



عنوان دوره:

شیرهای صنعتی

هدف دوره: شیرها به عنوان یکی از ارکان اصلی تأسیسات ساختمانی و صنعتی از اهمیت قابل توجهی برخوردار هستند. شناخت انواع شیرها، آشنایی با موارد استفاده و محدودیت‌های آنها، مشخصات کاری و نحوه تعیین اندازه شیرها برای طراحی و اجرای تأسیساتی قابل اطمینان و کارآ ضروری است. این امر به ویژه در کاربری‌های صنعتی نظیر صنایع نفت و گاز، نیروگاه‌ها، پتروشیمی و ... به مراتب از اهمیت بیشتری برخوردار است و عدم توجه بر آن می‌تواند موجب خسارات قابل توجه در زمان راه‌اندازی یا بهره‌برداری از تأسیسات گردد. دوره شیرهای صنعتی با هدف آشنایی طراحی و مجریان به انواع شیرهای مورد استفاده در صنعت، کاربردهای آنها، استانداردهای مرتبط با شیرها و نحوه رده‌بندی آنها و روش اندازه‌گذاری و انتخاب شیرها ارائه شده است.

محتوی و سرفصل دوره:

۱. مقدمه: اهمیت شیرها در صنایع مختلف
۲. انواع شیرهای و جزئیات آنها:
 - شیر کشویی (Gate valve)
 - شیر کف فلزی (Globe valve)
 - شیر توپی (Ball valve)
 - شیر سماوری (Plug valve)
 - شیر پروانه‌ای (Butterfly valve)
 - شیر دیافراگمی (Diaphragm valve)
 - شیر یک‌طرفه (Check valve)
 - شیر ایمنی کاهش فشار (Relief valve)
 - شیر اطمینان (Safety valve)
 - شیر تخلیه هوا (Air vent)
۳. رده‌بندی و استاندارد شیرها
 - اندازه اسمی شیرها
 - کلاس شیرها
 - فشار کاری شیرها
 - استاندارد شیرها
۴. جنس شیرها
۵. نکات لازم در طراحی شیرها
۶. نحوه اتصال شیرها به لوله و مخازن

مدت دوره: ۳۶ ساعت