

PICV چیست؟

شیر کنترل مستقل از فشار (PICV) گونه‌ای از شیر است که با نصب آن در سیستم‌های گرمایش و سرمایش، مزایای زیر را به همراه می‌آورد:

کنترل جریان: قابلیت کنترل تنظیمی خروجی گرما/سرما

تنظیم جریان: قابلیت تنظیم دقیق جریان در مقادیر در نظر گرفته شده در طراحی سیستم

کنترل اختلاف فشار: ثابت نگه داشتن اختلاف فشار در طرفین شیر کنترل، صرف نظر از تغییرات دور پمپ یا باز و بسته شدن شیرها در نقاط دیگر سیستم.

این یعنی هر شیر کنترل مستقل از فشار (PICV) به طور همزمان جایگزین سه نوع شیر مختلف می‌شود و ما را از آنها بی‌نیاز می‌سازد: شیر تنظیم جریان، شیر کنترل دورا، شیر کنترل اختلاف فشار).

مؤلف: امیررضا محمودی – کارشناس مهندسی مکانیک