

# مشخصات فنی شیرهای کشویی زبانه فلزی



## استانداردهای ساخت: (Manufacturing Std.)

طراحی و ساخت باید بر اساس استانداردهای زیر صورت گیرد.

- استاندارد طراحی: DIN 3352 – Part 4
- استاندارد فاصله فلنج تا فلنج: DIN EN 558-1 Series 14 (DIN 3202-F4)
- توضیح: شیر با اندازه فلنج تا فلنج طبق استاندارد (DIN 3202-F5) بر اساس سفارش ساخته می شود.
- استاندارد ابعاد و سوراخکاری فلنج: DIN EN 1092-1 (DIN 2501)

## قطعات و مواد اولیه: (parts & raw material)

### 1. بدنه و کلاهک: (Body & Bonnet)

از جنس فولاد ریختگی با گرید ASTM A216 Gr. WCB و بدنه دارای شماره شناسایی جهت پیگیری مراحل تولید در حین فرآیند می باشد.

ارائه گواهی آنالیز شیمیایی و متالوگرافی و نتایج تست های مکانیکی ( سختی، کشش و ضربه) الزامی است. ضمناً این قطعات باید با کوره القائی ریخته گری شوند.

### 2. زبانه: ( Wedge )

زبانه شیر از جنس فولاد ریختگی با گرید ASTM A216 Gr. WCB می باشد.

### 3. رینگ آببندی بدنه و زبانه: (Seat ring)

از استنلس استیل با گرید 1.4301 (AISI 304) به صورت پرچ یا جوشکاری داخل بدنه و زبانه و تراشکاری تهیه شده و مطابق با استاندارد 3- DIN EN 10088 باشد.

#### 4. ماردون: (Stem)

از استنلس استیل با گرید (AISI 420) 1.4021 مطابق با استاندارد 3-10088 DIN EN می باشد.

#### 5. مهره ماردون: (Stem nut)

از جنس Cu Zn35 Ni F 45 با گرید 2.0540 و مطابق استاندارد 12163 DIN EN با روش آهنگری تولید شود.

#### 6. عینکی و نگهدارنده پکینگ: (Gland, Stuffing box)

از جنس فولاد ریختگی با گرید ASTM A216 Gr. WCB می باشد.

#### 7. فلکه: (Hand wheel)

جهت باز و بسته شدن شیر، روی فلکه، باید بصورت واضح مشخص باشد.

#### 8. رنگ: (Corrosion protection)

پوشش داخلی شیر از رنگ مایع ZINGA پایه روی بوده و قادر به تحمل درجه حرارت تا 150 سانتیگراد و ضخامت 80 میکرون را دارا می باشد. و پوشش خارجی شیر از رنگ سیلیکون اکریلیک پایه آلومینیوم بوده و قادر به تحمل درجه حرارت تا 300 سانتیگراد و ضخامت 150 میکرون می باشد و دارای گواهینامه مجاز برای آب آشامیدنی از مؤسسات معتبر بین المللی است.

#### 9. تست هیدرواستاتیک: (Hydrostatic test)

تست استحکام بدنه و آببندی زبانه باید مطابق با استاندارد 1-12266 DIN EN و از دو طرف صورت گیرد.

#### 10. کنترل حین فرآیند: (QC-Plan)

کلیه مراحل تولید باید مطابق برگه طرح کیفیتی کنترل شده و کلیه مستندات قابل ارائه باشند.