

Indicadores de posición ELESA-CLAYTON

Características generales

Indicadores de posición ELESA-CLAYTON para regular diferentes funciones. Los indicadores de posición ELESA-CLAYTON se utilizan para ajustar y regular una gran variedad de funciones de máquina. Por lo general, estos indicadores sirven para regular flujos, capacidades, recorridos, regulaciones de variadores de velocidad, etc. Cada indicador se compone de:

- un volante/mando, para maniobrar el eje de control, cambiando así la posición del componente de la máquina
- un indicador de posición, que proporciona la información sobre la posición del componente de la máquina

Indicadores de posición

Los indicadores de posición ELESA-CLAYTON pueden clasificarse según el tipo de lectura proporcionada o movimiento. Los indicadores normalmente se suministran separados de los correspondientes volantes/mandos, excepto para los modelos integrales, cuyo indicador ha sido construido integrándolo en el mismo volante.

Tipo de lectura

Análogica: La lectura se muestra por medio de dos agujas que giran sobre un cuadrante graduado.

Análogica-digital: La lectura se muestra de forma directa por medio de un contador numérico y una aguja que gira sobre un cuadrante graduado.

Digital: La lectura se muestra de forma directa por medio de un contador numérico.

LCD Digital: La lectura se muestra de forma directa por medio de una pantalla digital electrónica.

Los indicadores analógicos normalmente están equipados con un cuadrante graduado y dos agujas que proporcionan una indicación sobre el número de giros y sobre la fracción del giro efectuados por el eje de control a partir de una posición inicial cero.

Los indicadores con lectura analógica-digital, digital y display LCD están provistos con un contador rotativo o un display que indica el desplazamiento lineal del elemento de la máquina conectado al eje de giro desde la posición cero de inicio.

Tipo de funcionamiento

Movimiento gravitacional: Se utiliza cuando el eje del volante es horizontal o inclinado hasta 60° como máximo. La rotación del volante con el indicador hace que las agujas se muevan mientras que el cuadrante, con el debido contrapeso, permanece parado gracias al efecto de la fuerza de gravedad.

Movimiento de accionamiento positivo: Se utiliza sobre ejes en cualquier posición. La rotación del volante con el indicador hace que las agujas se muevan mientras que el cuadrante permanece parado por medio de un pasador de anclaje fijado a la máquina.

Movimiento de accionamiento directo: Se utiliza sobre ejes de control en cualquier posición, el indicador se encuentra montado directamente sobre el eje de control y se mantiene en posición por medio de un posicionador de referencia.

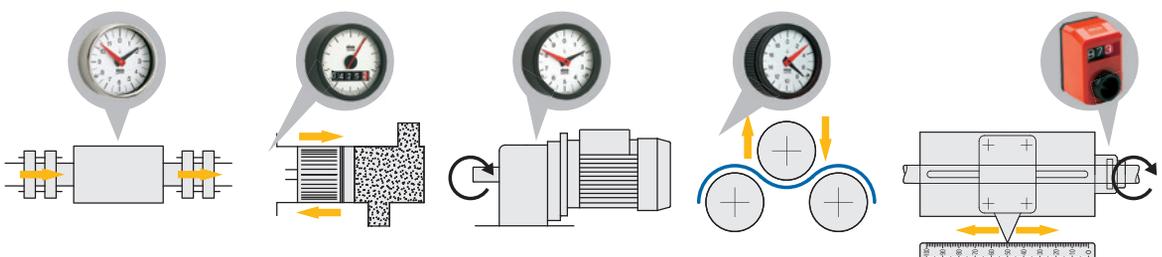
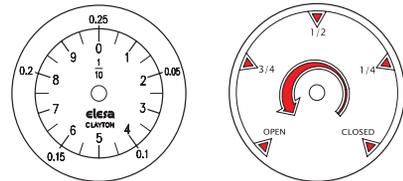
Cómo seleccionar los indicadores de posición

- Establezca si es necesario visualizar un número de giros o un desplazamiento lineal. En el primer caso, escoja un indicador analógico. En el segundo caso, elija un indicador analógico-digital, digital o digital LCD.
- Establezca la posición del indicador y el eje, de los cuales depende la elección del movimiento requerido: gravitacional, de accionamiento positivo o de accionamiento directo.
- Establezca la relación necesaria para el tipo analógico, o la lectura después de un giro para los siguientes tipos: analógico-digital, digital y digital LCD.
- Establezca el sentido de rotación.
Si el valor aumenta con rotación horaria (derecha) = D.
Si el valor aumenta con rotación antihoraria (izquierda) = S.
- Tenga en cuenta las condiciones de uso del volante, es decir, exposición a agentes atmosféricos, vibraciones, ambientes corrosivos, etc. Vea los datos completos en la página del indicador escogido.
- Seleccione el volante/mando adecuado para la aplicación teniendo en cuenta el diámetro y el agarre requeridos para transmitir el par de torsión necesario. Otros factores que deben tenerse en cuenta son el diámetro del eje de control y si hace falta una empuñadura para maniobras rápidas.

Ejecuciones especiales

La gama estándar de indicadores de posición ELESA-CLAYTON disponible en este catálogo satisface la mayoría de aplicaciones. Pueden realizarse modificaciones para adaptar el indicador a aplicaciones específicas, por ejemplo:

- Cuadrantes especiales para indicadores de lectura analógica o analógica-digital, construidos según las indicaciones del cliente.
- Partes metálicas en acero inoxidable para aplicaciones en maquinarias y equipos donde, debido a disposiciones legales o factores higiénicos y ambientales, sea obligatorio el uso de materiales resistentes a la corrosión.
- Indicadores gravitacionales de lectura analógica rellenos con glicerina para aplicaciones en presencia de grandes vibraciones, que podrían interferir en la lectura, y para evitar la formación de condensación sobre el visor del indicador.
- Relaciones especiales bajo pedido del cliente y para cantidades suficientes, efectuadas por el Departamento Técnico de ELESA.



| Tipo de lectura | Tipo de funcionamiento | Tipo de indicador | |
|-------------------|------------------------|---|---|
| Analógico | Gravitacional | GA01 - GA02 - GA05 carcasa metálica página 694 |  |
| | | GA11 - GA12 carcasa de plástico página 695 |  |
| | | MBT-GA indicador montado en el pomo de plástico página 696 |  |
| | Accionamiento positivo | PA01 - PA02 - PA05 carcasa metálica página 699 |  |
| | | PA11 - PA12 carcasa de plástico página 700 |  |
| | | GW12 carcasa de plástico página 697 |  |
| Analógico-digital | Gravitacional | MBT-GW indicador montado en el pomo de plástico página 698 |  |
| | | PW12 carcasa de plástico página 701 |  |
| | Accionamiento positivo | | |
| Digital | de relación directa | DD50 página 716 |  |
| | | DD51 página 718 |  |
| | | DD52R página 721 |  |
| LCD digital | de relación directa | DD51-E página 724 |  |
| | | DD52R-E página 726 |  |
| | | DE51 página 728 |  |
| | | MPI-15 página 732 |  |



7
Indicadores de posición