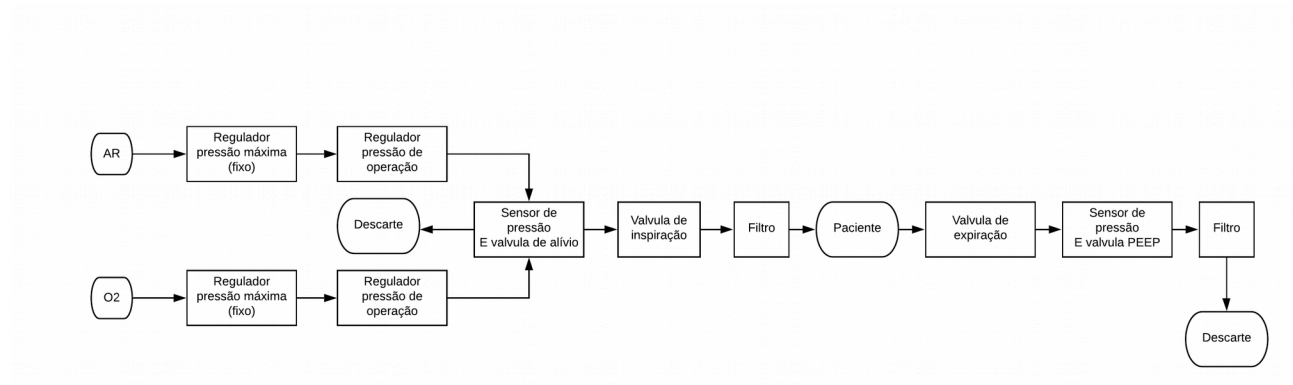


Definição de sistema de respiração mecânico



O regulador de pressão máxima, limita a pressão às necessidades do respirador deixando por volta de 40cmH₂O, que é o valor máximo de pressão que o ventilador precisa, para o AR e também para O₂. Se possível regulador com esse valor fixo.

O Regulador de pressão de operação, ele é configurável pelo usuário de acordo com a necessidade, valor máximo de 35H₂O. Para AR e também para O₂.

Válvula de alívio, controlada por sensor de pressão, é uma válvula de segurança para garantir os 40cmH₂O caso ocorra falha nos reguladores.

Válvula de inspiração, liberar a combinação de AR+O₂ para o paciente, a mistura passa por um filtro, esse filtro poderia ser em etapas anteriores, também podendo ter filtros diferentes para AR e O₂. Essa válvula é aberta pelo tempo da inspiração.

Válvula de expiração, aberta logo ao final de inspiração, aberta pelo tempo da expiração.

Válvula PEEP com controle de pressão, permite que fique uma pressão constante ao final da expiração, não deixando todo o ar sair

OBS:O sensor de pressão do PEEP, também poderia ser utilizado para respiração assistida!

07/04/2020
Albério Lima