

# Neumatica

**PRESOSTATO** detecta un valor de la presión entregando una señal eléctrica. el rele se activa cuando se haya almacenado una presión en el presostato **VACUOSTATO** detecta el valor del vacío. el rele se activa cuando se haya alcanzado una presión en el vacuostato **PRESOSTATO DIFERENCIAL** (p1-p2) con funcionamiento de presostato(p1) y vacuostato(p2) detecta cuando ha salido el cilindro ya que es entonces cuando sube la presión en la cámara del embolo **VENTURI** crea el vacío aprovechando el balance de emergencias de presión y cinética que aparece en un estrechamiento del conducto del aire. Al aumentar la Vc del estrechamiento la presión descenderá hasta debajo de P atmosférica **TIPOS DE PRESION** p absoluta = 1 + prelativa // la presión absoluta de A es de 1,25 kg/cm<sup>3</sup>; es decir que la presión relativa tiene el punto A si es de P o VACÍO prela = pabs - 1 = 1,25 - 1 = +0,25 la pabs de punto B es de 0,8 kg/cm<sup>3</sup> calcular la prela de B y si es P o vacío prela = pabs - 1 = 0,8 - 1 = -0,2 **TIPOS DE TEMPORIZADORES** **TON** temporizador a la conexión (t a on) **TOF** temporizador a la desconexión **TONR** (acumula la información) **FLANCOS ASCENDENTES Y DESCENDENTES** ciclo de scan es el tiempo que el automata tarda en realizar las operaciones de 1º lectura de estado de las entradas 2º lee el programa conociendo el estado de las entradas desde la PAE 3º el programa establece las acciones a ejecutar y las coloca en otro registro 4º controla si hay algún problema 5º ejecutar las acciones en la periferia // una entrada que llega a medio será contada en la otra etapa **PERRO GUARDIAN** es un bit interno del automata que se pone a 1 (alarma) si el ciclo de scan supera un valor que nosotros establecemos (0,5) el automata se para si el perro guardian se activa al pulsar 0,5