

۴۳۸

فلوٹر

تجهیزی پر کاربرد...



SIMATIC CONTROL

فلوتر چیست؟

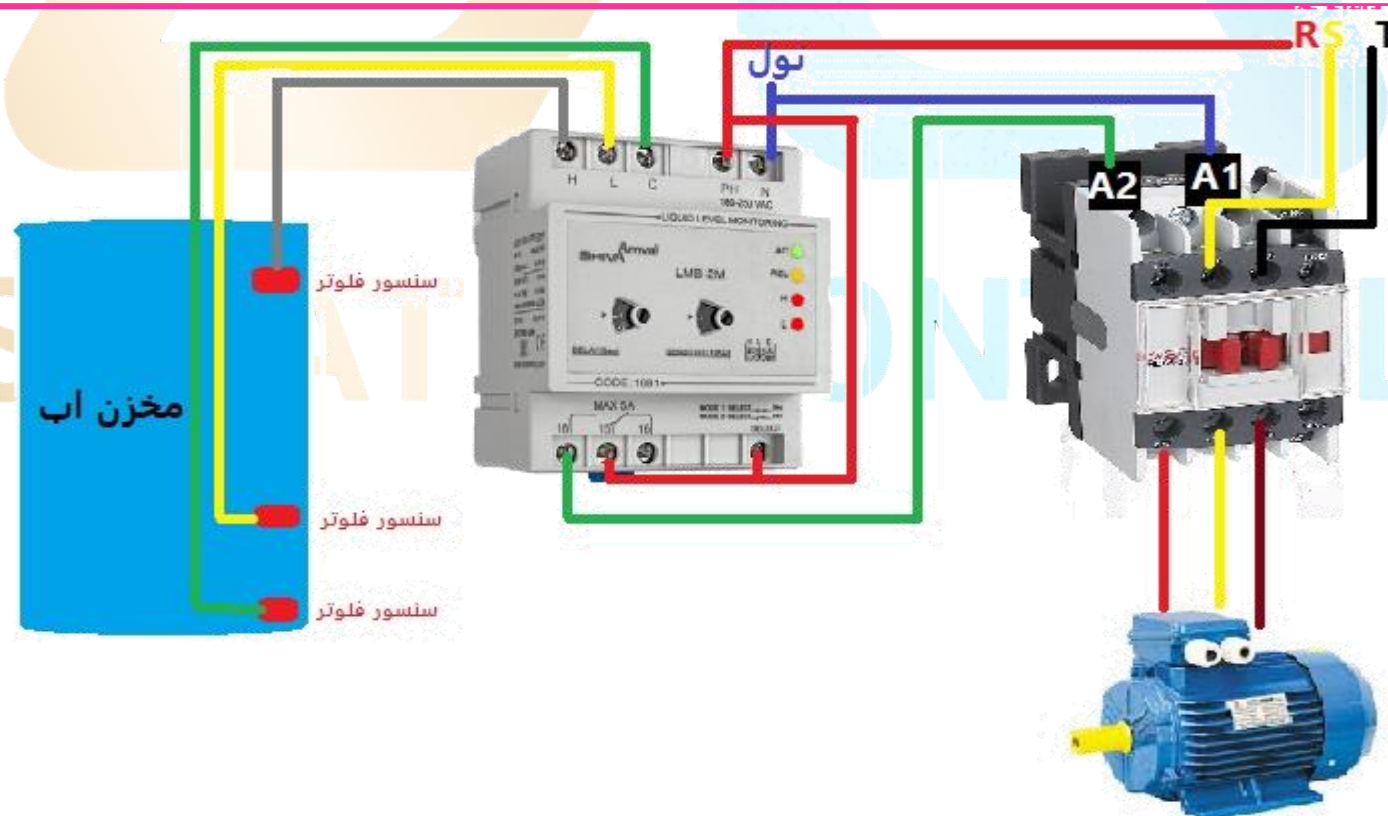
یکی از تجهیزاتی که در صنایع مختلف با سیال و مایعات سروکار دارد و بسیار کاربردی بوده و مورد استفاده قرار می گیرد، فلوتر یا قطع کن می باشد. فلوتر در لغت به معنی شناور است، در واقع به هر جسم شناوری (Floater) گفته می شود. اما در صنعت و در زمینه تجهیزات، فلوتر دستگاهی با پوشش ضد آب است که به صورت شناور روی سیال تعبیه می گردد و وظیفه کنترل میزان سطح را دارد. در ادامه مطالب این پست با ما جهت شناخت بیشتر فلوتر همراه باشید.





فلوترها دارای دو نوع الکترونیکی و مکانیکی می باشند که از آنها در تجهیزات مخازن و صنایع مختلف به منظور کنترل سطح آب و مایعات میتوان بهره برد. البته به جز این موارد میتوان در چند نمونه تجهیزات دیگر از جمله : انواع پمپ کف کش و یا لجن کش، منبع آب، کولر آبی، مخازن حاوی غلات، آهک، سیمان، سیلوها و دیگر مخازن برای کنترل سطح سیالات از قطع کن استفاده کرد. در واقع باید گفت فلوترها به طور کلی در زمینه هایی مانند کنترل و حفاظت از پمپ، جلوگیری از سرازیر شدن و محافظت از مخازن و قابلیت هدایت مایعات، دارای اهمیت به سزایی می باشند .

روش نصب و استفاده از فلوترها به طور کلی به دو روش صورت میگیرد. اول مربوط به قرار دادن این تجهیزات در بالا و پایین مخزن است، به این نحو که اگر فلوتر در بالای مخزن نصب گردد، با بالا آمدن سطح آب و پر شدن مخزن، فلوتر نیز بالای سطح آب قرار میگیرد و دستور خاموش شدن را به پمپ اعمال می کند، که در این صورت می بایست ورود آب به مخزن بسته شود. اما در مرحله بعدی یعنی در زمانی که بخواهیم کاربرد قطع کننده را دارا باشیم باید فلوتر در ته مخزن یا منبع باشد که اگر حجم آب کم شود، با این پایین آمدن، میزان آب داخل منبع فلوتر به پایین ترین سطح برسد و به مرور میزان آب داخل منبع فلوتر پایین بیاید که همین امر هم موجب قطع شدن پمپ شده و از سوختن پمپ جلوگیری می شود.



چگونگی تنظیم حساسیت فلوتر

حساسیت دستگاه توسط دسته (SENSITIVITY) قابل تنظیم است. برای آبهای معمولی و محلول ها، بهتر است حساسیت روی حداقل باشد، ولی برای مایعات با هدایت الکتریکی کم مثل آب مقطر، میتوان حساسیت را زیاد نمود. در مواردی که فاصله چاه یا مخزن تا محل دستگاه زیاد باشد و طول سیم‌های ارتباطی الکترودها به دستگاه زیادتر از حد معمول گردد، باید حساسیت بیشتر شود. بطور ساده برای تنظیم حساسیت، هر سه الکترو د. H، C، L در مایع مورد نظر قرار گرفته و سپس دسته تنظیم حساسیت در جهت راستگرد چرخانده شود تا رله وصل کرده و سیگنال خروجی روشن گردد.



SENSITIVITY



برای مشاهده آموزش های بیشتر پیج مارو
فالو و لایک کنید.



www.SimaticControl.com

 @SimaticControl

09129635212