

## شیرهای خلأ

۱۶۵۱۰: تکنولوژی خلأ-شیر راستگوشه- ابعاد و واسطه ها برای سیستم محرک پنوماتیکی

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ابعاد شیرهای راست گوشه سازگار با ابعاد نصب زانوهای معرفی شده در استانداردهای ISO 9803-1 و ISO 9803-2 می باشد. این استاندارد شامل شیرهای راست گوشه با فلنج های معرفی شده در استاندارد ملی ایران شماره ۹۹۲۰-۱ و استاندارد ملی ایران شماره ۹۹۲۴ و ISO 3669 نیز می شود. ISO 3669 دو سری فلنج را معرفی میکند: سری اولیه و سری ثانویه. این استاندارد فقط شامل شیرها با فلنج های سری ثانویه می شود.

۲۱۰۴۹: فناوری خلأ-شیرها-آزمون نشت

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین روش های آزمون نشت آن دسته از شیرهای خلأ است که برای کنترل جریان گاز یا فشار خلأ در سیستم های خلأ مورد استفاده قرار می گیرند. این استاندارد برای آن دسته از شیرهای خلأ با نرخ نشت کمتر از  $1 \times 10^{-5} Pa m^3/s$  برای گاز ردیاب، کاربرد دارد. این روش ها، چیدمانی از درزبندی را برای بدنه شیر به کار می گیرد که در این استاندارد مشخص شده است. این روش ها برای بررسی و تأیید مشخصات شیرها مناسب هستند.

نرخ نشت کمتر از نرخ نشت اسمی اعلام شده توسط سازنده در حین کار شیر و یا پس از آن، شرایط عملکرد چنین شیری را نظیر محدوده فشار عملکرد، اختلاف فشار مجاز مابین دهانه های ورودی و خروجی شیر، دمای پخت یا دمای عملکرد و طول عمر آن را تعیین می نماید.