



FARTAK IMEN VISIONco.

موضوع مقاله

شیرآلات صنعتی پتروشیمی



۸۸۸۰۰۷۰۵ - ۸۸۸۰۰۷۱۹

۸۹۷۸۴۲۳۱

www.fartakimen.com

Info@fartakimen.com , fartakimenvision@gmail.com

خیابان استاد شهید مطهری (تخت طاووس)، بین لارستان و میرزای شیرازی، کوچه مرجان، پلاک ۸، واحد ۱



FARTAK IMEN VISIONco.

معرفی شیرآلات صنعتی پتروشیمی

در این مقاله می خواهیم به معرفی و توضیح جامع در مورد شیرآلات صنعتی پتروشیمی و انواع متنوع آنها بپردازیم. پیش از آنکه بخواهیم به جزئیات بپردازیم لازم است که به چیستی شیرآلات پی ببریم، به طور کلی کاربرد های آنها را بدانیم و سپس به انواع و اقسام آنها ورود کنیم و سپس جزئیات را ذکر کنیم.

برای انتخاب شیر یا ولو مناسب، نیاز به دانش کافی در خصوص اندازه، ساختار، نوع و دیگر موارد لازم است در غیر این صورت انتخاب اشتباه صورت می گیرد و کاربر دچار مشکلات جدی خواهد شد. شرکت فرتاک ایمن ویژن با دانش، تخصص و تجربه ای که در این زمینه دارد راهنمایی مورد نیاز شما را جهت انتخاب مناسب، بهینه و بی درد سر را ارائه می دهد.

ولو یا شیر صنعتی (Industrial Valve) چیست؟

ولو یا شیر صنعتی در واقع یک تجهیز مکانیکی است که جریان سیالات نظیر مایعات، گاز ها را با باز و بسته شدن یا بستن بخشی از بعضی از مسیر ها تنظیم، هدایت و کنترل می نماید.

شیرآلات به منظور تحمل کردن فشار بالا، و کارکرد چند سال تحت شرایط سخت و دشوار طراحی شده اند. به طور کلی، شیر آلات به دو دسته ی اتوماتیک و مکانیکی تقسیم بندی می شوند، شیر های مکانیکی دارای یک دسته می باشند که با استفاده از آن شیر باز و بسته می شود بنابراین به یک اپراتور برای نظارت لازم است و اما دسته ی دیگر از شیر آلات که اتوماتیک هستند اینگونه نیستند و نیازی به اپراتور برای فعالیت ندارند.

این دسته از شیر ها، از تجهیزاتی به نام اکچویاتور استفاده می نمایند که وظیفه باز و بسته نمودن ولو را به عهده دارد. در ادامه به تعریف اکچویاتور می پردازیم.



FARTAK IMEN VISIONco.

اکچویتور (Actuator) چیست؟



اکچویتور بخشی از یک تجهیز یا دستگاه است که منجر به حرکت آن می شود. اکچویتور ها انواع مختلف دارند و حرکت را با تبدیل انرژی نظیر انرژی الکتریکی، پنتوماتیکی و هیدرولیکی به انرژی حرکتی و نیروی مکانیکی میسر می سازند.

انواع اکچویتور ها عبارتند از:

۱. اکچویتور دیافراگمی (Diaphragm Actuator)

۲. اکچویتور پیستونی (Piston Actuator)

۳. اکچویتور (Rack & Pinion)

۴. اکچویتور های الکتریکی



FARTAK IMEN VISIONco.

عملکرد شیر ها:



کنترلی (Control Valve)

شیر های کنترلی، شیر های اتوماتیک هستند که نیاز به اکچویتور و پوزیشنر برای فعالیت دارند.

پوزیشنر ها به طور خیلی خلاصه، کنترل کننده هایی هستند که به ازای یک سیگنال ورودی یک خروجی مد نظر را به اکچویتور برای دستیابی به موقعیت دلخواه شیر ارائه می دهند.

شیر های کنترلی می توانند از مشتقات دیگر مانند شیر برقی (Solenoid Valve)، لیمیت سوئیچ، فیلتر رگلاتور و ... استفاده نمایند.

شیر های کنترلی، جهت کنترل پذیری و باز و بسته شدن دقیق برای عبور یک مقدار خاص از سیال استفاده می شوند.



FARTAK IMEN VISION^{co.}

باز و بسته یا آن آف (On/Off Valve)

شیر های باز و بسته بر خلاف شیر های کنترلی نیاز به پوزیشنر ندارند و تنها به طور کامل باز یا بسته می شوند و کنترل پذیری را ارائه نمی دهند.

این شیر ها مانند شیر های کنترلی می توانند از مشتقات و اکسسوری های شیر های کنترلی استفاده می نمایند.

انواع شیر ها:

۱. اسلایدینگ استم (Sliding Stem Valves)

توپ (Ball Valve)

گلاب (Globe)

۲. روتاری (Rotary Valves)

پروانه ای (Butterfly)

قیمت شیرآلات صنعتی

برای اطلاع از قیمت شیرآلات صنعتی با کارشناسان فروش ما با شماره ۸۸۸۰۰۷۰۵-۸۸۸۰۰۷۱۹ تماس حاصل فرمایید.