

CURSO DE HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA

TECNÓLOGO INDUSTRIAL MECÁNICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Prof. José Romay



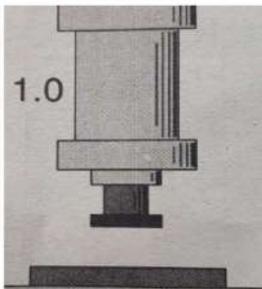
Ejercicio N°1: (modelo de informe de neumática) ALUMNO:

ACCIONAMIENTO INDIRECTO DE UN CILINDRO DE DOBLE EFECTO

Planteamiento:

Un cilindro doble efecto deberá avanzar al oprimir un pulsador y deberá retroceder cuando se suelte dicho pulsador.

Plano Situación:



Ejercicio:

Confeccione el esquema de distribución.
Denomine las válvulas y numere las conexiones.

Tareas y preguntas:

Cómo reacciona el cilindro si suelta el pulsador inmediatamente después de haberlo oprimido?

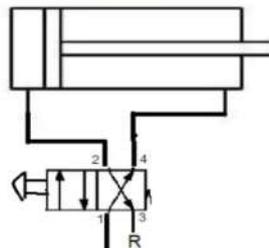
1.0



0.1



1.0



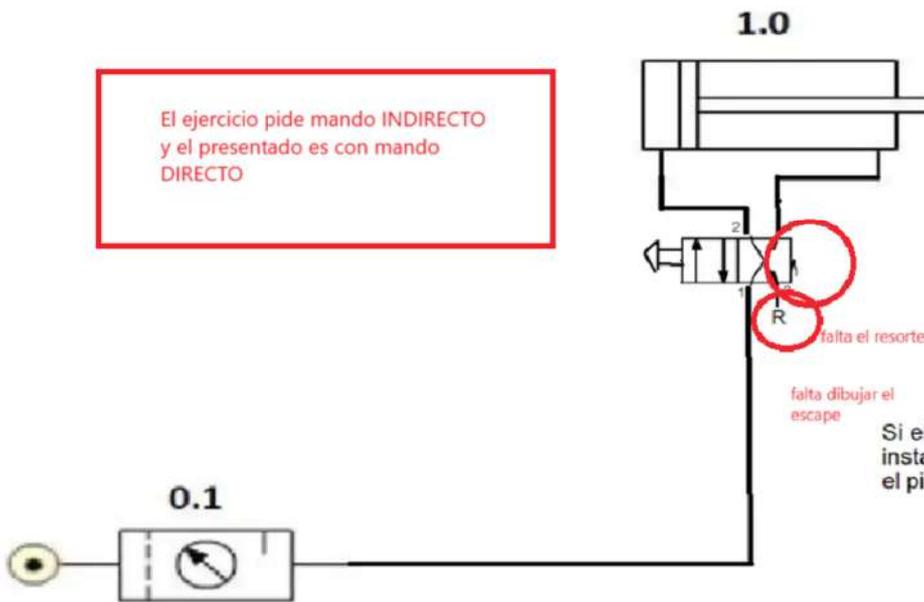
Al activar el pulsador se acmbia la posicion de la valvula y se activa el piston. Al dejar de pulsarlo volvera a su posicion inicial y el piston retrocedera.

Si el pulsador se suelta instantaneamente despues de pulsarlo el piston retrocedera inmediatamente.

0.1



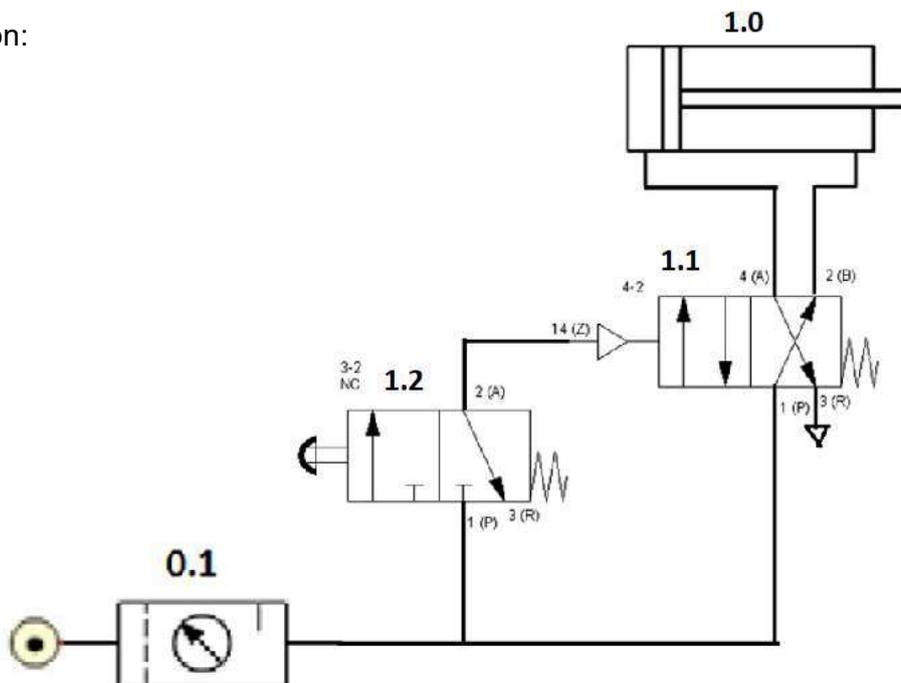
El ejercicio pide mando INDIRECTO
y el presentado es con mando
DIRECTO



Al activar el pulsador se
acmbia la posicion de la valvula
y se activa el pistón. Al dejar de
pulsarlo volvera a su posicion
inicial y el pistón retrocedera.

Si el pulsador se suelta
instantaneamente despues de pulsarlo
el pistón retrocedera inmediatamente.

Solución:



Ejercicio N°2:

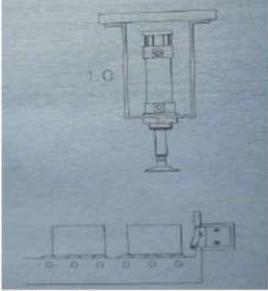
ALUMNO:

LA FUNCIÓN Y

Planteamiento:

Un dispositivo de entrega recoge piezas de una cinta transportadora. El cilindro 1.0 baja si la pieza de la cinta toca o actúa sobre la válvula 3/2 vías de accionamiento por rodillo y si el operador oprime el pulsador de una válvula. Cuando el operador suelta el pulsador, el cilindro 1.0 vuelve a su posición normal.

Plano Situación:



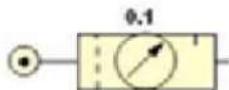
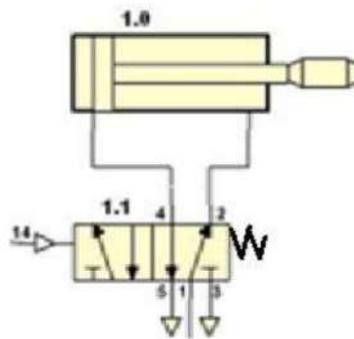
Ejercicio:

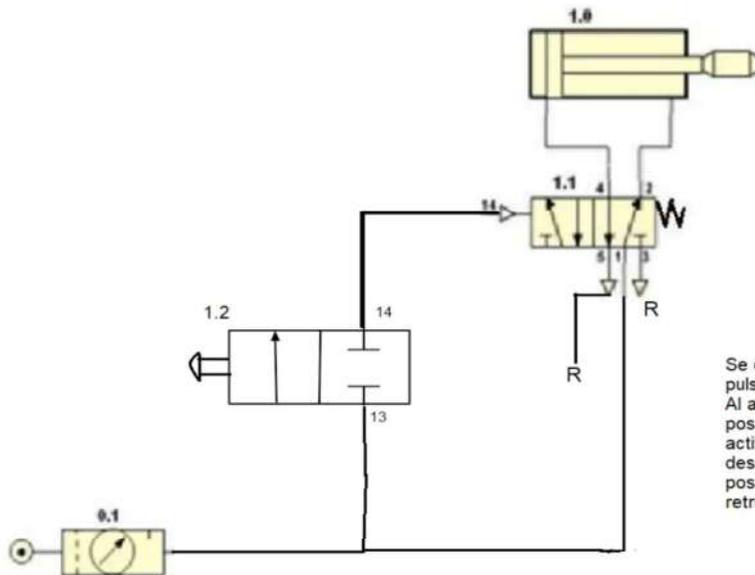
Confeccione el esquema de distribución.

Denomine las válvulas y numere las conexiones.

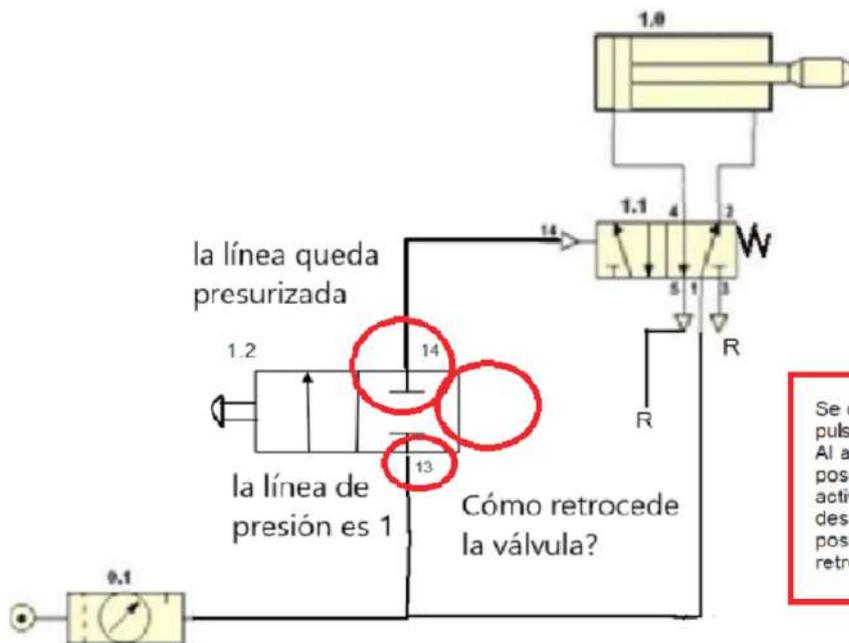
Tareas y preguntas:

Cómo reacciona el cilindro si suelta el pulsador inmediatamente después de haberlo oprimido?





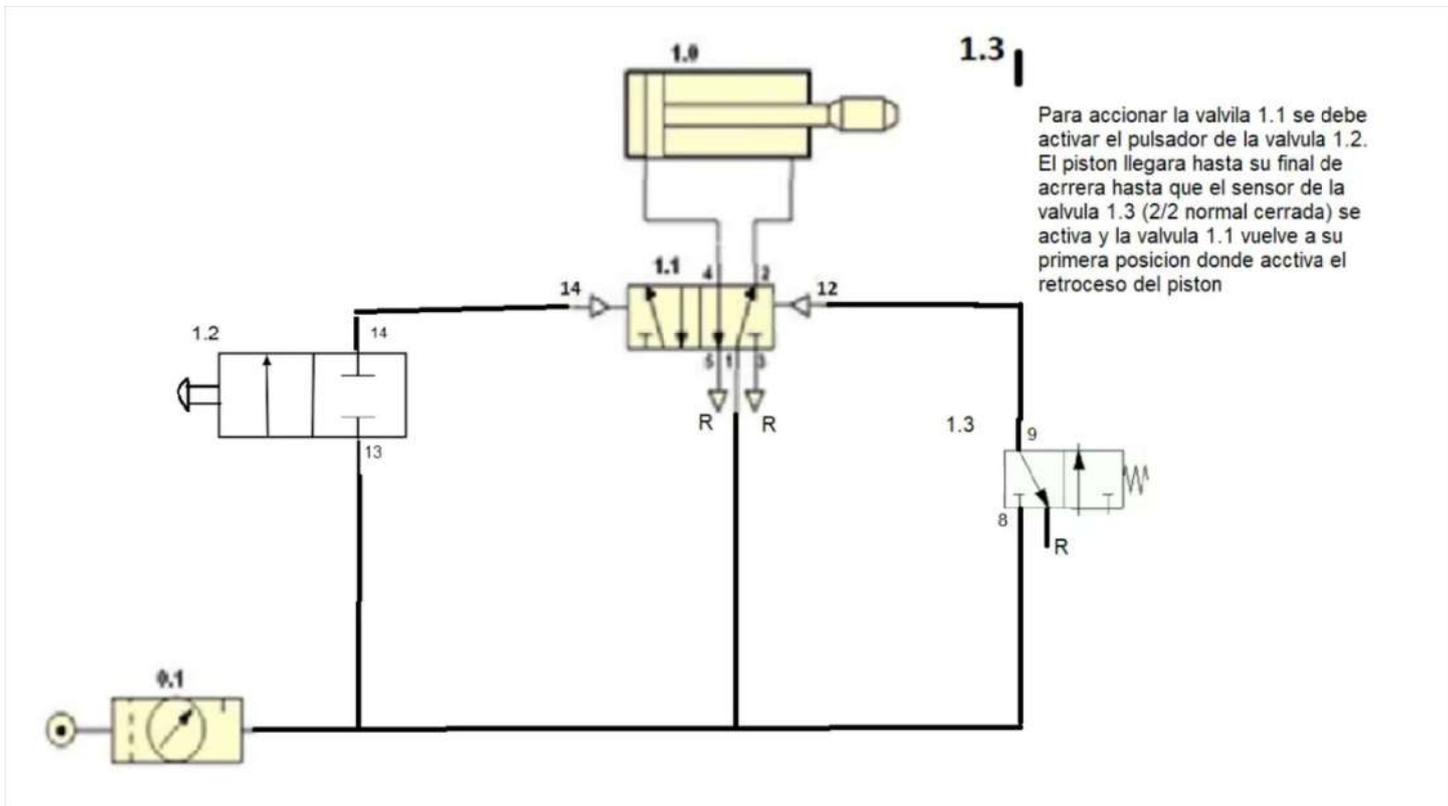
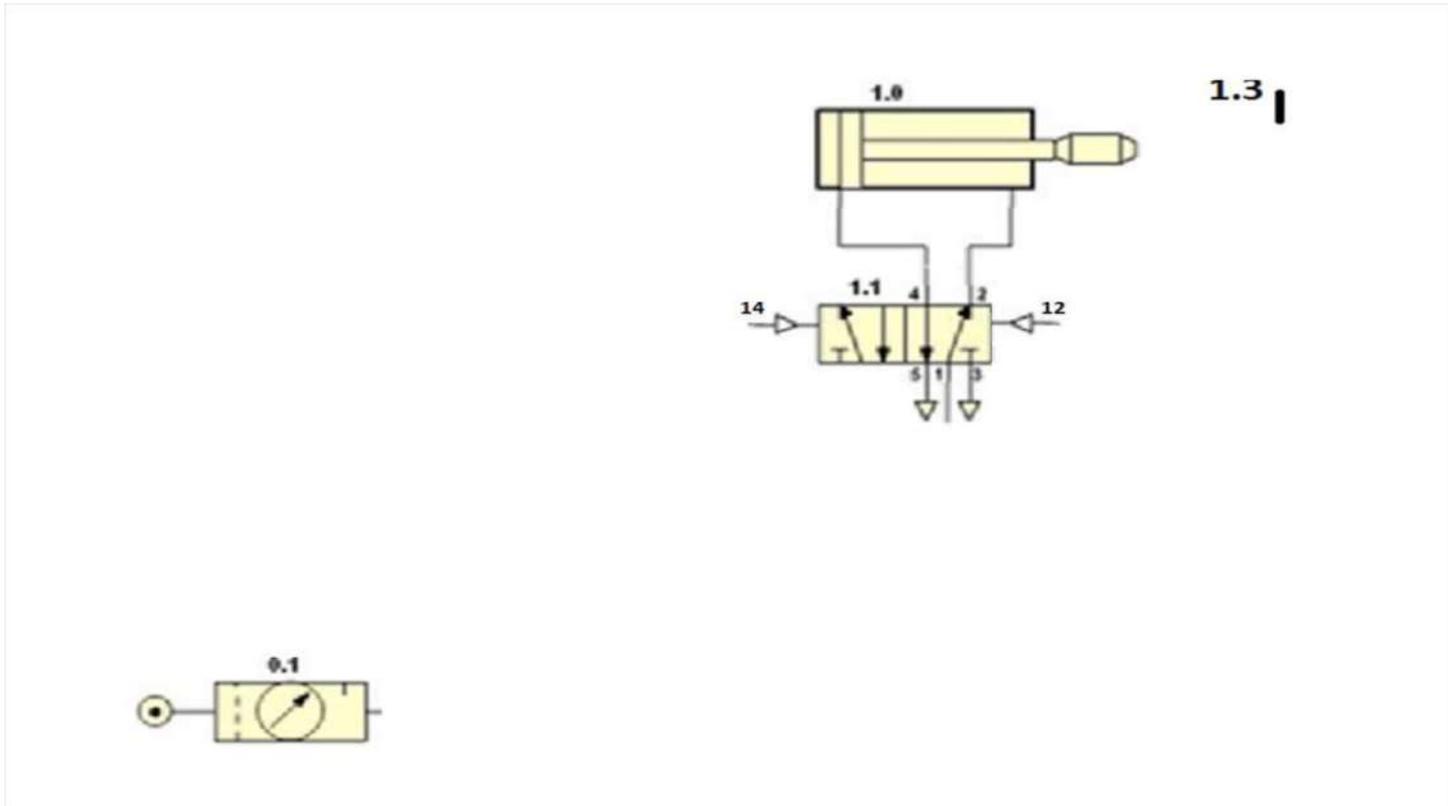
Se coloca una válvula adicional 2/2 de pulsador.
 Al activar el pulsador se cambia la posición de la válvula 1.1 y la misma activa el pistón. El pulsador al desactivarse, la válvula 1.1 vuelve a posición normal iniciando el retroceso del pistón.

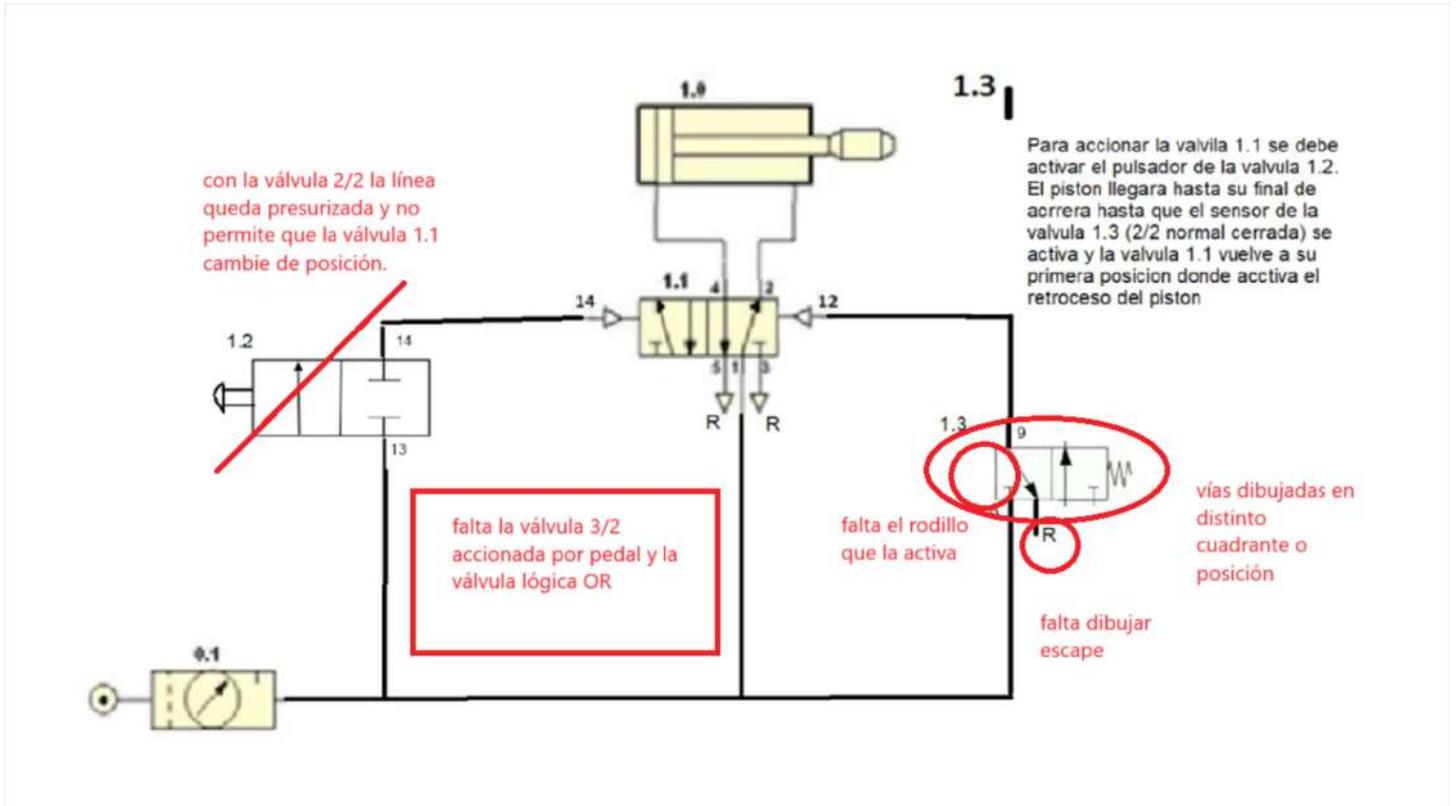


Dónde está la válvula 3/2 accionada con rodillo?
 Donde está la válvula de simultaneidad?

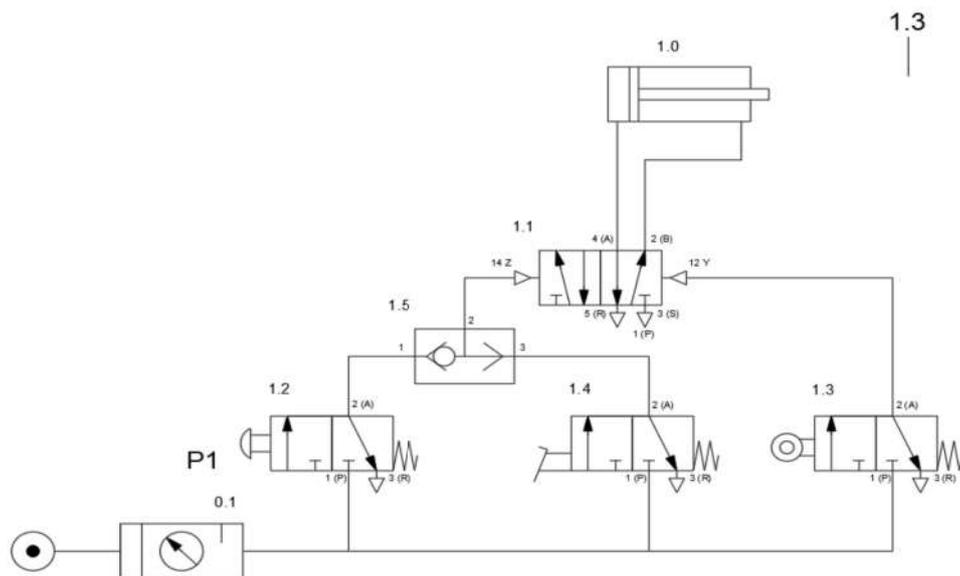
Se coloca una válvula adicional 2/2 de pulsador.
 Al activar el pulsador se cambia la posición de la válvula 1.1 y la misma activa el pistón. El pulsador al desactivarse, la válvula 1.1 vuelve a posición normal iniciando el retroceso del pistón.

con esa válvula no vuelve





Resultado de ejercicio N°3:



Calificación:

	INFORME 1	INFORME 2	INFORME 3
Joaquin Telechea	9	4	4

