



ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA

El accionamiento de la válvula se realiza mediante la utilización de un dispositivo de accionamiento mecánico, un actuador, para operar una válvula. El accionamiento suele requerirse para la automatización de procesos, cronometraje de precisión y operación remota que no es posible con las válvulas manuales solas. Los actuadores son comúnmente en su mayoría eléctricos o neumáticos y pueden estar equipados con una variedad de funciones y accesorios para el control de la operación de la válvula.

El torque de salida del actuador tiene que alcanzar o exceder los requerimientos del torque operativo de la válvula específica a ser actuada. Las especificaciones de salida del actuador suelen enumerar los valores de torque de inicio y de final. En dichos casos, el torque de salida más bajo deberá ser utilizado en la adaptación de los requerimientos de la válvula. Las especificaciones del torque operativo para cada Válvula de Bola de Uso Industrial y cada Válvula de Mariposa marca Spears® están enlistadas en las secciones individuales de cada válvula de este manual.

El accionamiento de una válvula requiere de un dispositivo de montaje para adjuntar el actuador a la válvula y un dispositivo de acoplamiento para que sirva de interfase entre el ingreso/salida del actuador con el vástago de la válvula. Los dispositivos de montaje tienen que formar un accesorio rígido y seguro capaz de soportar al actuador y sostener el torque operacional generado durante la apertura y cierre de la válvula. Los dispositivos de acoplamiento varían en diseño de acuerdo a los requerimientos actuales del ingreso/salida del actuador. Estos pueden ser fabricados para cumplir las especificaciones del actuador y las especificaciones de la salida del vástago de las válvulas Spears® (ver las secciones sobre Accesorios de Válvulas de Bola y Válvulas de Mariposa de este manual para obtener las especificaciones del vástago de la válvula).

Los Juegos de Montaje de Actuación Multi Montura y Mini Montura de Spears® están diseñados especialmente para proveer un montaje óptimo de los actuadores en las Válvulas de Bola para Uso Industrial marca Spears® (ver la sección sobre Accesorios de Válvulas Bola para obtener detalles adicionales). Elaborados bajo los diseños de montaje ISO, estos juegos con resistencia a los químicos y a la corrosión son compatibles con una extensa variedad de marcas de actuadores. Las Válvulas de Mariposa para Uso Industrial marca Spears® están diseñadas con una plataforma moldeada íntegramente para montaje de actuadores que se adapta fácilmente a los sistemas de actuación personalizados.

Paquetes de Válvulas con Actuación Completa

Spears® ofrece paquetes de actuación eléctricos y neumáticos para Válvulas de Bola de Uso Industrial y Válvulas de Mariposa. Dichos paquetes completos de actuación incluyen la válvula, montura, acoplamiento y el actuador de precisión ensamblados de fábrica y listos para su instalación. Debido a la extensa variedad de requerimientos, opciones y accesorios de actuación, cada paquete es confeccionado a medida para cumplir con las necesidades y especificaciones personalizadas. Ver la publicación AV-4, Válvulas Termoplásticas con Actuación, para obtener información detallada.