

شیرها و سر شیرهای فتوالکتریک برای علاقمندان به استفاده بهداشتی از شیرهای آب که دوست ندارند در زمان استفاده از شیر آنرا لمس کنند، گزینه مناسبی است. این شیرآلات قابلیت کاربرد در دستشویی و حمام را دارند و مانند شیرهای خودکار مکانیکی، از حالت مخلوط خارج شده و به صورت تکی آب سرد و گرم را تنظیم کرده و به مصرف کننده تحویل می دهند. معمولاً این نوع از شیرها یا سر شیرها با برق و یا باطری قابل عرضه می شوند

شیرها و سر شیرهای فتوالکتریک به گونه ای طراحی شده اند که در صورت قرارگیری یک مانع در زیر یا مقابل حس گر(سنسور) الکترونیکی آن، آب از شیر خارج شده و پس از برطرف شدن مانع جریان آب را قطع می کنند. این شیرآلات و سر شیرها مجهز به زمان سنج هایی می باشند که در برابر یک مانع ثابت به صورت زمان دار عمل نموده و آب برای یک بار و در حد چند ثانیه تخلیه می کند و از جریان مداوم آب به مدت زمان نامحدود (به عنوان مثال بیش از ۴۵ ثانیه) جلوگیری می نماید. شیرها و سر شیرهای فتوالکتریک برای کاهش میزان آب مصرفی در اماکن خاص و عمومی مانند اتاق های عمل بیمارستان ها، مدارس، اماکن مذهبی و مساجد، ادارات دولتی، هتل ها، سینماها، پاپانه ها و ... کارائی بالائی دارند. در منازل مسکونی به دلیل قیمت پایین تر سر شیرهای فتوالکتریک نسبت به این نوع شیرآلات (حدود یک دهم)، سر شیرهای فتوالکتریک بیشتر مورد اقبال قرار گرفته است.

برخی از ویژگی های شیرها و سر شیرهای فتوالکتریک عبارتند از:

۱. صرفه جوئی در مصرف آب تا ۷۰٪
۲. اجبران افت فشار در طبقات بالایی ساختمان
۳. عملکرد الکترونیکی بر مبنای ارسال و دریافت نور مادون قرمز و بدون تماس دست
۴. سیستم نمایشگر تمام شدن عمر باطری
۵. عایق رطوبت
۶. مقاوم در برابر نویز
۷. مجهز به سیستم مخلوط کننده آب و هوا برای صرفه جویی بیشتر
۸. استفاده از شارژر جهت شارژ باطری و عدم نیاز به تعویض باصری و قابلیت عملکردی فقط با شارژر
۹. قابلیت تنظیم دما و سرمایش و گرمایش آب از روی شیر
۱۰. عدم خرابی از نوع چکه کردن
۱۱. قابلیت نصب روی شیرآلات موجود (مخصوص سرشیرهای الکترونیکی)

