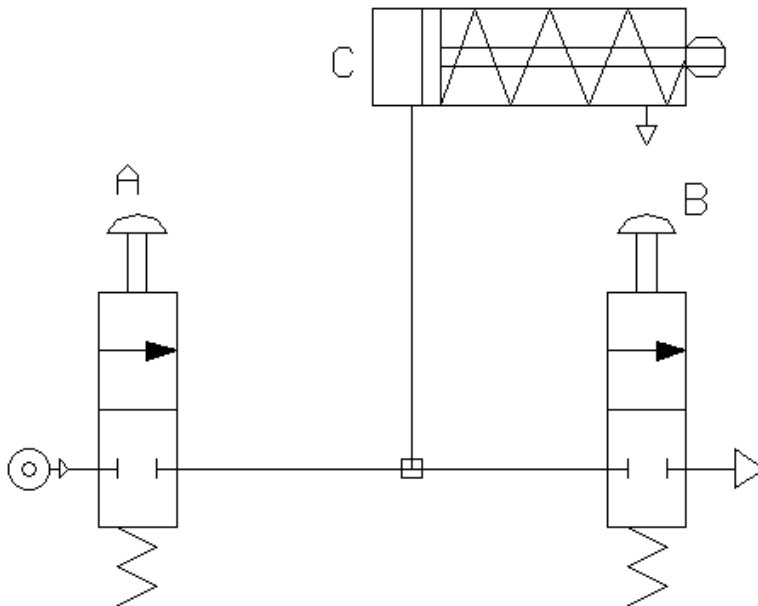


PRÀCTICA 1

COMANDAMENT D'UN CILINDRE D'EFECTE SIMPLE AMB RESORT MITJANÇANT DUES VÀLVULES



A	B	C
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	0
1	0	1
0	0	1
0	1	0

ELEMENTS

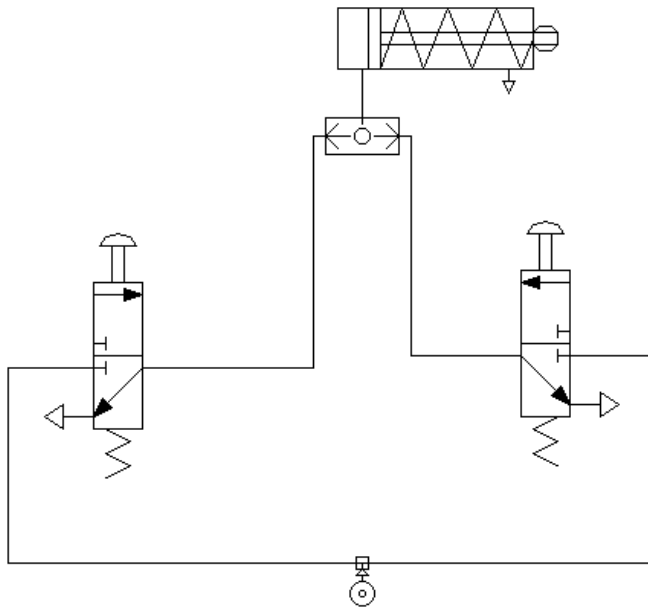
- 2 Vàlvules 2/2 NT amb retorn per ressort i accionament manual
- 1 Pistó d'efecte simple amb ressort

EXPLICACIÓ

Quan acciono a A, el pistó es desplaça; quan deixo d'accionar a A, el pistó continua accionat.

Quan pulso a B, allibero l'aire de dins la cambra i el pistó retorna el seu estat original

PRÀCTICA 2



ACCIONAMENT D'UN CILINDRE D'EFECTE SIMPLE AMB RESORT DES DE DOS LLOCS DIFERENTS

ELEMENTS

- 1 Pistó d'efecte simple amb resort
- 1 Vàlvula selectora de circuit
- 2 Vàlvules 3/2 NT

EXPLICACIÓ

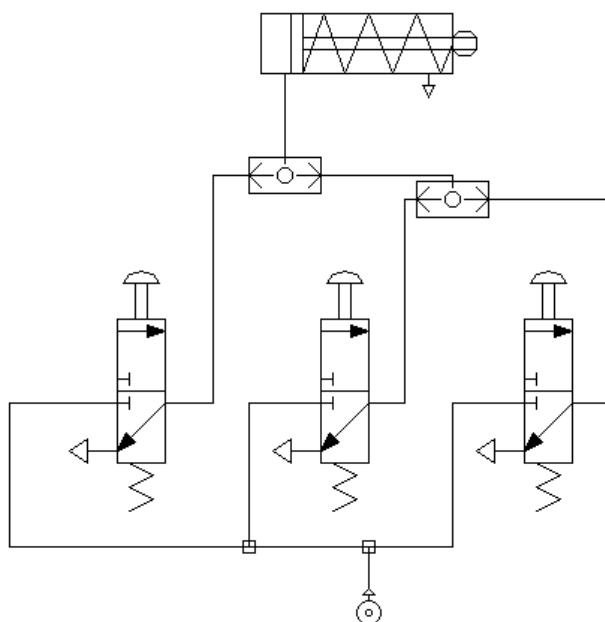
Presionant a qualsevol del dos pulsadors, el pistó s'accionarà. En deixar de pulsar, el pistó tornarà al seu estat inicial.

TDV

P1	P2	Pistó
0	0	0
1	0	1
1	1	1
0	1	1
0	0	0

PRÀCTICA 3

ACCIONAMENT D'UN CILINDRE D'AFECTE SIMPLE AMB RESORT DES DE TRES LLOCS DIFERENTS



ELEMENTS

- 1 Pistó d'efecte simple amb resort
- 2 Vàlvules selectores de circuit
- 3 Vàlvules 3/2 NT

EXPLICACIÓ

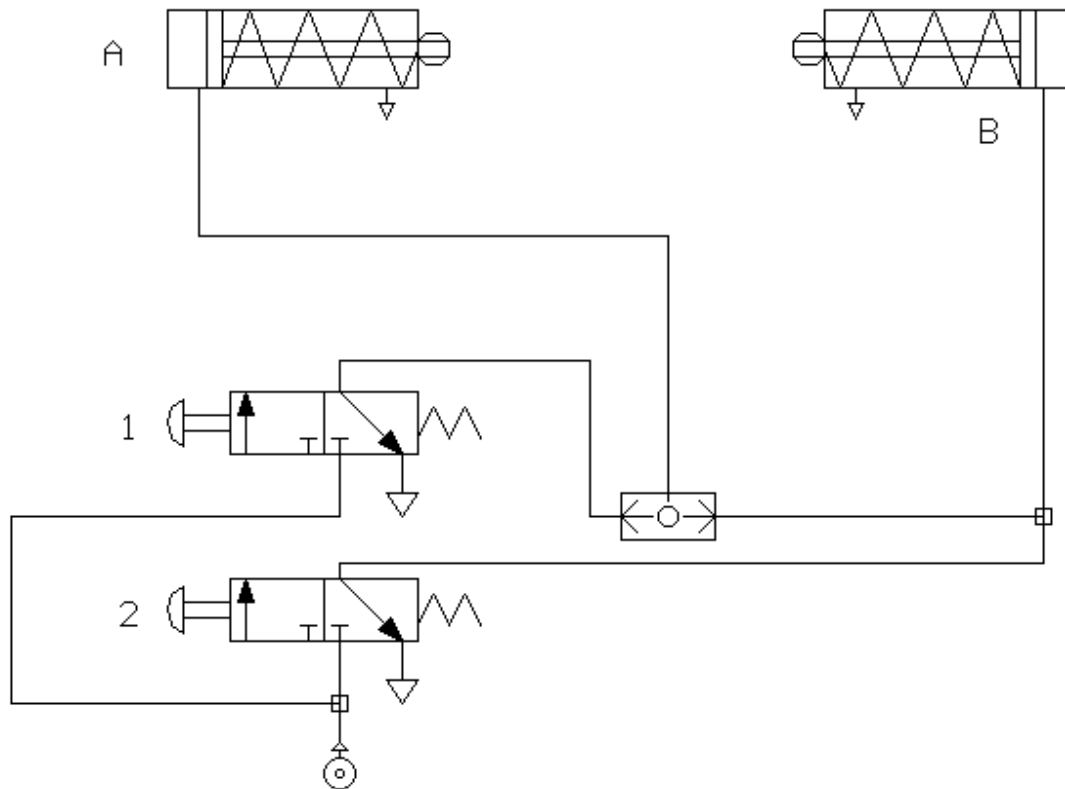
En accionar a qualsevol dels tres pulsadors, el pistó avançarà. En deixar d'accionar, el pistó tornarà a la posició inicial, sempre que no hi hagi cap m'es pulsador accionat

TDV

P1	P2	P3	Pistó
0	0	0	0
1	0	0	1
0	1	0	1
0	0	1	1
1	1	0	1
0	1	1	1
1	0	1	1

PRÀCTICA 4

ACCIONAMENT DE DOS CILINDRES D'EFECTE SIMPLE, A I B. CILINDRE A ACCIONAT DES DEL PUNT 1 I 2. CILINDRE B, ACCIONAT DES DEL PUNT 2.



1	2	A	B
0	0	0	0
1	0	1	0
1	1	1	1
0	1	1	1

ELEMENTS

- 2 Cilindres d'efecte simple
- 1 Vàlvula selectora de circuit
- 2 Vàlvules 3/2 N/T

EXPLICACIÓ

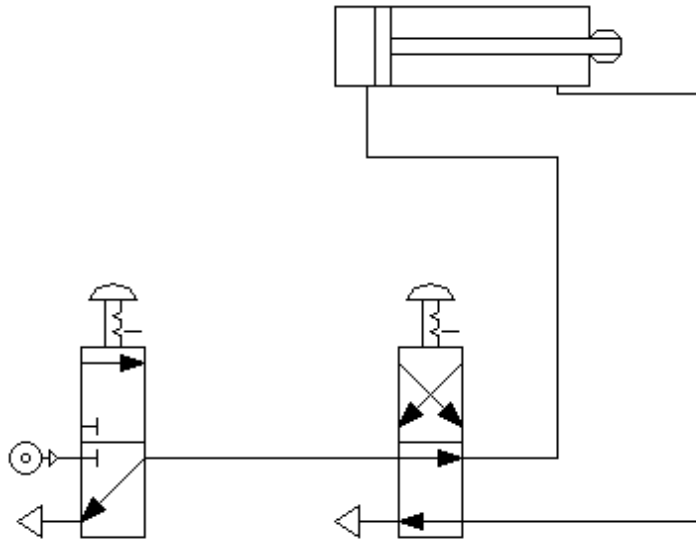
Si pulso a l'accionador 1, el pistó A avançarà. En deixar de pulsar, el pistó tornarà a l'estat inicial.

Si pulso a l'accionador 2, avançaran els dos pistons, 1 i 2. I, en deixar de pulsar, els pistons tornaran a l'estat inicial.

Si pulso als dos accionadors, els dos pistons s'accionaran; i deixaran de fer-ho al deixar respectius pulsadors.

PRÀCTICA 5

CILINDRE D'EFECTE DOBLE QUE AVANÇA PULSANT P1 I RETROCEDEIX PULSANT P2; ENCARA QUE P1 ESTIGUI ACCIONAT.



P1 P2

ELEMENTS

- 1 Pistó d'efecte doble
- 1 Vàlvula 3/2 N/T
- 1 Vàlvula 4/2 N/O

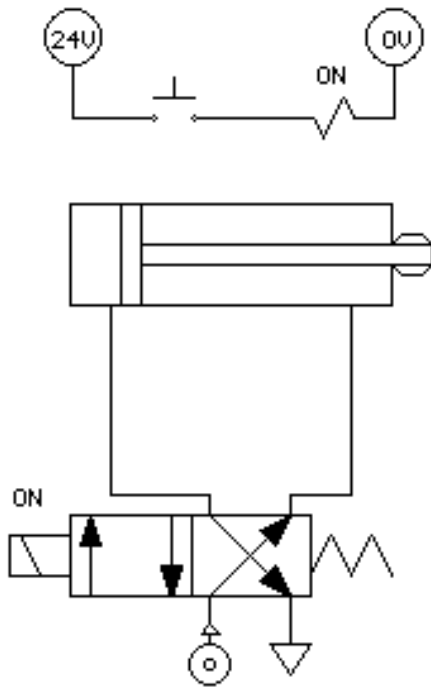
EXPLICACIÓ

Si pulso a P1, accionaré el pistó. Quan pulsi a P2, encara que P1 estigui accionat, el pistó retrocedirà. Si pulso a P2 i P1 no està accionat, el pistó no retrocedirà

TDV

P1	P2	Cilindre
0	0	0
1	0	1
1	1	0
0	1	0
1	1	0

PRÀCTICA 6



CILINDRE D'EFECTE DOBLE QUE AVANÇA MITJANÇANT UN SELENOIDE ELÈCTRIC

ELEMENTS

- 1 Pistó d'efecte doble
- Corrent elèctric a 24 V i a 0 V
- 1 Selenoide
- 1 Polsador normalment obert
- 1 Vàlvula 4/2 N/T

EXPLICACIÓ

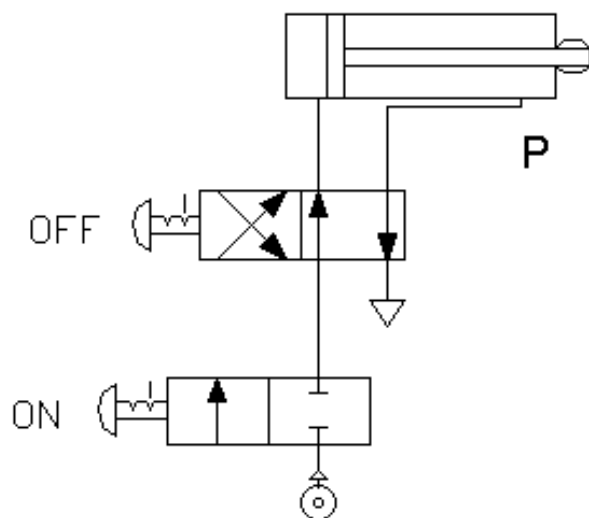
El circuit és molt senzill. Apretant al pulsador, aquest dona corrent al selenoide ON que activa el distribuïdor 4/2 N/T, que fa que el cilindre avanci.

Al deixar d'accionar al pulsador, el circuit torna a l'estat inicial

TDV

Pulsador ON	Cilindre
0	0
1	1

PRÀCTICA 7



PARO D'EMERGÈNCIA PNEUMÀTIC

ELEMENTS

- 1 Pistó d'efecte doble
- 2 Vàlvules 2/2 NT

EXPLICACIÓ

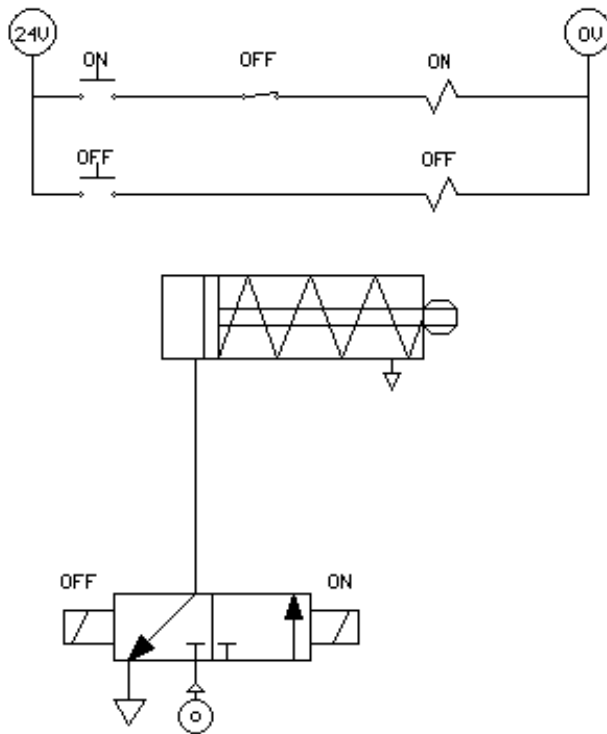
El funcionament és molt simple: polsant a OFF quan ON està activat, el pistó es desactiva

TDV

ON	OFF	Pistó
0	0	0
1	0	1
1	1	0
0	1	0
0	0	0

PRÀCTICA 8

PARO-MARXA ELÈCTRIC



ELEMENTS

- 1 Pistó d'efecte simple amb ressort
- 1 Vàlvula 3/2 NT
- 2 Polsadors NO
- 2 Bobines (Solenoides)
- 1 Relé

EXPLICACIÓ

Polsant a On, el pistó s'acciona i polsant a Off, retorna. Si pulso a Off, retorna ni que On estigui polsat

TDV

ON	OFF	Pistó
0	0	0
1	0	1
0	1	0
1	1	0

