

Aktüatörler vananın açma/kapatma işleminin otomasyonunu sağlayan operatör mekanizmalarıdır. Vananın üzerine monte edilir ve vana gövdesine bağlanır. Aktüatörlerin farklı türleri ve bu türlerin farklı kullanım alanları vardır. Güç tahrikli aktüatörler temel olarak üçe ayrılır.

Elektrikli Aktüatör

Vanayı açıp kapamak için elektrik motorunu kullanır.

Pnömatik Aktüatör

Vanayı açıp kapatmak için basınçlı havanın çalıştırdığı pnömatik sistemleri kullanır.

Hidrolik Aktüatör

Vanayı açıp kapatmak için basınçlı sıvının çalıştırdığı hidrolik sistemleri kullanır.

Her üç çeşidin ortak yanı vanaların manuel kullanımdan daha hızlı çalışmasını sağlamalarıdır. Özellikle büyük vanalarda sıklıkla kullanılırlar. Tüm aktüatörler elektrik enerjisiyle harekete geçirilirler. Aktüatörler vananın açıp kapanmasına ek olarak ara pozisyonlara da izin verir. Bu aktüatörler üzerine monte edilen limit switch kutuları, i-p dönüştürücüler ve pozisyonerlerle vananın açık/kapalı konumu takip edilebilir ve konum bilgisi otomasyon sistemine iletilebilir.