**مشخصات فنی عمومی شیرآلات برنزی انشعاب**

(شبکه، انشعاب، سوئیچی، یکطرفه و تکضرب/فلکه کشویی)

1. **استاندارد تولید:**  کلیه شیرآلات مدفون در خاک و غیرمدفون میبایست بر اساس استاندارد AWWA C800 : 2013 طراحی، تولید و تست گردند.
2. **مواد اولیه:** کلیه قطعات شیرآلات که در تماس با آب شرب هستند میبایست از جنس برنز بر اساس استاندارد ASTM B62 C83600 تولید گردند.
3. **فشار اسمی و تست آب بندی:**فشار اسمی 10بار (PN10) و شرایط تست هیدرواستاتیک مطابق با استاندارد ISO5208.
4. **مواد آب بند کننده:**

* واشرها، اورینگ ها و گسکت ها مورد استفاده در شیرآلات سوئیچی و تکضرب از جنس لاستیک نوع NBR با مشخصات فنی مطابق با استاندارد ISO4633.
* نشیمنگاه آب بندی در شیرآلات با مکانیزم توپی(ساچمه ای) از جنس تفلون سخت و مقاوم باشد.(PTFE)

1. **علامت گذاری:**

* درج علامت استاندارد برای شیرآلاتی که دارای استاندار ملی هستند(شیر یکطرفه، تکضرب و گازی) اجباری است.
* درج عدد مربوط به سایز شیر. درشیرآلات با مکانیزم آب بندی فلز بر فلز بر اساس اینچ و در شیرآلات با مکانیزم آب بندی توپی براساس DN.
* درج مشخصه فشار اسمی : PN10.
* نام و یا علامت تجاری سازنده.
* دارای نشان پیکان نشاندهنده مسیر جریان آب.
* حک شماره سریال ساخت بر روی بدنه شیرآلات که منحصر بفرد بوده و دارای امکان ارائه گارانتی و پیگیری و بازرسی را فراهم کند.

|  |  |
| --- | --- |
| قطعه | آلیاژ |
| بدنه شیر | برنز - C83600 |
| نری شیر | برنز - C83600 |
| واشر | برنج - C38500 |
| مهره | برنج - C38500 |

**مشخصات شیر شبکه**

1. مکانیزم آب بندی از نوع فلز بر فلز. (plug valve)
2. رزوه های ورودی از نوع مولر و یا از نوع ساده بر اساس AWWA C800. متناسب رزوه کمربند.
3. جنس کلیه قطعات مطابق جدول مقابل.

|  |  |
| --- | --- |
| قطعه | آلیاژ |
| بدنه شیر | برنز - C83600 |
| رقاصک | برنز - C83600 |
| مهره | برنج - C38500 |
| پین و پیچ رقاصک | برنج - C38500 |

**مشخصات شیر یکطرفه**

1. مکانیزم آب بندی از نوع دریچه ای و فلز بر فلز.
2. دارای بدنه دو سر مادگی (رزوه داخل)- از نوع موازی بر اساس استاندارد ISO 228 .
3. جنس کلیه قطعات مطابق جدول مقابل

**مشخصات شیر سوئیچی**

|  |  |
| --- | --- |
| شیر سوئیچی پلیمری یکسر رابط بارزوه برنجی و توپی برنزی یا پلی اتیلن | تهیه شده از مواد پلی پروپیلن صنعتی – دارای Data sheet مواد اولیه. دارای مکانیزم ball valve–دارای رزوه های برنجی -مادگی امکان پلمپ کلاهک شیر دارای آچار (سوئیچ مخصوص). |
| شیر سوئیچی برنجی با سیستم مگنت و پوشش نیکل کرم | دارای مکانیزم ball valve–دارای رزوه های برنجی -مادگی امکان پلمپ کلاهک شیر دارای آچار (سوئیچ مخصوص). امکان باز و بسته شدن شیر بصورت مگنتی |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سایز | سایز های ½ ، ¾ و 1 اینچ | سایزهای ¼-1، ½-1 و 2 اینچ |
| قطعه | آلیاژ | |
| بدنه شیر | برنز - C83600 | برنج - C38500 |
| ساق | برنج - C38500 | برنج - C38500 |
| ساچمه | برنج با روکش کرم-C38500 | برنج با روکش کرم-C38500 |
| تفلون | PTFE | PTFE |

**مشخصات شیرتکضرب**

1. مکانیزم آب بندی از توپی(Ball Valve).
2. رزوه های ورودی و خروجی از نوع موازی بر اساس استاندارد ISO 228 .
3. جنس کلیه قطعات مطابق جدول مقابل.
4. پوشش نیکل کرم