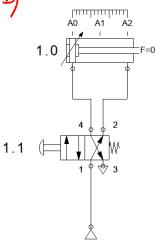


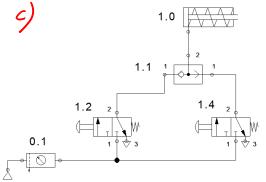
### Pulsador reta valvula 3/2 ca muelle. Acciona niento cilindro simple efecto.

Denominación del componente	Marca	0	2	4	6	8	10
Cilindro de simple efecto	1.0	50 25					
		mm _					
Válvula 3/2 accionamiento	1.1	а					
		0_					

# alindro de doble efecto, en válvula 4/2 compulsador de reta y retorno por muelle.



Denominación del componente	Marca	0	2	4	6	8	10	12	14	16
·		50				П	П		П	
	1.0	40								
Cilindro doble efecto		30								
		20							-	
		10								
		mm _								
Válvula de 4/2 vías	1.1	а								



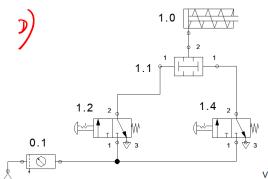
1.2 y 1.4 válulas 4/2 accinedas por pulsador de utas y retocaso por muelle.

nominación del componente	Marca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
indro de simple efecto	1.0	50 25			1			/	1			
		mm _				4			- 6			
lvula de 3/n vías	1.2	a 0_							-		lier reti	to ano
lvula de 3/n vías	1.4	а										
vula de 3/n vías	1.4	0_										

Válvula 1.1, válvula selectora (OR). Se nombra 1.1 porque controla el elemento de potencia 1.0

Válvulas 1.2 y 1.4. Se nombran pares porque actúan en el movimiento de salida del vástago.

0.1 Unidad de acondicionamiento

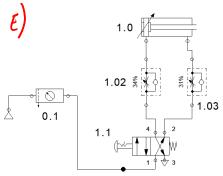


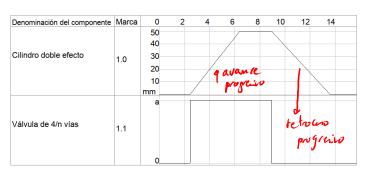
Denominación del componente	Marca	0	2	4	6	8	10	12	14
Cilindro de simple efecto	1.0	50 25							
		mm _							
Válvula de 3/n vías	1.2	a 0_	1			,	3	)	
Válvula de 3/n vías	1.4	а		(2	ט				

Válvula 1.1, válvula simultaneidad (AND). Se nombra 1.1 porque controla el elemento de potencia 1 0

Válvulas 1.2 y 1.4. Se nombran pares porque actúan en el movimiento de salida del vástago. Constan de pulsador de seta CON ENCLAVAMIENTO y retorno por muelle 0.1 Unidad de acondicionamiento

- 1) lixativa Nolo la válvula 1.2, el cilindro no reactiva.
- (2) Idem i vélo readin la válvula 1.4.
- 3 El cilindo re activa ri las dos válvulas 1.2 y 1.4 están activas

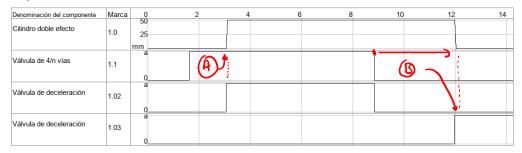




Válvula 1.1, Consta de pulsador de seta CON ENCLAVAMIENTO y retorno por muelle. Permite el llenado de la parte izquierda (avance) o la derecha (retroceso). Válvulas antirretorno estranguladoras, 1.02 y 1.03. Activan progresivamente el llenado de las cámaras en el pistón, produciendo un movimiento más suave de avance y retroceso. El vaciado de las cámaras es instantáneo.

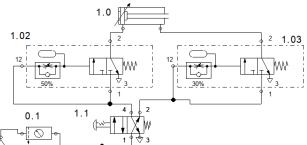
# (E) Verhin temporizador

Válvula 1.1, Consta de pulsador de seta CON ENCLAVAMIENTO y retorno por muelle. Permite el llenado de la parte izquierda (avance) o la derecha (retroceso). Válvulas deceleración normalmente cerradas, 1.02 y 1.03. Permiten que se llenen las cámaras, tras un tiempo, tras alcanzar el llenado del acumulador: temporizadoras



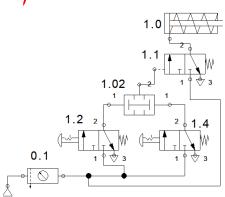
A) Adtio y pasa un trempo hasta que la válvula 1.02 re act va y a m vez po duce el avance del émbolo

para que permaneram activos al cesar la pulsación.



B) Desactivo la válvula 1.1 y pasa un ti empo lasta que la válvula 1.03 ne activa y produce el retroceso del pistón.

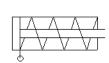
Ŧ)



Denominación del componente	Marca	0	5	5	10	15	20
Cilindro de simple efecto	1.0	50 25					
		mm					
Válvula de 3/n vías	1.1	a 0					
Válvula de 3/n vías	1.2	a 0					
Válvula de 3/n vías	1.4	а					

Ignal que el d) pero con una válvula 1.1 intermedia. Nob re activa 1. re activan, a la vez, la válvea 1.2 y 1.4

## Ejeracio 4



$$Q = H\left(\frac{\phi}{2}\right)^2 \cdot V = \frac{H\phi^2 \cdot V}{4} = \frac{H \cdot (h_{cm})^2 \cdot 12cm/s}{4} = \frac{942,48 \text{ cm}^2/s}{1}$$

da volución vería en litros por minuto, an que...

9,4248.10-4m3

$$Q = 942.8 \frac{\text{cm}^3}{\text{d}} \cdot \frac{1 \text{d} \text{d}^3}{10^3 \text{cm}^3} \cdot \frac{60 \text{d}}{\text{d} \text{cm}^3} \cdot \frac{10}{1 \text{d} \text{d}^3} = \frac{56,55 \text{ l/min}}{1 \text{d} \text{d}^3}$$

Pero este candal de aire re ha calculado en el cilindro, a una presión p=500 kPa no en condiciones nomales (T=20%, p= Latin, Hr: 65%). 1 considero T= cte

Candal de aire en condiciones normales.