

IV. PLIEGO DE CONDICIONES

1. Instalación hidráulica

Es de aplicación la norma UNE 58-506-78.

Medios de protección

El cilindro debe estar provisto de un sistema de purga de aire.

Deben recogerse posibles fugas y acumulación de fluido sobre la cabeza del cilindro.

Canalizaciones

Las canalizaciones y sus accesorios sometidos a presión, así como todos los elementos del sistema hidráulico deben:

- ser apropiados para el fluido hidráulico que se utiliza;
- instalarse de forma que eviten todo esfuerzo anormal por las fijaciones, efectos de torsión o vibración.
- protegerse contra los deterioros, principalmente de origen mecánico.

Las canalizaciones y sus accesorios deben fijarse de forma apropiada y accesible para su inspección.

Canalizaciones flexibles

La canalización flexible y sus racores entre el cilindro y la válvula antirretorno deben resistir sin daños una presión de 5 veces la presión a plena carga. Este ensayo debe efectuarse por el fabricante del conjunto de la canalización.

La canalización flexible debe llevar una marca indeleble indicando:

- a) el nombre del fabricante o la marca comercial;
- b) la presión de ensayo;
- c) la fecha de ensayo.

La canalización flexible debe fijarse con un radio de curvatura no inferior al indicado por el fabricante de la canalización.

Las canalizaciones y mangueras deben protegerse contra cualquier daño, en particular de origen mecánico.

Dispositivos hidráulicos de control y seguridad

Llave de cierre

Debe preverse una llave de cierre. Debe instalarse entre el(los) cilindro(s) y la(s) válvulas) antirretorno(s).

Válvula de sobrepresión

Se prevé una válvula de sobrepresión. Debe conectarse entre la bomba y válvulas antirretorno.

El fluido hidráulico es devuelto al depósito.

Filtros

En el circuito entre el depósito y la bomba deben instalarse filtros o dispositivos análogos.

Verificación de la presión

Debe disponer de un manómetro. Se conecta entre la válvula antirretorno y la llave de cierre.

Depósito

El depósito debe cumplir, que:

- se verifique fácilmente el nivel de fluido hidráulico, dentro del mismo;
- se permitan un llenado y un vaciado fáciles.

El sistema hidráulico debe poderse purgar.

El tanque hidráulico debe poderse purgar de agua condensada.

El nivel de fluido hidráulico en el tanque debe poderse comprobar fácilmente.

Protecciones de las máquinas

Deben preverse protecciones eficaces para las piezas giratorias accesibles.

Protección contra el sobrecalentamiento del fluido hidráulico.

Debe preverse un dispositivo de detección de temperatura.

2. Control de carga y posición

Limitador de momento de carga

Dispositivo automático de seguridad que previene contra los riesgos de sobrecarga o de vuelco por sobrepasarse el máximo momento de carga admisible.

La finalidad de este dispositivo es impedir que se sobrepase la "curva de carga a seguir" indicada por el fabricante.

Detector de tensión

Dispositivo electrónico que emite una señal cuando la pluma se aproxime a una línea de alta tensión, al ser detectado el campo eléctrico.

Indicador de ángulo

Se dispone de un dispositivo que informe del ángulo adoptado por las plumas.