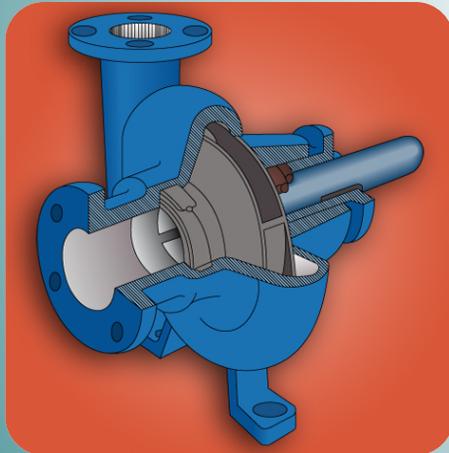


Sistemas y Máquinas Fluido Mecánicas

Bloque III. Tema 6.11. Neumática Industrial: Marcha-Paro



Carlos J. Renedo

Inmaculada Fernández Diego

Juan Carcedo Haya

Félix Ortiz Fernández

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Energética

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



Las transparencias son el material de apoyo del profesor para impartir la clase. No son apuntes de la asignatura. Al alumno le pueden servir como guía para recopilar información (libros, ...) y elaborar sus propios apuntes

En esta presentación se incluye un listado de problemas en el orden en el que se pueden resolver siguiendo el desarrollo de la teoría. Es trabajo del alumno resolverlos y comprobar la solución

3.1.- Neumática Industrial

- 3.1.1.- Introducción a la Neumática Industrial
- 3.1.2.- Tratamiento de Aire
- 3.1.3.- Generación y Distribución de Aire
- 3.1.4.- Actuadores Neumáticos
- 3.1.5.- Válvulas Distribuidoras
- 3.1.6.- Regulación, Control y Bloqueo
- 3.1.7.- Detectores de Señal
- 3.1.8.- Control de Actuadores
- 3.1.9.- Diseño de Circuitos
- 3.1.10.- Ciclos de Operación
- 3.1.11.- Marcha-Paro**
- 3.1.12.- ElectroNeumática

3.2.- Hidráulica Industrial

3.3.- Simbología Neumática e Hidráulica



- **Introducción**
- **Inicio de Ciclo**
- **Paro de Emergencia**



Introducción

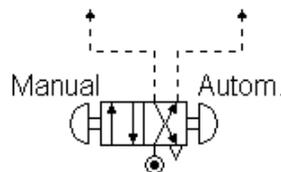
Pulsador manual

Selector de tipo de funcionamiento : { manual (fase por fase)
automático (secuencia, repetida o no)

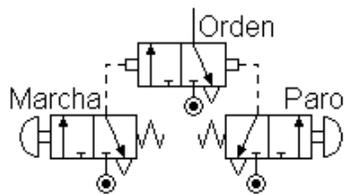
{ Reset: lleva a la posición inicial (para el modo manual)
Paro de ciclo (automático)

Inicio de Ciclo (I)

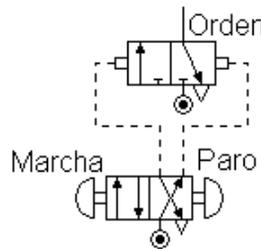
Selección: automático -- manual



Arranque y Paro Manual



¿simultáneos?

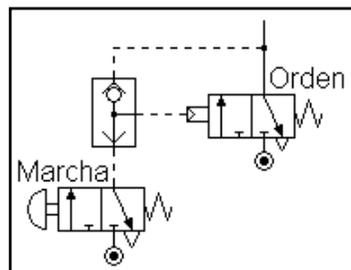


Un fallo en la presión de red no para la orden

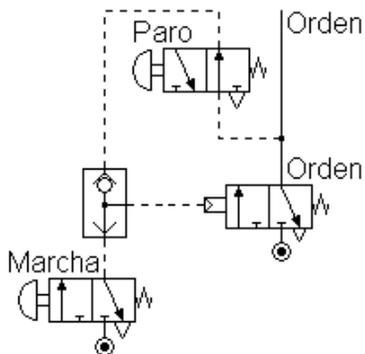
Inicio de Ciclo (II)

Autorretención

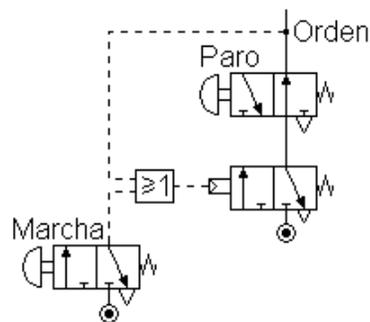
(un fallo de presión para la orden)



• **Marcha dominante**



• **Paro dominante**



Paro de Emergencia

- sobre la presión de suministro
- sobre el reset
- sobre los actuadores de potencia

- detención
- con regreso a la posición inicial
- con salida de actuadores
- con realización de secuencias

