

Normatividad Neumática (Presiones Nominales)

Andrés Felipe Bernal Ureca
7003748

- Norma Internacional ISO
- Normas de seguridad
- Normas de calidad
- Normas Industriales
- Regulaciones Locales

En cuanto a las normas ISO, se busca caracterizar de las siguientes formas:

- Seguridad: No solo debe asegurar la protección de la integridad de los operarios, sino también de las máquinas, para los trabajadores se les debe capacitar, y contar con la minimización necesaria, y para las máquinas, se tiene en cuenta el buen uso de estas, además de usarlas bajo las condiciones e implementos recomendados:
- Calidad del aire ~~de~~ Comprimido (Pureza, Humedad y Limpieza)
- Separación de agua y aceite (Baja o nula presencia de aceites)
- Presión y temperatura (4bar-8bar, 5°-50°C ambiente, -20°C-80°C T)
- Lubricación adecuada (Pintar, barnizar, pintar con rigaminto)
- Mantenimiento Regular
- Control de Presión (Barómetro)
- Drenaje adecuado (Evitar sin obstrucción, de ser necesario poder controlar el escape al ambiente)

Simbología:

Fuente de Presión:

Escape de aire:

Cruce de Conductores:

Filtro:

Unidad de Mantenimiento:

Compresor:

Deposito de aire comprimido:

Lubricador:

Separador de Agua:

Valvula Antirretorno:

Clave de Paso:

Regulador Unidireccional:

Regulador de Caudal:

Valvula de Simultaneidad:

Valvula Selectora de Circuito:

Valvula Secuencial:

Valvula de Escape Rapido:

Valvula Reguladora de presión sin escape:

Valvula Regulador de Presión sin Escape:

Valvula 3/2:

Valvula 2/2 NC:

Valvula 5/2:

Valvula 4/2:

Electrovalvula:

Cilindro Simple:

Engranaje Neumático:

Cilindro doble efecto:

Valvula 4/3:

Conduccion de Mano:

Uniones entre conductores: