

از همان تنظیم کننده و یا تنظیم کننده جداگانه دیگر بین حالات قطع جریان و حداکثر جریان تنظیم می شود.

هدف از تدوین استاندارد ۶۶۷۹ تعیین مشخصات بهداشتی، ابعادی، آب بندی، مقاومت در مقابل فشار، عملکرد هیدرولیکی، استحکام مکانیکی، ویژگی های مقاومتی و اکوستیک شیرآلات بهداشتی مخلوط اهرمی مکانیکی است. این استاندارد برای انواع شیرآلات بهداشتی مخلوط اهرمی مکانیکی به همراه ملحقات شامل کلیه اتصالات و شیلنگ های رابط کاربرد دارد. تنه و بدنه این دسته از شیرآلات الزاما باید از جنس آلیاژ برنج ریخته گری شده در قالب های فلزی یا فورج با ترکیب شیمیایی مشخص و مطابق الزامات مندرج در این استاندارد ساخته شود.

محدوده استفاده از شیرهای مخلوط مکانیکی (محدوده طراحی) فشار دینامیکی کمتر از ۰٫۵ بار و فشار استاتیکی بیشتر از ۱۰ بار و دمای آب کمتر از ۹۰ درجه سانتیگراد می باشد ولی محدوده توصیه شده فشار ۱ تا ۵ بار و دمای کمتر از ۶۵ درجه سانتیگراد است.

شیرهای مخلوط مکانیکی باید به طور دائم و خوانا به شرح زیر نشانه گذاری شده باشند:

- نام یا علامت تجاری سازنده، یا نماینده بر روی بدنه یا دستگیره؛
- نام یا علامت تجاری سازنده روی کارتریج؛

نیاز به وجود استاندارد ملی تاسیسات متنوع بهداشتی موجود در ساختمان از جمله شیرهای مخلوط اهرمی مکانیکی به دلیل تاثیر آن در ارتقا کیفی تولیدات و به روز نمودن سطح فناوری و تامین نظر مصرف کنندگان و به خصوص تاثیر آن در صرفه جویی و کاهش هدررفت آب و استفاده بهینه از منابع ملی همواره مدنظر کارشناسان و دست اندرکاران این صنعت بوده است. با توجه به بروز بحران آبی در کشور راهکارهای جدیدی در مدیریت مصرف آب برنامه ریزی شده است که استاندارد نمودن تاسیسات بهداشتی کم مصرف یکی از اصول بنیادی اصلاحات ساختاری در این زمینه به شمار می آید.



شیرمخلوط مکانیکی اهرمی شیرهایی هستند که در آن ها توسط یک تنظیم کننده (اهرم) آب سرد و گرم بین حالت تمام داغ و تمام سرد مخلوط می گردد و مقدار آب با استفاده



شیرآلات بهداشتی -

شیرهای مخلوط اهرمی مکانیکی

مطابق با استاندارد ملی ایران

به شماره ۶۶۷۹

- گروه اکوستیک (میزان صدا) و کلاس میزان جریان آبدهی بر روی بدنه.

کلیه قسمت های فلزی به کار رفته در ساخت شیرآلات بهداشتی به استثنای دستگیره از آلیاژ برنج بوده و قسمت هایی که در تماس با آب می باشند از آلیاژهای مجاز برای شیرآلات برنجی و شیرآلات استینلس استیل که در استاندارد ۶۶۷۹ مشخص شده اند پیروی می کنند. در هر صورت قطعات در تماس با آب نباید از آلیاژ برنج با بیش از ۲٫۵ درصد سرب باشند.

کلیه موارد مورد مصرف در ساخت شیرآلات بهداشتی که در تماس با آب هستند، باید از جنسی انتخاب شوند که در مقابل آب تا دمای ۹۰ درجه سانتی گراد و محیط مصرف مقاوم بوده و در حین مصرف هیچ گونه خوردگی نسبت به سایر قطعات مورد استفاده در شیر نداشته باشند. همچنین این مواد نباید سمی بوده و هیچ گونه تغییری در کیفیت ظاهر، رنگ، بو، طعم و مزه آب آشامیدنی مصرفی ایجاد کنند. در ضمن نباید منجر به رشد باکتری ها و به خطر انداختن سلامت مصرف کننده شوند.

سطوح خارجی قابل رویت از نظر سطوح آب کروم داده شده و پوشش نیکل کروم باید مطابق الزامات استانداردهای مربوطه باشد.

ابعاد ورودی و خروجی و اتصالات و ابعاد نصب باید مطابق جدول های داده شده در استاندارد ۶۶۷۹ باشد.

روش آزمون آب بندی شیر و مسدودکننده، آب بندی جهت دهنده دستی و جهت دهنده خودکار برای شیرهای حمام و الزامات آن در بند ۸ این استاندارد تعریف شده است.

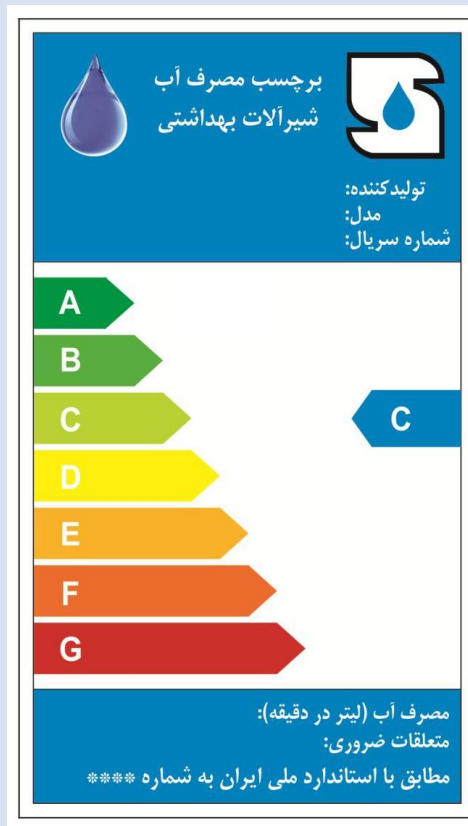
همچنین ویژگی های مقاومت فشاری، کارآیی مکانیکی شیر تحت فشار و مشخصات عملکرد هیدرولیکی در بندهای ۹ و ۱۰ استاندارد تعیین شده است.

خصوصیات استحکام مکانیکی و آزمون پیچشی برای مکانیزم عملکرد در بند ۱۱ و خصوصیات دوام مکانیکی اجزای شیر در بند ۱۲ شرح داده شده است.

ویژگی های اکوستیک (صوتی) و گروه بندی شیرآلات و طبقه بندی آن ها براساس میزان جریان خروجی در بند ۱۴ استاندارد مشخص شده است. پیوست الف این استاندارد نیز مدار آزمون شیرآلات را شرح می دهد

کلیه شیرآلات بهداشتی باید دارای برچسب مصرف آب باشند که الزامات آن در استاندارد ملی ایران به شماره ۶-۲-۲۰۹۴۲ شرح داده شده است. گروه بندی برچسب مصرف آب از A (کمترین مصرف آب) تا G (بیشترین مصرف آب) صورت می پذیرد. میزان مصرف آب همان مقدار جریان اسمی آزمون شده بر روی شیر کامل می باشد (Q) که به ازاء لیتر در دقیقه تعیین می گردد.

$Q < 4,5$ گروه مصرف آب A و $15 > Q \geq 12$ گروه مصرف آب G می باشد.



روابط عمومی اداره کل استاندارد
استان سمنان