

Requisitos

Pseudocodigo

#valores que deben establecerse desde fuera

#Presion inspiratoria máxima

Valor-establecido1 = Pins

#Presion espiratoria final

Valor-establecido2 = peep

#Flujo que atraviesa la rama inspiratoria

Valor-establecido3 = flujoins

#Porcentaje de O2 inspirado

Valor-establecido4 = porcentajeO2

Valor-establecido5 = frecuencia-respiratoria

#porcentaje de tiempo que dura la inspiración

Valor-establecido6 = %tiempo-ins

#calculo frecuencia respiratoria

Time = 60 / frecuencia-respiratorio

%tiempo-esp = 100 - %tiempp-ins

Time-ins = (%tiempo-ins * time)/100

Time-esp = (%tiempo-eso * time)/100

Value = 2 cmH2O

#mezcla de aire

#Sistema Venturi, con esto solo será necesaria la entrada de O2 pues arrastrará el Aire

Servo valvulaVenturi a porcentajeO2

Open valvula-O2

Delay (0.3 seg)

Close valvula-O2

#inspiracion manual

#No luchar contra el paciente!

If flujoins < 0

 #inspiración

 Start crono #contar tiempo en alcanzar presion#

 Open valvula-ins

 While presión-ins < Pins do

 Aumenta presion-ins en value

 Mide presion-ins

 Stop crono

 If crono > time-ins

 #Tarda menos en alcanzar la presion

 Value = value +1

 If crono < time-ins

```
    Time-delay = time-ins - crono
    Delay (time-delay)
If crono < (time-ins * 3)/4
    #Tarda más, reduce la presión media en el pulmón
    Value = value - 1
Close valvula-ins
```

#Inspiracion

```
Start crono #contar tiempo en alcanzar presion#
Open valvula-ins
While presión-ins < Pins do
    Aumenta presion-ins en value
    Mide presion-ins
Stop crono
If crono > time-ins
    Value = value +1
If crono < time-ins
    Time-delay-ins = time-ins - crono
    Delay (time-delay-ins)
If crono < (time-ins * 3)/4
    Value = value - 1
Close valvula-ins
```

#Espiracion

```
Open valvula-esp
Start crono
While valvula-esp is open do
    Mide presion-esp
    If presion-esp < peep
        Stop crono
        Close valvula-esp
        Time-delay-esp= time-esp - crono
        Delay (time-delay-esp)
```