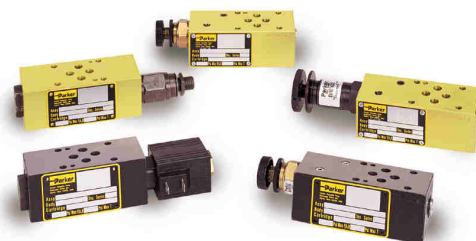


Válvulas de control en Hidráulica Industrial

Objetivo general:

- Al término del curso, el participante conocerá los tres tipos de válvulas de control, aprenderá conceptos de dirección, fuerza y velocidad en los sistemas hidráulicos, comprenderá el funcionamiento de las válvulas de control, analizará e interpretará circuitos hidráulicos básicos.



PROGRAMA	
Participantes	Personal de mantenimiento, servicio, ingenieros y cualquier persona que desee incrementar sus conocimientos básicos sobre componentes hidráulicos.
Objetivos	- Conocer los tres tipos de válvulas de control en los sistemas hidráulicos. - Aprender conceptos de dirección, fuerza y velocidad. - Comprenderá el funcionamiento de las válvulas de control. - Analizar e interpretar circuitos hidráulicos básicos.
Temario	1. Válvulas direccionales Principios de control direccional, de flujo y de presión. Válvulas tipo carrete de 2 vías. Válvulas direccionales de 3 vías. Definición de válvulas de 4 vías. Control de cilindros con válvulas 4 vías. Válvulas de 3 posiciones - 4 vías. Válvulas comunes de 4 vías para sistemas hidráulicos. Problemas con fugas en las válvulas. Válvulas 4 vías actuadas por solenoide y por piloto hidráulico Electrohidráulica. Válvulas proporcionales y servo. <u>150 minutos</u> 2. Control de presión La necesidad del control de presión. Válvulas de alivio actuadas directamente y por piloto Válvulas de derivación: secuencia, descarga y contrabalance. Válvulas reductoras de presión. Circuitos con válvulas de control de presión. <u>150 minutos</u> 3. Control de flujo y válvulas antiretorno Válvulas reguladoras de flujo. Regulación a la entrada y regulación a la salida. Válvulas reguladoras de flujo con compensador de presión. Válvulas reguladoras de flujo de tres vías. Válvulas antiretorno. Válvulas antiretorno con pilotaje. <u>120 minutos</u> 3. Circuitos hidráulicos Análisis e interpretación de circuitos hidráulicos sencillos <u>30 minutos</u>
Duración	450 minutos (7.5 horas)
Prerrequisito	Estudio mínimo Secundaria o equivalente.