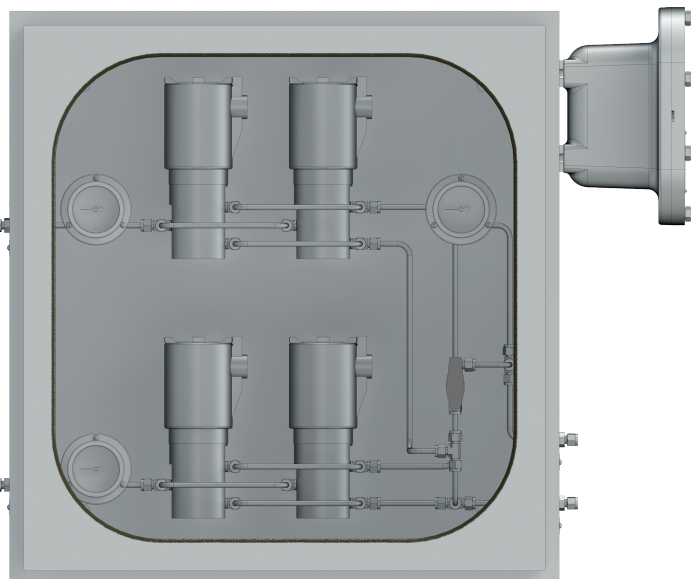


Sinopsis



Gabinete electrohidráulico instrumentado con dos solenoide tipo redundante 2oo2 para la apertura y dos solenoide tipo redundante 2oo2 para el cierre para un actuador de doble efecto. Cuenta con los siguientes instrumentos al frente:

Manómetros:

- Presión de suministro hidráulico solenoide de apertura.
- Presión de suministro hidráulico solenoide de cierre.
- Presión de actuador SDV.

Controles:

- Válvula de bola de 3 vías para ejecutar ESD.

Solenoides:

- Dos solenoides en configuración 2oo2 para cierre.
- Dos solenoides en configuración 2oo2 para apertura.

Características

- Gabinete de acero inoxidable 316L calibre 12, Nema4x.
- Dimensiones: Altura 27 pulg x Ancho 33 pulg x 10 pulg.
- Cuatro solenoides con cuerpo de acero inoxidable 316, clase H, con voltaje de alimentación de 24 VDC.
- Válvula para ESD Local.
- Una conexión de 1/4" para suministro de fluido hidráulico.
- Dos conexiones 1/4" hidráulico al actuador de línea de producción (Flow Line).
- Una conexión 3/8" de venteo hidráulico.
- Clasificación Clase 1, Div 2.
- Certificación de las solenoides SIL 3

Diseño

El gabinete de control electrohidráulico está construido en acero inoxidable 316L, con ventanas de cristal templado enmarcado en acero inoxidable.

El sistema de control electro hidráulico para el actuador de doble efecto de línea de producción, está diseñado para que ejecute un cierre del actuador cuando desde el SDMC se activen dos solenoides o desde el ESD local en la pletina se jale para un cierre. La apertura se logra energizando otro par de solenoides dispuestos en configuración 2oo2.

El tablero cuenta con dos válvulas solenoides en configuración redundante serie paralelo 2oo2, lo cual quiere decir que mandará al cierre cuando las dos solenoides fallen (2 out of 2). Estas válvulas solenoides son de la marca IMI Norgren Maxseal. El actuador a controlar deberá tener las adecuaciones en la parte superior del actuador (top worx) necesarias para poder indicar el estado abierto o cerrado del actuador.

Las válvulas solenoides y todas las señales eléctricas, se cablearán directamente a través de cable armado hacia una caja a prueba de explosión afuera del tablero.

