کلید با علامت کاملا قابل رویت "باز" و "بسته" مشخص میگردد **tOPen**

حالت بسته دائم (دارای گواهی نوآوری) گردش بیشتر شیر را درجهت بسته شدن بدون بکارگیری کلید امکان پذیر مینماید . این نوع عملکرد برای وقتیکه شیر دارای نشئی بوده یا کلید در شیر دیگری است بسیار مفید واقع میشود .

فناوری سیستم برای فرآیند های ایمن

یک سیستم قفل واسط (اینتر لاک شیر) از شرکت هاکه تکنیک یک سری مراحل برنامه ریزی شده عملکرد باز و بسته شیرها را در فرایند ها امکان پذیر مینماید .

کد های کلید ها با تضمین حداکثری حفاظت سیستم میتواند برای فرایند های کاملا خاص بکارگرفته شود

reeling maximum



اینتر لاک های هاکه HAAKE

- منطبق بر بالاترین استاندارد ها
- فولاد ضد زنگ AISI 316
- سادگی بکارگیری
- طراحی هوشمند کلید
- کد گذاری منحصر بفرد کلید
- نصب ساده
- قابلیت گسترش سیستم
- عدم نیاز به سرویس نگهداری
- قابلیت سرویس شیر
- قابلیت بسته شدن (نوآوری)
- علامت گذاری شده **tOPen**
- ضد سرقت و خرابکاری

مثال عملیاتی : تعیین جهت مواد با بکارگیری واسط ایمنی شیر (اینترلاک شیر)

این مثال تغییر جهت حرکت و تعویض مواد از لوله سمت راست به لوله دیگر را نشان میدهد . مواد از لوله سمت راست جریان دارد . از مخلوط شدن دو مواد بایستی جلوگیری شود . مواد از لوله سمت راست تا زمانی ادامه میابد که شیر سمت راست باز است و این با آزاد بودن محور کلید A قرمز رنگ نشان داده میشود . دیگر این شیر را نمیتوان تغییر داد و کاملاً قفل است . کلید پایینی آبی رنگ B در محور درگیر است . شیر سمت چپ کاملاً بسته است و موادی از آن عبور نمیکند .



شخص مجاز قادر است کلید قرمز A را در سمت راست جا گذاری کند و قفل خلاص شده و میتواند شیر سمت راست را ببندد . با بسته شدن شیر بلافاصله کلید آبی رنگ B میتواند خارج شود . بعد از خروج این کلید شیر دو باره قفل شده و دیگر نمیتوان آنرا تغییر موقعیت داد و جریان مواد در لوله سمت راست متوقف میشود .



اکنون شخص مجاز کلید آبی رنگ B را در واسط ایمنی (اینترلاک) شیر سمت چپ جاگذاری میکند و قفل خلاص شده و میتواند آنرا باز کند . به محض باز کردن شیر کلید سبز رنگ C قابل خارج شدن است و مواد در لوله سمت چپ جریان میابد و شیر در این شرایط در موقعیت قفل قرار گرفته و دیگر نمیتوان موقعیت آنرا تغییر داد .



گسترش سیستم واسط های قفل کن ایمنی شیر (اینترلاک) با تعداد بیشتری شیر که با این اصول بکار گرفته شده اند قابلیت پیاده سازی داشته و با بر حسب نیاز با استفاده از کلید و قفل های مستقل میتوان در فرایندهای خاص از آنها استفاده نمود .

بصورت خلاصه میتوان گفت که استفاده از واسط های ایمنی شیر (اینترلاک) باز و بسته بودن صحیح و ایمنی حالت شیرهای حساس یک فرایند را تضمین نموده و از اینگونه صدمات ناخواسته جلوگیری مینماید .

اجزای سیستم برای انواع کاربری و اندازه های مختلف

کلید های سیستم :

واسط های ایمنی شیر (اینترلاک) و کلید های آن همگی از جنس فولاد ضد زنگ ساخته شده است. سیستم کدگذاری کلید ها بالاترین سطح ایمنی را تامین مینماید. کپی سازی از روی کلید ها به سادگی مانند قفل های معمولی امکان پذیر میباشد.



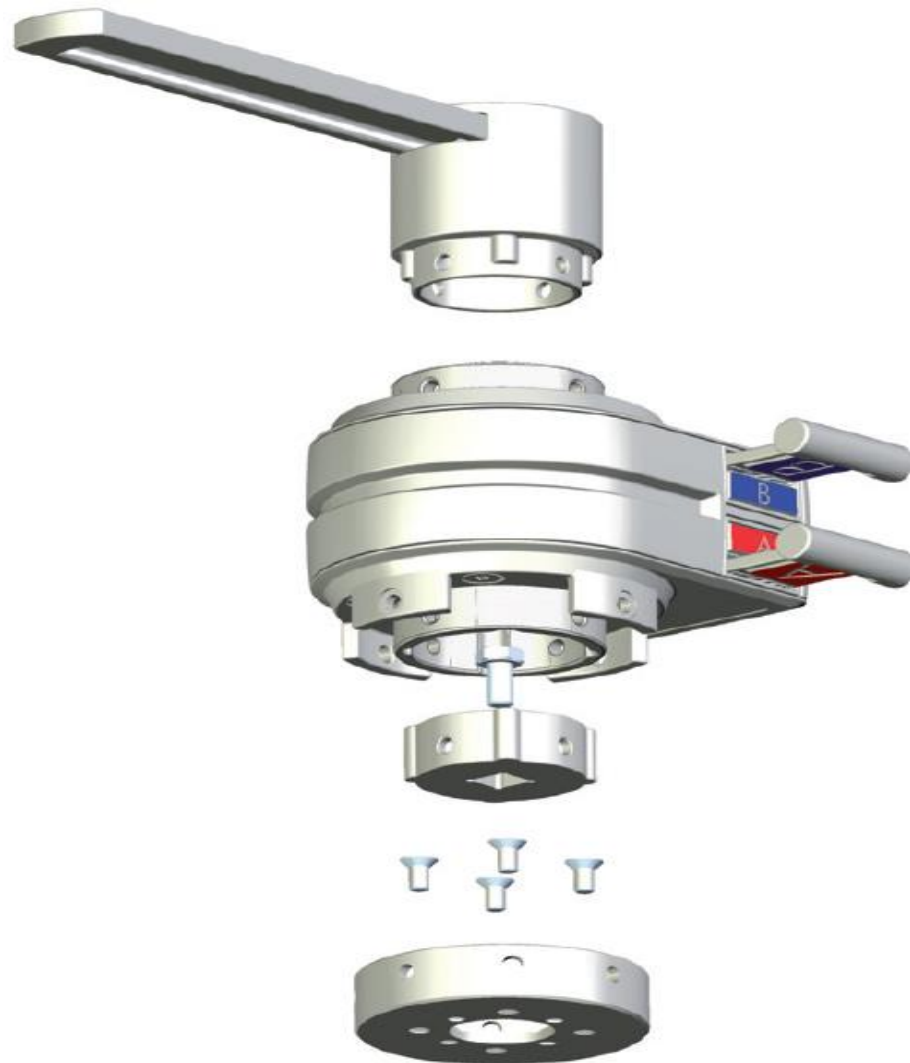
کلید های کد دار دارای ارگونومی و شکل خاص فراموش نشدنی بوده که به سادگی حتی با دستکش بکار گرفته میشود.

کلید ها نیازی به حرکت بالا و پایین کردن ندارند. کلید های کد دار را میتوان از هر جهتی به واسط ایمنی داخل کرد.

فقط با داخل کردن چند میلیمتری کلید به داخل واسط ایمنی (اینتر لاک) میتوان متوجه شد که آیا کلید مربوطه همان کلید مورد نظر میباشد یا خیر. این مشخصه نوآوری شده سرعت لازم عملیات را تضمین مینماید.

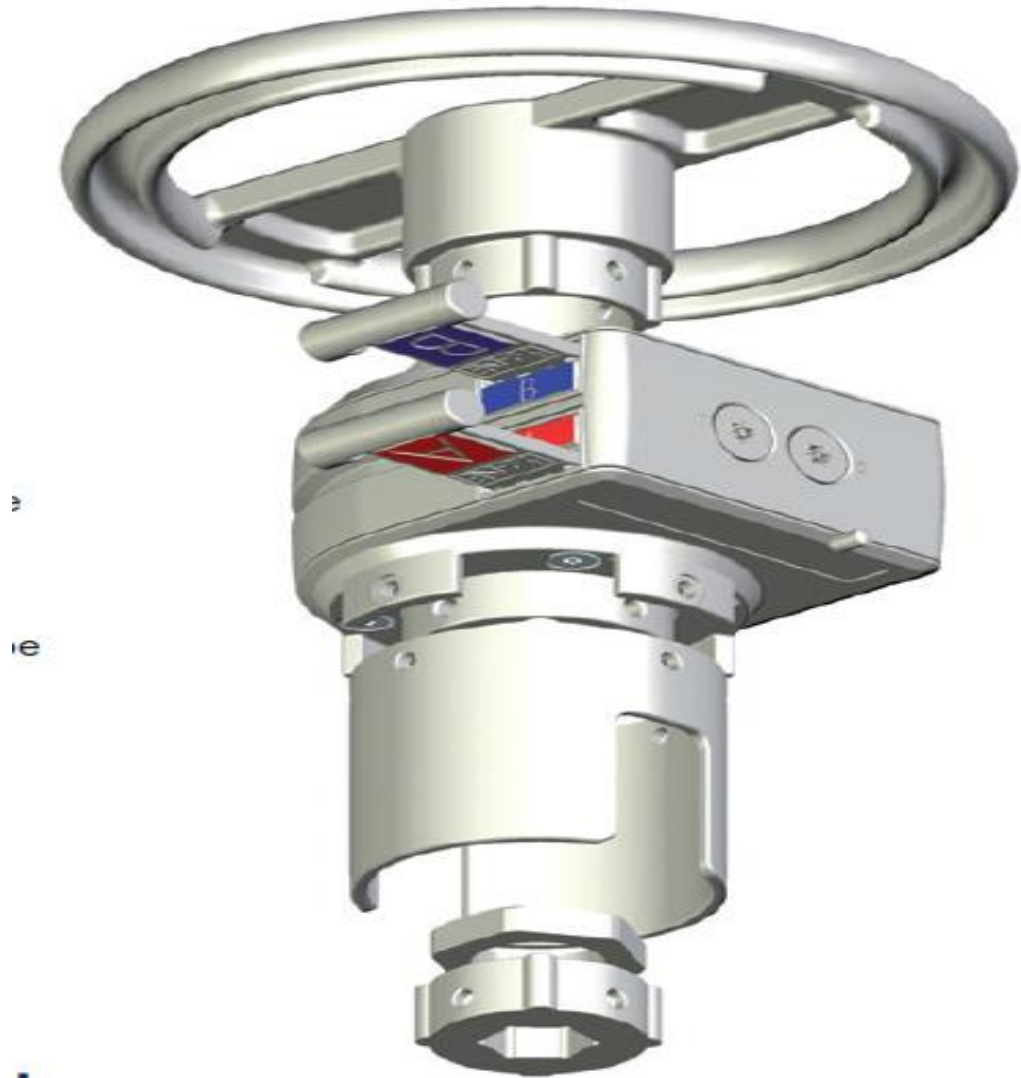
رنگ کلید ها سادگی بکارگیری کلید هر واسط ایمنی (اینترلاک) را فراهم میسازد. چهار سطر نوشتاری روی هر کلید برحسب سفارش خاص مشتری حک میگردد.

مخصوص انواع شیر های اهرمی نظیر شیر کروی - پروانه ائی و یا هر شیر دیگری که با گردش ۹۰ درجه ائی و یا ۱۸۰ درجه ائی عمل باز و بسته شدن شیر انجام میگیرد



نوع HSV-R :

این نوع واسط ایمنی شیر (اینترلاک) در مورد شیر هائی بکار میرود که دارای فلکه دستی میباشد مانند شیر های کشوئی و دروازه انی و گیربکسی



نوع HSV-AT

- این نوع واسط ایمنی شیر (اینترلاک) ضد خرابکاری و سرقت بوده و اغلب در تاسیسات آبرسانی - پتروشیمی و گاز بکار میرود و بر روی انواع مختلف شیر قابل نصب میباشد .



شرکت مهندسی ایده سازان - نماینده انحصاری هاکه آلمان Haake

آدرس : تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان قائم مقام فراهانی، کوچه میرزا حسنی، شماره ۱۲ (۲۱) قدیم (ساختمان آریس)، طبقه ۴، واحد ۷

تلفن : ۰۲۱-۸۸۷۰۹۵۱۱-۱۲ فاکس ۰۲۱-۸۸۷۰۹۵۱۲

ایمیل : Info@Idehsazan.com